

**Ayuntamiento de A Coruña**  
**Concello da Coruña**

Memoria para la Candidatura del  
Ayuntamiento de A Coruña como  
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

# Índice

---

<b>1</b>	<b>Datos del Representante del Ayuntamiento .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Modalidad.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>A Coruña, Ciencia e Innovación para la ciudadanía .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Resumen Ejecutivo .....</b>	<b>7</b>
4.1	El Sistema Local de Innovación .....	7
4.2	La Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, PEi2C .....	7
4.3	Proyectos Innovadores e Inversión.....	9
4.3.1	Presupuesto de Proyectos Innovadores vs. Presupuesto de Inversión.....	9
4.3.2	Proyectos de Innovación y Consistencia con la Estrategia de Innovación Local, PEi2C .....	10
4.4	Fomento de la Participación en Programas de I+D+i y de la Contratación e Incorporación de Recursos Humanos .....	10
4.5	Continuidad de las Actuaciones e Impacto .....	11
4.5.1	La Continuidad de las Acciones .....	11
4.5.2	El impacto: Repercusión en Empleo, Empresas y Capital Privado Inducido .....	13
<b>5</b>	<b>Descripción de la candidatura .....</b>	<b>14</b>
5.1	Sistema Local de Innovación y Promoción Empresarial .....	14
5.1.1	Introducción .....	14
5.1.2	Sistema Público de I+D+i .....	15
5.1.3	Empresas .....	20
5.1.4	Administración .....	28
5.1.5	Organismos de Soporte .....	29
5.1.6	Entorno .....	34
5.1.7	Indicadores Sistema de Innovación.....	38
5.2	Estrategia y Planificación en Materia de Innovación y Promoción Empresarial.....	42
5.2.1	Trayectoria Política Innovadora en los Últimos Años .....	43
5.2.2	Política Estratégica Innovadora de Ciudad de A Coruña (PEi2C) .....	63
5.2.3	“Ciudad de la Ciencia y la Innovación” vs. Europa 2020 vs. Política de Innovación de A Coruña.....	82
5.3	Presupuestos e Inversiones 2012.....	85
5.3.1	Presupuesto de Innovación vs. presupuesto de inversiones.....	86
5.3.2	Presupuesto por partida de gasto.....	86
5.3.3	Presupuesto de inversiones vs. presupuesto total .....	86
5.3.4	Proyectos Innovadores: Presupuesto total vs. presupuesto 2012.....	87
<b>6</b>	<b>Proyectos y Actuaciones Innovadoras.....</b>	<b>88</b>
6.1	Introducción .....	88
6.2	Tipología de Proyectos Innovadores .....	88
6.3	Clasificación de Proyectos Innovadores 2012 por Tipología .....	89
6.4	Consistencia con la Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, PEi2C.....	89
6.5	Proyectos de Innovación A Coruña .....	90
6.5.1	Proyectos tipo a).....	90
6.5.2	Proyectos tipo b).....	92
6.5.3	Proyectos tipo c).....	102



6.5.4	Proyectos tipo d).....	105
6.5.5	Proyectos tipo e).....	112
6.5.6	Proyectos tipo f).....	115
6.5.7	Proyectos tipo g).....	124
<b>7</b>	<b>Medidas de impulso RRHH.....</b>	<b>143</b>
7.1	Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos.....	143
7.2	Instrumentos y Medidas.....	144
7.2.1	Promoción a través de la Web Municipal de Empleo .....	145
7.2.2	Participación en Redes y Foros de Innovación Locales e Internacionales.....	145
7.3	Contratación de RRHH en el Marco del Programa Nacional: Galicia, vs. A Coruña .....	147
<b>8</b>	<b>Medidas de impulso y promoción de la participación en programas I+D+i.....</b>	<b>149</b>
8.1	Programas Europeos de I+D+i considerados .....	149
8.2	Instrumentos y Medidas.....	150
8.2.1	Participación en Redes y Foros de Innovación Locales e Internacionales.....	152
8.2.2	Presencia en Internet y Redes Sociales y Profesionales .....	154
8.2.3	Difusión de Coruña Smart City en Prensa y Medios .....	155
8.2.4	Difusión a través de Organismos de Innovación .....	155
8.3	Proyectos Internacionales de I+D+i Promovidos .....	157
<b>9</b>	<b>Premios y Galardones.....</b>	<b>163</b>
<b>10</b>	<b>Apoyos a la Candidatura .....</b>	<b>166</b>
<b>11</b>	<b>Impacto.....</b>	<b>169</b>
11.1	Continuidad y Sostenibilidad de las Actuaciones.....	169
11.2	Repercusión en Empleo, Empresas y Capital Privado Inducido.....	169
11.2.1	Indicadores Operativos y Estratégicos del Proyecto Smart Coruña .....	169
11.2.2	Análisis y Criterios para la definición de Indicadores Smart Coruña .....	171
11.2.3	Indicadores de Empleo, Empresas e Inversión Inducida de las Actuaciones.....	175
11.3	Presupuestos de Inversión vs. Continuidad de las acciones .....	177
<b>12</b>	<b>Tabla resumen de proyectos.....</b>	<b>179</b>
<b>13</b>	<b>Conclusiones .....</b>	<b>3</b>
<b>Anexo I - Integración del Ayuntamiento de A Coruña en Redes de Conocimiento .....</b>		<b>5</b>
<b>Anexo II - Premios, Galardones, Menciones y Distinciones .....</b>		<b>4</b>



## 1 Datos del Representante del Ayuntamiento

<b>Nombre</b>	Carlos
<b>Apellidos</b>	Negreira Souto
<b>DNI/pasaporte</b>	32.444.592-X
<b>Ayuntamiento</b>	A Coruña
<b>Dirección</b>	Plaza María Pita,s/n
<b>Código postal</b>	15001
<b>Localidad</b>	A Coruña
<b>Provincia</b>	A Coruña
<b>Teléfono/móvil</b>	981184251
<b>Fax</b>	981184252
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:alcaldia@coruna.es">alcaldia@coruna.es</a>



## 2 Modalidad

Modalidad a la que concurre	
	Hasta 20.000 habitantes
	De más de 20.000 a 100.000 habitantes
X	Más de 100.000 habitantes



### 3 A Coruña, Ciencia e Innovación para la ciudadanía

La ciudad de A Coruña ha sido, históricamente, una ciudad volcada en sus ciudadanos, cuya evolución ha venido marcada por el despliegue de políticas y actuaciones orientadas a un desarrollo sostenible centrado en las personas, que persigue proporcionar la máxima calidad de vida posible.

Así, a mediados de los años ochenta la ciudad mejora la movilidad del tráfico rodado, dotándose de aparcamientos y vías de comunicación subterráneas. Simultáneamente, se desarrolla el paseo marítimo, que circunvala la península sobre la que se asienta A Coruña y que representa no sólo un hito en cuanto a su integración con el entorno, sino un punto de encuentro para la ciudadanía.

A finales de esta década y principios de los noventa, la ciudad se implica profundamente en la creación de los Museos Científicos coruñeses. Nacen la Casa de las Ciencias, el Aquarium Finisterrae y la Casa del Hombre.

En estos años, los noventa, se producen también cambios en el ordenamiento urbano municipal que permiten ampliar y modernizar las instalaciones de la Universidad de A Coruña, consolidándose el importante Sistema de Innovación de la Ciudad conformado, además, por las infraestructuras de investigación del Servicio Gallego de Salud, el Instituto Tecnológico de Galicia, los colegios profesionales y asociaciones empresariales, y diversas organizaciones y entidades de apoyo a la innovación profundamente vinculadas al tejido económico y social.

Con el cambio de siglo, la magnífica labor de los Museos Científicos de A Coruña, verdaderos centros de dinamización e inmersión didáctica en torno al Universo, el Mar y el Ser Humano, permiten asentar en la ciudad la sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Asimismo, el compromiso de la ciudad con la generación de conocimiento y la innovación llevan al Ayuntamiento a impulsar el Foro de Innovación Tecnológica de la Ciudad de A Coruña que consigue aglutinar, con el apoyo técnico del Instituto Tecnológico de Galicia, a la Cámara de Comercio, Industria y Navegación, la Confederación de Empresarios y a la Excelentísima Diputación de A Coruña, así como a la Fundación Cotec. Este Foro despliega un importante abanico de actividades que, entre los años 2004 y 2007, contribuyen especialmente a la dinamización de la cultura de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en la ciudad y su área de influencia.

Los logros de la ciudad se complementan también, en esta última década, con los de sus ciudadanos, verdaderos artífices, con su incondicional apoyo, de que el símbolo de la ciudad, la Torre de Hércules, haya sido reconocida como Patrimonio de la Humanidad.

El compromiso y esfuerzo llevado a cabo en el pasado, no cesa. La vocación característica de A Coruña de desarrollarse por y para sus ciudadanos ha permitido que en el año 2012 la ciudad haya articulado y esté desplegando una Política Estratégica de Innovación que la sitúe en la vanguardia mundial de ciudades innovadoras, volcadas en el conocimiento, sostenibles económica y medioambientalmente, en la que la persona es el verdadero protagonista y motor real de cambio, transformación y progreso económico y social.



## 4 Resumen Ejecutivo

### 4.1 El Sistema Local de Innovación

A Coruña cuenta con un sólido Sistema de Innovación, liderado por un tejido económico que, en el año 2011, estaba integrado por 28.550 empresas y que a pesar de la crisis y a nivel neto se ha mantenido en los niveles de 2008, destacando un crecimiento del 1,18% del sector servicios en el periodo 2008-2011.

La fortaleza del entramado empresarial de la ciudad y su carácter innovador se evidencian, además, por la existencia de 570 empresas de Alta y Media Tecnología, que no sólo representan un 2,05% sobre el total de las actividades, sino que, además, han crecido un 3,89 % y 3,21 %, respectivamente, en los periodos interanuales 2009-2010.

Esto es posible gracias al carácter emprendedor que caracteriza a la ciudad, así como a un tejido científico que ofrece una amplia y profunda cartera de productos y servicios basados en conocimiento, vertebrado por los Organismos Públicos (Universidad de A Coruña, Sistema Sanitario de Investigación y Desarrollo) y Centros Tecnológicos (Instituto Tecnológico de Galicia), que se complementan con asociaciones profesionales, empresariales y entidades sin fin de lucro que desarrollan una intensa labor de promoción económica y fomento de la cultura emprendedora y científica.

Asimismo, cabe destacar la singular red de Museos Científico-Tecnológicos de la Ciudad, (Casa del Hombre, Casa de las Ciencias y Acuario), así como el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología los cuales, con la colaboración activa del Ayuntamiento de la ciudad, contribuyen a fomentar la Cultura de la Ciencia y la Innovación entre la sociedad.

### 4.2 La Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, PEi2C

La Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, PEi2C, recoge los objetivos, misión, visión, ejes y actuaciones, orientado todo ello a situar a la ciudad en la vanguardia mundial de las ciudades innovadoras, volcadas en el conocimiento, sostenibles económica y medioambientalmente y centradas en las personas como motor real de cambio, la transformación y el progreso económico y social.

Con ese enfoque, la PEi2C establece cinco objetivos, seis ejes estratégicos y doce líneas de actuación, que se recogen en el cuadro adjunto.



### PEi2C: Objetivos

- ✓ Consolidar el **crecimiento sostenible** de la ciudad desde un punto de vista económico y medio ambiental, permitiendo una evolución flexible
- ✓ Se centra en proporcionar a los ciudadanos **servicios de mayor calidad** y de manera **más eficiente**: menor coste para una administración sostenible
- ✓ La **innovación como nuevo eje vertebrador** de todas las actividades
- ✓ **Visión Integrada** de todos los ámbitos de la **ciudad**: sinergias y ahorros operativos
- ✓ Contribuir a la generación de un **modelo productivo basado en el conocimiento**

### PEi2C: Ejes Principales

1. Territorio y Urbano
2. Social y Cultural
3. Medioambiental y Sostenibilidad
4. Desarrollo Económico
5. Turístico y Marca de Ciudad
6. Relacional

### PEi2C: Medidas

- ✓ Desarrollo de la Agenda Digital Local
- ✓ Proyecto Urbana-C
- ✓ A Coruña, ciudad saludable. Biocluster de la salud
- ✓ A Coruña, ciudad de referencia de la Energía
- ✓ Ocio y animación digital
- ✓ Plan integral de accesibilidad
- ✓ Plan municipal de calidad
- ✓ Estrategia de cambio climático. Agenda 21
- ✓ Agencia de ecología urbana
- ✓ Libro Blanco de la Ciencia y la Innovación
- ✓ Agencia Zero, incubación de proyectos estratégicos
- ✓ Captación de proyectos estratégicos e innovadores

Ilustración 1.- PEi2C: Objetivos, Ejes y Medidas

Desde el punto de vista operativo, la PEi2C se articula en torno a cuatro bloques o elementos principales y tres complementarios, tal y como recoge a continuación.

### Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña: PEi2C

#### Elementos Principales

- Coruña Futura
- Agenda Digital Local Coruña Smart City
- Plan Director de Tecnologías de Información
- Smart Coruña

#### Elementos Complementarios

- Plan Urbano de Movilidad Sostenible (PMUS)
- Plan General de Ordenación Municipal (PGOM)
- Modelo Objetivo SIT e IDE

Ilustración 2.- PEi2C: Elementos Operativos

Siendo “Coruña Futura” la piedra angular de la Estrategia de Innovación de la Ciudad, ésta se complementa con otros tres elementos que, debido a su alcance, tienen naturaleza propia:





- Agenda Digital Local (ADL)
- Plan Director de Tecnologías de la Información (PDTI),
- **Proyecto Smart Coruña<sup>1</sup>**

En línea con las directrices generales de **Coruña Futura**, el Ayuntamiento ha impulsado instrumentos y estrategias clave con el objeto de sentar una sólida base sobre la que ir construyendo la nueva ciudad. De esta manera, ha trabajado en la planificación hacia una sociedad de la información basada en el concepto de **Smart city**, que se ha materializado en la **Agenda Digital Local (ADL)** y, por otro lado, ha desarrollado el **Plan Director de Tecnologías de la Información (PDTI)** con objeto de evolucionar los sistemas municipales.

En este contexto, el **proyecto Smart Coruña**, iniciado en 2012 y con una dotación presupuestaria de 11,5 millones de euros, representa la materialización de importantes actuaciones de I+D que sentarán las bases para la ejecución de muchos proyectos identificados en las hojas de ruta de la ADL y Plan de TI.

Estos cuatro grandes elementos se complementan con tres actuaciones que, puestas en marcha también en el año 2012, se alinean con los objetivos y líneas estratégicas del PEi2C, y que son:

- Plan Urbano de Movilidad Sostenible (PMUS)
- Plan General de Ordenación Municipal (PGOM)
- Modelo Objetivo para el Sistema de Información Territorial (SIT) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de A Coruña (Modelo SIT e IDE)

## 4.3 Proyectos Innovadores e Inversión

### 4.3.1 Presupuesto de Proyectos Innovadores vs. Presupuesto de Inversión

El **presupuesto** de proyectos innovadores llevados a cabo por el Ayuntamiento de A Coruña en el año 2012 ha ascendido a **9.489.740,26 €**, cifra que supone el **37,37 %** en relación al presupuesto del capítulo de inversiones del municipio, que se situó en **25.389.427,58 €**.



Ilustración 3.- Presupuesto de Proyectos Innovadores vs. Presupuesto de Inversiones

<sup>1</sup> Formalmente, el proyecto Smart Coruña está integrado en la Agenda Digital Local. No obstante debido a su relevancia, y a objeto de la presente propuesta, se le proporciona protagonismo propio.



#### 4.3.2 Proyectos de Innovación y Consistencia con la Estrategia de Innovación Local, PEi2C

Los **9.489.740,26 €**, destinados proyectos de Innovación se ha traducido a que, durante el año 2012 se hayan desplegado 37 actuaciones, que cubren el 87,5 % de las tipologías de proyectos innovadores que se establecen en el marco de la convocatoria para “Ciudad de la Ciencia y la Innovación” del Ministerio de Economía y Competitividad, con la distribución que se recoge en la tabla adjunta.

PROYECTOS INNOVADORES 2012				
Clasificación	Nº	% nº	Presupuesto	% Presupuesto
a	1	3%	223.620,00 €	2,36%
b	7	19%	<b>7.812.337,38 €</b>	<b>82,32%</b>
c	3	8%	88.079,88 €	0,93%
d	5	14%	384.600,00 €	4,05%
e	2	5%	122.000,00 €	1,29%
f	<b>11</b>	<b>30%</b>	200.998,00 €	2,12%
g	8	22%	658.105,00 €	6,93%
<b>Total</b>	<b>37</b>		<b>9.489.740,26 €</b>	

Desde el punto de vista de la articulación práctica de la Estrategia de Innovación de la ciudad (PEi2C), estos 37 proyectos han permitido desplegar cinco de los seis ejes estratégicos que en ella se contemplan, siendo el de mayor relevancia el relacionado con el Conocimiento, la Innovación y el Empleo, lo que permite constatar el firme compromiso municipal en este campo, tal y como recoge el cuadro adjunto.

PROYECTOS INNOVADORES 2012				
EJE ESTRATÉGICO PEi2C	Nº	%Presupuesto	% Presupuesto	% Nº
<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	<b>18</b>	<b>48,65%</b>	<b>6.180.509,88 €</b>	<b>65,13%</b>
DESARROLLO ECONÓMICO	1	2,70%	223.620,00 €	2,36%
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	5	13,51%	2.198.020,38 €	23,16%
SOCIAL Y CULTURAL	12	32,43%	787.590,00 €	8,30%
TERRITORIAL Y URBANO	1	2,70%	100.000,00 €	1,05%
<b>Total general</b>	<b>37</b>		<b>9.489.740,26 €</b>	

#### 4.4 Fomento de las Participación en Programas de I+D+i y de la Contratación e Incorporación de Recursos Humanos

El fomento y la participación en Programas de I+D+i y la incorporación de Recursos Humanos dentro del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos humanos llevada a cabo por el Ayuntamiento descansa sobre dos ejes:

- La integración del Ayuntamiento en Redes de conocimiento y networking.
- La difusión, promoción y asesoramiento.



### La integración en Redes de conocimiento y networking

El Ayuntamiento de A Coruña está integrado en importantes redes de relación y conocimiento de ámbito nacional e internacional, destacando:

- la Red Española de Ciudades Inteligentes, que tiene como objetivo intercambiar experiencias y trabajar conjuntamente para desarrollar un modelo de gestión sostenible y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, incidiendo en aspectos como el ahorro energético, la movilidad sostenible, la Administración electrónica, la atención a las personas o la seguridad.
- La Conferencia de Ciudades del Arco Atlántico, de carácter internacional, y que aglutina a 100 entidades y más de 7 millones habitantes, y en el que el Ayuntamiento juega un rol especialmente activo representando la Vicepresidencia del Buró Ejecutivo y liderando el grupo de trabajo Smart Atlantic Cities
- El Eixo Atlántico, de carácter transfronterizo, integrado por 34 ciudades gallegas y del norte de Portugal, en la que A Coruña ostenta la Presidencia de la Comisión de Planeamiento, Innovación y Territorio y participa en la elaboración de la Agenda Digital Eixo Atlántico

### Difusión y Asesoramiento

La ciudad de A Coruña desempeña un importante papel en la difusión de los programas públicos orientados tanto a la promoción de Proyectos de I+D+i como a la incorporación de Recursos Humanos. Este papel se desempeña no sólo a través de eventos y conferencias desarrolladas en el marco de las redes mencionadas, sino también a través de actuaciones propias del despliegue de la estratégica PEi2C, y, entre otros, de los Puntos de Información de Actividades de I+D+i reconocidos por el CDTI que, en el periodo 2009-2012 han atendido y solucionado más de 1.500 consultas, 200 de ellas relacionadas con programas internacionales.

Estos grandes ejes de actuación, unidos al dinamismo de las entidades del Sistema Local de Innovación han permitido que la ciudad de A Coruña cuente con una intensa actividad relacionada a los Programas Europeos de fomento y desarrollo de I+D+i, y cuya cristalización así lo muestra:

- 16 participaciones dentro del Séptimo Programa Marco de I+D+i en 19 proyectos de los programas Cooperación, Capacidades y People
- 14 proyectos europeos de otros programas, como LIFE, SUDOE o Justicia.

La intensidad de las actividades desarrolladas ha permitido que en torno al 20 % de las ayudas a la Incorporación y Contratación de Recursos Humanos de la Comunidad Autónoma, hayan estado ligadas a entidades del Sistema de Innovación de A Coruña en el año 2011.

## 4.5 Continuidad de las Actuaciones e Impacto

### 4.5.1 La Continuidad de las Acciones

La PEi2C de A Coruña es una política viva y en marcha, como lo demuestran tanto el hecho de que en el año 2012 se hayan ejecutado 37 proyectos con impacto en cinco de las seis líneas estratégicas de actuación, como en los planes que, puestos en marcha en este año, tienen una planificación plurianual, tales como:



- Agenda Digital Local, cuyo despliegue contempla el periodo 2012 –2020 y cuya estimación presupuestaria asciende a 18 MM Euros.
- Plan Director de Tecnologías de Información, cuyo despliegue se contempla para el periodo 2012–2016, con estimación presupuestaria de 26 MM Euros.
- Smart Coruña, proyecto bianual iniciado en el año 2012, y una dotación presupuestaria de 11,5 MM Euros.

Además de estos hechos, el análisis de las inversiones innovadoras realizado sobre la versión del presupuesto municipal del año 2012 elaborada, como es lógico, a finales del año 2011, evidenciaba una previsión de más de ocho millones de inversión innovadora para el año 2013 y de más de 5 para el 2014, tal y como se recoge en la siguiente tabla, en la que se incluye el periodo 2012-2016 y se clasifican las inversiones en función de la tipología de innovación que se define en el marco de la “Ciudad de la Ciencia e Innovación” del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España

Tipología	2012	2013	2014	2015	2016
B	357.199,92 €	32.000,00 €	32.000,00 €	32.000,00 €	- €
C	357.347,16 €	100.000,00 €	100.000,00 €	- €	- €
D	7.510.313,50 €	7.244.056,89 €	5.355.738,57 €	866.306,10 €	440.630,90 €
E	1.067.696,03 €	576.340,63 €	- €	- €	- €
F	165.000,03 €	100.000,00 €	100.000,00 €	- €	- €
G	298.500,00 €	- €	- €	- €	- €
A	20.000,00 €	- €	- €	- €	- €
<b>Total</b>	<b>9.776.056,64 €</b>	<b>8.052.397,52 €</b>	<b>5.587.738,57 €</b>	<b>898.306,10 €</b>	<b>440.630,90 €</b>

Estas previsiones se confirman con el análisis de inversiones previstas para el presupuesto municipal 2013 y que se recogen también en la siguiente tabla, nuevamente bajo la clasificación conforme a las distintas tipologías de Innovación que se definen en el marco de la “Ciudad de la Ciencia y la Innovación”.

Tipología de Innovación	2013
A	396.100,00 €
B	920.340,00 €
C	100.000,00 €
D	7.292.444,34 €
E	300.000,00 €
F	21.500,00 €
G	191.000,00 €
<b>Total</b>	<b>9.221.384,34 €</b>



#### 4.5.2 El impacto: Repercusión en Empleo, Empresas y Capital Privado Inducido

En relación al empleo, las empresas, y el capital privado inducido, las actuaciones llevadas a cabo y previstas bajo el marco de la estrategia local de innovación, PEi2C, marcan objetivos ambiciosos y de alto impacto. Las cifras que se incluyen en este apartado se basan en los criterios empleados para la definición de los indicadores del proyecto Smart Coruña.

En el caso del proyecto Smart Coruña, este prevé el desarrollo de 80 proyectos de I+D, involucrar a 150 empresas, crear 50 puestos de trabajo y contribuir a movilizar 7.100.000 euros de inversión privada.

PROYECTO SMART CORUÑA: INVERSIONES MATERIALES E INMATERIALES	
Indicador	Valor estimado 2013
Nº de proyectos de I+D	80
Empresas beneficiadas que cuentan con Sistemas de Gestión Medioambiental ISO 14001 y/o EMAS	25
Nº de centros de I+D creados	-
Número de empresas beneficiadas	150
Número de proyectos de carácter medioambiental	40
<b>Empleo creado bruto</b>	<b>50</b>
<b>Inversión privada inducida</b>	<b>7.100.000 €</b>

La extrapolación de los criterios de cálculo empleados en el proyecto Smart Coruña a otras actuaciones como la Agenda Digital Local, el Plan Director y, en general, el conjunto de actuaciones innovadoras de relevancia en marcha, permite completar los indicadores que contribuirán, sin duda, a consolidar aún más el carácter de A Coruña como ciudad basada en la economía del conocimiento.

Así, estos proyectos implicarán 660 nuevos puestos de trabajo innovadores, la creación de 53 empresas basadas en conocimiento y la movilización de más de 39 millones de euros.



## 5 Descripción de la candidatura

### 5.1 Sistema Local de Innovación y Promoción Empresarial

#### 5.1.1 Introducción

A lo largo de los siguientes epígrafes se describe el **Sistema de Innovación de la Ciudad de A Coruña**, fundamentado en el modelo conceptual empleado por la **Fundación Cotec**<sup>2</sup>, que lo define como *«el conjunto de elementos que, en el ámbito nacional, regional o local, **actúan e interaccionan**, tanto a favor como en contra, de **cualquier proceso de creación, difusión o uso de conocimiento económicamente útil**»*.

Tomando este modelo como referencia se exponen los aspectos más relevantes de los cinco subsistemas que en él se definen: la Empresa, los Organismos Públicos de Investigación, los Organismos de Soporte, la Administración y el Entorno.

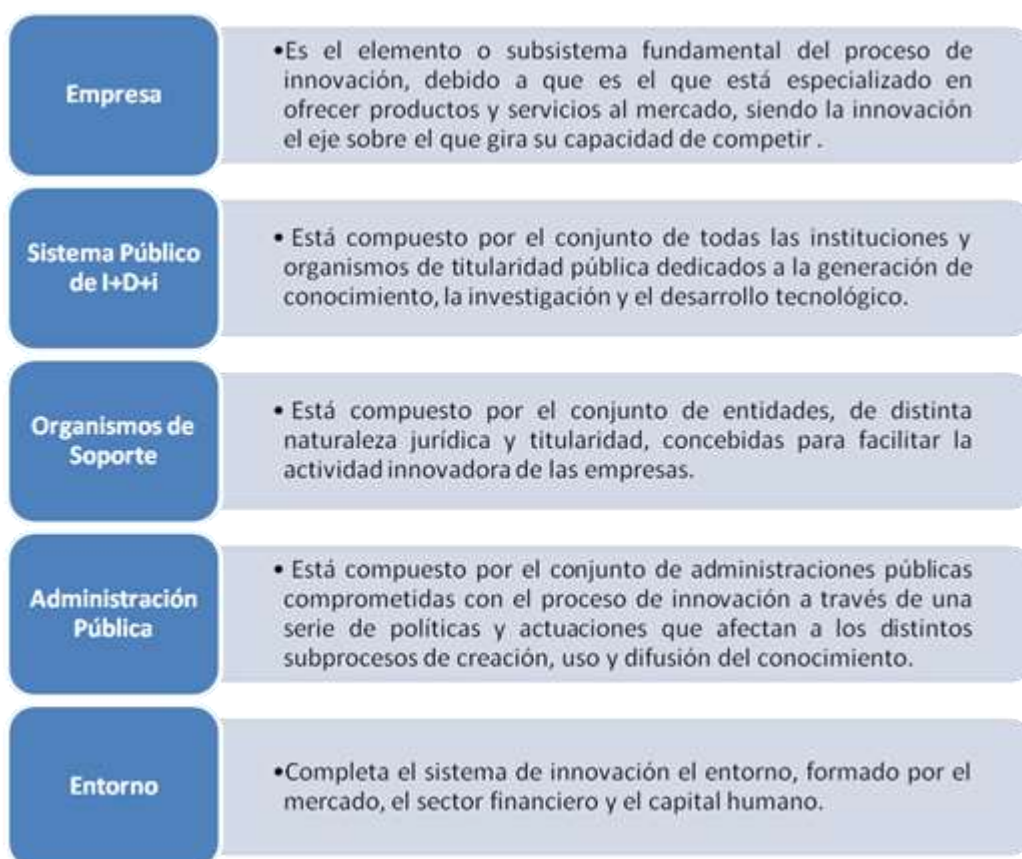


Ilustración 4.- Sistema de Innovación: Definiciones

<sup>2</sup> El Sistema de Innovación. Diagnóstico y Recomendaciones. Informes Cotec (Anuales)



La información que se expone se centra en A Coruña; no obstante, y debido al efecto tractor que tiene sobre su entorno, en algunos casos se enriquece dicha información con datos complementarios relativos a su Área Metropolitana<sup>3</sup>.

Con el fin de complementar la información del Sistema de Innovación se destina un epígrafe en el que se abordan los principales indicadores de I+D+i.

Asimismo, con el fin de lograr la máxima claridad expositiva, se complementa la información relacionada con los distintos agentes del Sistema con fichas individualizadas de aquellos de mayor relevancia.

### 5.1.2 Sistema Público de I+D+i

El Sistema Público de I+D+i de A Coruña está conformado por la Universidad y sus centros asociados, las infraestructuras de investigación del sistema sanitario, y otras entidades y organismos de investigación no vinculados con los anteriores.

#### Universidad<sup>4</sup>

En relación a los Organismos Públicos de la Universidad, estos están integrados por la Universidad de A Coruña y complementados por la Universidad Cesuga – University College de Dublín<sup>5</sup> así como por las delegaciones que en esta ciudad tienen la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, tal y como se recoge en las tablas adjuntas.

#### Universidad de A Coruña y Centros Asociados

Dentro del sistema universitario, es la Universidad de A Coruña (UDC) la que cuenta con mayor relevancia. Así, en el año 2011 contaba con un presupuesto de **129.622.014 € y veinticuatro centros** asociados (de los cuales trece son facultades, cuatro escuelas técnicas superiores, tres escuelas universitarias propias y tres adscritas).

En relación a las titulaciones, desde la Universidad de A Coruña se imparten 133 titulaciones oficiales y 39 programas de doctorado, de los que 11 cuentan con la mención de excelencia.

Con campus ubicados en A Coruña y Ferrol, cuenta con **19.581 alumnos**, de los cuales 16.981 estudian titulaciones impartidas en A Coruña.

Organizativamente, cuenta con **43 departamentos, 9 institutos y centros de investigación**, que acogen a **125 grupos de investigación**, cuyos resultados de producción científico tecnológica se resumen en las siguientes cifras:

- 44 proyectos de investigación competitivos

---

<sup>3</sup> El área metropolitana de A Coruña está formada por los ayuntamientos de Abegondo, Arteixo, Bergondo, Betanzos, Cambre, Carral, Culleredo, Oleiros y Sada y se complementa (a efectos de la presente propuesta y por cohesión territorial) con el ayuntamiento de Laracha.

<sup>4</sup> Todos los datos de la Universidad de A Coruña están referidos al año 2011.

<sup>5</sup> CESUGA (Centro de Estudios –Universitarios de Galicia) es una Universidad Privada ubicada en A Coruña; no obstante, se integra dentro de este epígrafe por su naturaleza (Estudios Superiores) y por su vinculación a la University College de Dublín (de carácter público).



- 565 convenios, de los cuales 254 corresponden a convenios o contratos de investigación con empresas e instituciones
- 8.886.767 € de recursos externos para investigación
- 15 patentes tramitadas
- 93 tesis de doctorado

Se relacionan a continuación las principales instituciones que integran este Sistema Universitario en A Coruña, desglosando por un lado en facultades y escuelas vinculadas y, por otro, en Institutos y Centros de Investigación asociados.

OPIS. UNIVERSIDAD	
RAZON SOCIAL	WEB
Universidad de A Coruña	<a href="http://www.udc.es">www.udc.es</a>
CENTROS PROPIOS UDC (A CORUÑA)	
Escuela Técnica Superior de Arquitectura	
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	
Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas	
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica	
Facultad de Ciencias	
Facultad de Ciencias de la Comunicación	
Facultad de Ciencias de la Educación	
Facultad de Ciencias de la Salud	
Facultad de Ciencias del Deporte y la Educación Física	
Facultad de Derecho	
Facultad de Economía y Empresa	
Facultad de Filología	
Facultad de Fisioterapia	
Facultad de Informática	
Facultad de Sociología	
CENTROS ADSCRITOS UDC (A CORUÑA)	
Escuela Universitaria de Enfermería	
Escuela Universitaria de Relaciones Laborales	
Escuela Universitaria de Turismo	
OTRAS UNIVERSIDADES	
CESUGA - University College Dublin	<a href="http://www.cesuga.com">www.cesuga.com</a>
UNED	<a href="http://www.uned.es">www.uned.es</a>
Universidad Internacional Menéndez Pelayo	<a href="http://www.uimp.es">www.uimp.es</a>

OPIS. UNIVERSIDAD. CENTROS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.	<a href="http://www.citic.udc.es">www.citic.udc.es</a>
Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ingeniería Civil	<a href="http://www.udc.es/citeec">www.udc.es/citeec</a>
Centro de Innovación Tecnológica para la Tercera Edad y Colectivos de Personas Dependientes	<a href="http://www.udc.es/investigacion/parque_tecnologico/asista/">www.udc.es/investigacion/parque tecnologico/asista/</a>
Centro de Innovación Tecnológica (CIT)	<a href="http://www.udc.es/cit/">www.udc.es/cit/</a>
Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA)	<a href="http://www.udc.es/investigacion/parque_tecnologico/cica/">www.udc.es/investigacion/parque tecnologico/cica/</a>





OPIS. UNIVERSIDAD. INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Instituto de Estudios Irlandeses Amergin	---
Instituto Universitario de Ciencias de la Salud	<a href="http://www.udc.es/cisaude/">www.udc.es/cisaude/</a>
Instituto Universitario de Estudios Europeos "Salvador de Madariaga"	<a href="http://www.udc.es/iuee">www.udc.es/iuee</a>
Instituto Universitario de Geología Isidro Parga Pondal	<a href="http://www.iux.es">www.iux.es</a>
Instituto Universitario de Medio Ambiente	<a href="http://www.udc.es/iuma">www.udc.es/iuma</a>
Grupo de Investigación en Gerontología	<a href="http://gerontologia.udc.es/">http://gerontologia.udc.es/</a>
Instituto Universitario de Estudios Marítimos	<a href="http://www.udc.es/iuem/">www.udc.es/iuem/</a>

## Sanidad

El subsistema sanitario de investigación pivota en torno a la Fundación de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC), complementándose con el Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC), el Centro Tecnológico de Formación y el Área de Cirugía Experimental.

### INIBIC

La creación del INIBIC se enmarca bajo la Ley 16/2003, de 28 de mayo, orientada a la cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud, que establece, entre otras premisas, la configuración de institutos de investigación sanitaria mediante la asociación de centros de investigación que serán acreditados por el Ministerio de Sanidad y Consumo a propuesta del Instituto de Salud «Carlos III».

Tras su constitución en el año 2010, el Ministerio de Ciencia e Innovación concedió a la Secretaría de I+D+i de la Xunta de Galicia **8 millones de Euros** para financiar con cargo a **fondos FEDER**, un proyecto dirigido a la construcción de la llamada **Torre INIBIC**, tras cuya conclusión se dispondría de un edificio innovador y emblemático de planta cilíndrica, con un **espacio de investigación** distribuido en 18 plantas.

El **personal de INIBIC** se nutre de profesionales científicos adscritos al Servicio Gallego de Salud (SERGAS), que engloba personal de centros hospitalarios y de salud de A Coruña y su entorno. Esta plantilla es complementada con personal de la Universidad de A Coruña, ascendiendo a **267 sus integrantes**, que se organizan en **23 grupos desplegados** en torno a **seis áreas de especialización**.

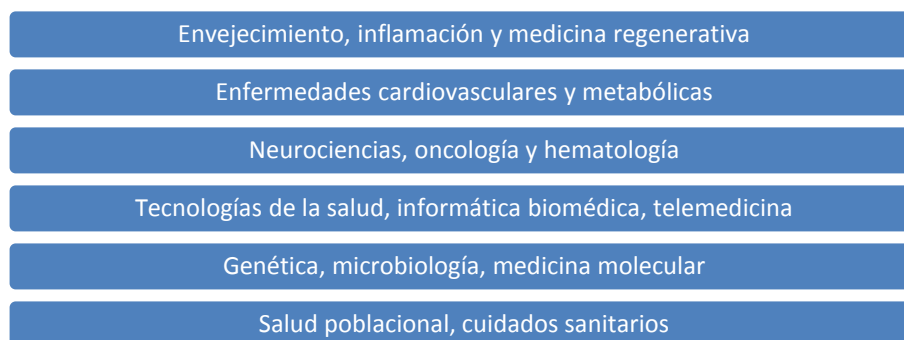


Ilustración 5.- INIBIC. Áreas de Especialización



Desde el punto de vista de financiación INIBIC se nutre de tres fuentes; las vinculadas a las convocatorias públicas competitivas, las relacionadas con empresas farmacéuticas, y las relacionadas con donaciones y otros mecanismos de financiación; así, en el periodo 2007-2011, la financiación derivada de **proyectos de investigación alcanzó el 74%**, la relacionada con los ensayos clínicos supusieron el 20% y las otras vías de financiación abarcaron el 6% restante; en relación al último ejercicio, 2011, estos ratios son, respectivamente, el 69,6%, 30,2% y 0,2%, sobre una cifra total de financiación superior a los 263 millones de euros.

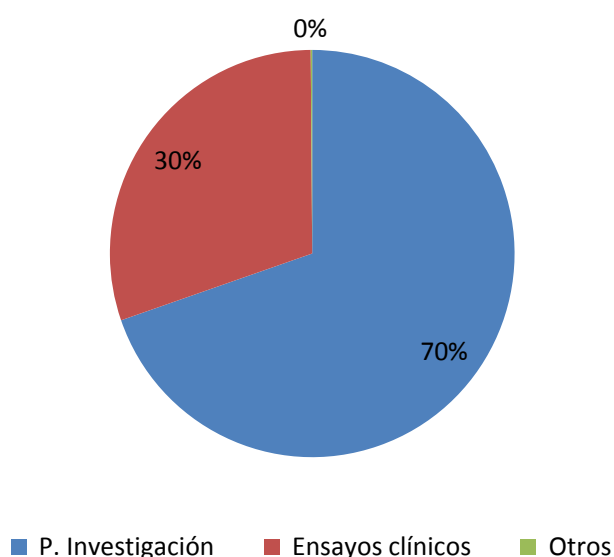


Ilustración 6.- Fuentes de Financiación 2011. INIBIC

En relación a la producción científica, en el periodo 2007-2011 el centro ha llevado a cabo 64 tesis doctorales, registrado 27 patentes (de las cuales 11 se han producido en 2011), elaborado 1096 publicaciones científicas (247 el último año) y desarrollado 201 proyectos autonómicos, nacionales e internacionales, tanto de financiación pública como privada.

### Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC)

El actual Complejo Hospitalario Universitario A Coruña acogen a una población de aproximadamente 500.000 personas y está compuesto por cuatro Hospitales y Centros de Especialidades, el Hospital A Coruña, el Hospital Materno Infantil “Teresa Herrera”, el Hospital Marítimo de Oza y el Hospital Abente y Lago, organizadas según el modelo adjunto.



#### Área de Cirugía.

- Cirugía Cardíaca, Cardíaca Infantil, Maxilofacial, Cirugía Pediátrica, Cirugía Plástica, Plástica Infantil, Angiología y Vascular, Torácica, General A-B, Dermatología, Neurocirugía, Neuro-Radiología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Otorrinolaringología Infantil, Quemados, Traumatología, Traumatología Infantil, Urología y Ginecología

#### Área de Medicina Intensiva.

- Anestesia y Reanimación, Cuidados Intensivos, Cuidados Intensivos Neonatológicos y Pediátricos.

#### Área de urgencias

- Urgencias

#### Área de medicina

- Alergia, Aparato Digestivo, Cardiología, Cardiología Infantil, Cuidados Continuos y paliativos, Corta Estancia Médica (UCEM), Endocrinología, Enfermedades Infecciosas, Hematología y Hemoterapia, Hospitalización a Domicilio, Lesionados Medulares, Medicina Interna A-B-C-D-E, Nefrología, Neonatología, Neumología, Neurología, Nutrición, Obstetricia, Oncología, Pediatría, Rehabilitación, Rehabilitación Infantil y Reumatología.

#### Área de laboratorios

- Anatomía Patológica, Criobiología, Laboratorio de Análisis, Laboratorio de Área, Laboratorio de Atención Continuada, laboratorio de Hematología, Laboratorio de Inmunología, Laboratorio de Microbiología, Laboratorio de Genética y Transfusiones

#### Área de medicina preventiva y Salud pública

- Medicina preventiva y Salud Pública.

#### Otras Areas

- Psiquiatría, Neurofisiología Clínica, Farmacia, Radiodiagnóstico

Ilustración 7.- CHUAC- Áreas Asistenciales

### Centro Tecnológico de Formación

El nuevo Centro Tecnológico de Formación está destinado a la formación integral de los profesionales sanitarios y la población en general con el fin de mejorar la calidad asistencial del área sanitaria de influencia, y cuenta con dotación de última generación de tecnologías de simulación y robótica.

### Área de Cirugía Experimental

Esta área dispone de una unidad de microcirugía, y otra de cirugía mayor, dotadas de salas de pre y post-operatorio y zonas de esterilización. Mediante estas infraestructuras se permite que, una vez se alcanzan habilidades en los distintos modelos de simulación, cuando las especialidades quirúrgicas o las clínicas precisen de realización de procedimientos invasivos, se complemente el desarrollo con modelos anatómicos realistas sobre animales de experimentación.

### Relación de OPIS del subsistema sanitario de innovación

Con el fin de completar la información expuesta, se expone en la tabla adjunta, la relación de Organismos Públicos de Investigación del subsistema sanitario de innovación.



OPIS. SANIDAD	
RAZON SOCIAL	WEB
Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña	<a href="http://www.inibic.es">www.inibic.es</a>
Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (CHUAC)	<a href="http://hospitalcoruna.sergas.es">http://hospitalcoruna.sergas.es</a>
Centro Tecnológico de Formación	<a href="http://www.ctf-chuac.com/">http://www.ctf-chuac.com/</a>
Unidad de Cirugía Experimental	<a href="http://www.inibic.es">www.inibic.es</a>

### OPIS No Universitarios

El conjunto de Organismos Públicos de Investigación de A Coruña mencionados (Universidad y Sanidad) se completa con dos Centros de Investigación, de naturaleza distinta a los anteriores, dependientes respectivamente del Gobierno Autonómico y del Gobierno Central.

El primero de ellos relacionado con el sector agrícola, es el **Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo**, siendo importante señalar el hecho de que no está ubicado en la propia ciudad, sino en su área de influencia, concretamente en el Ayuntamiento limítrofe de Abegondo.

El segundo Organismo es el **Centro Oceanográfico de A Coruña**, dependiente del Instituto Español de Oceanografía.

OPIS NO UNIVERSITARIOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo	<a href="http://www.ciam.es">www.ciam.es</a>
Centro Oceanográfico A Coruña	<a href="http://www.co.ieo.es">www.co.ieo.es</a>

### 5.1.3 Empresas

La descripción del tejido empresarial A Coruña se centra en la demografía<sup>6</sup> de las actividades, tomando como base el número de unidades, y desplegando el análisis sectorial fundamentalmente en aquellas actividades basadas en conocimiento.

Desde el punto de vista sectorial, se analiza el peso de los tres grandes grupos: industria (incluida energía), construcción y servicios.

El análisis de las actividades basadas en conocimiento, se presenta desde una doble perspectiva:

- Debido al peso que, como se verá, tiene el sector servicios, se muestra una descomposición de actividades, con el fin de objetivar el elevado peso que tienen los servicios avanzados en la economía local.
- Complementariamente, tomando como base la metodología del Instituto Nacional de Estadística, se recogen las actividades productivas de alta y media tecnología, así como los servicios de alta tecnología y tecnología punta.

Con el fin de proporcionar información de contexto, se enriquece el análisis con información complementaria relativa al área metropolitana.

<sup>6</sup> Las tablas y gráficos que se incorporan en este apartado han sido elaborados tomando como fuente el Instituto Gallego de Estadística.



## Tejido Empresarial

El número de actividades económicas de A Coruña en el año 2011 ascendía a 28.550, representando el 66,5 % sobre el total de actividades de toda su área metropolitana, que asciende a 42.906, tal y como se muestra a continuación.

Sector (Datos 2011)	A Coruña	A Coruña y Área Metropolitana
Industria, incluida energía	1.066	2.468
Construcción	3.292	6.014
Servicios	24.192	34.424
<b>Total</b>	<b>28.550</b>	<b>42.906</b>

Sectorialmente, y respecto al total de las actividades del área metropolitana, las empresas del sector servicios representan un 70, 28 % sobre el total, las relativas al sector de la construcción un 54,24 % y las de la industria un 43,19 %.

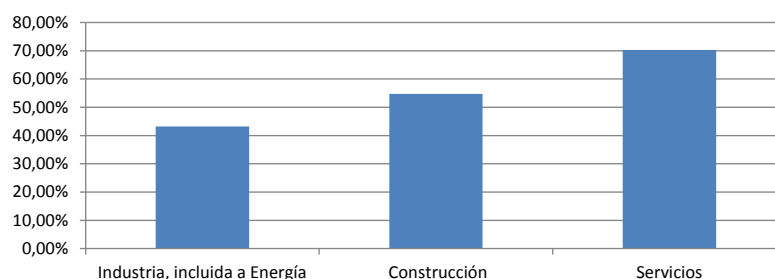


Ilustración 8.- % Actividad por Sector. A Coruña vs. Área Metropolitana

En relación al peso de cada uno de los tres grandes sectores, tal y como se muestra en la ilustración adjunta, el sector servicios suponía, en el año 2011 el 80 % de la actividad, la construcción el 14 % y la industria el 6 %.

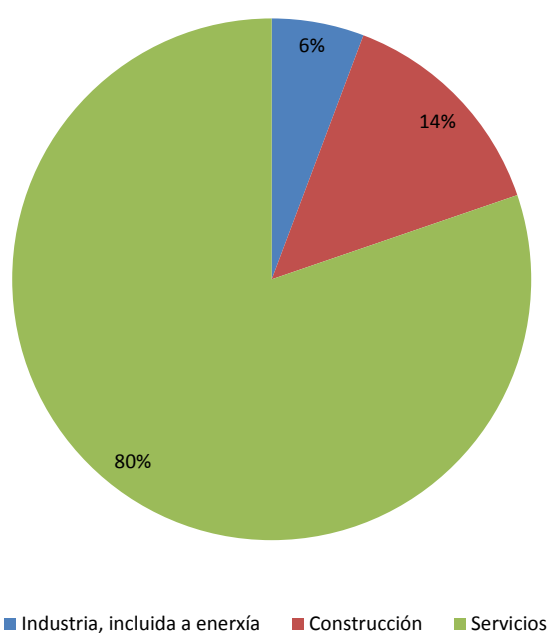


Ilustración 9.- A Coruña. Distribución Sectorial de Actividades



A nivel metropolitano, el sector servicios es también el preponderante, oscilando entre el 60% y el 80%, siendo las localidades en las que más peso tienen A Coruña y Oleiros y las que menos Carral y Bergondo, tal y como refleja el siguiente gráfico.

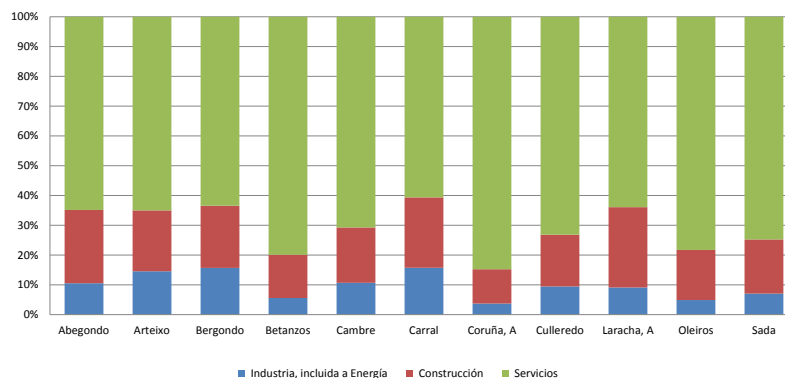


Ilustración 10.- A Coruña y Área de Influencia. Distribución Sectorial de Actividades (Año 2011)

## Evolución

En relación a la solidez del tejido empresarial de la ciudad, y tomando como periodo de análisis el 2008- 2011, el número de actividades netas se sitúa en 2008 en cifras próximas a los niveles de 2011 (habiendo disminuido sólo en 25), produciéndose una reducción de actividades en los sectores industrial y construcción pero incrementándose en el sector servicios.

Sector	2008	2009	2010	2011
Industria, incluida energía	1.142	1.122	1.102	1.066
Construcción	3.523	3.523	3.453	3.292
Servicios	23.910	24.240	24.525	24.192
<b>Total</b>	<b>28.575</b>	<b>28.885</b>	<b>29.080</b>	<b>28.550</b>

Como dato significativo, tal y como se muestra en el análisis temporal del gráfico que se adjunta, las tasas de variación interanual para el total de actividades han sido positivas gracias al rol jugado por el sector servicios.

Esto, además, se complementa con el hecho de que las tasas de crecimiento de las actividades de alta y media tecnología han sido también positivas en dicho periodo, tal y como se puede ver a lo largo de este epígrafe.

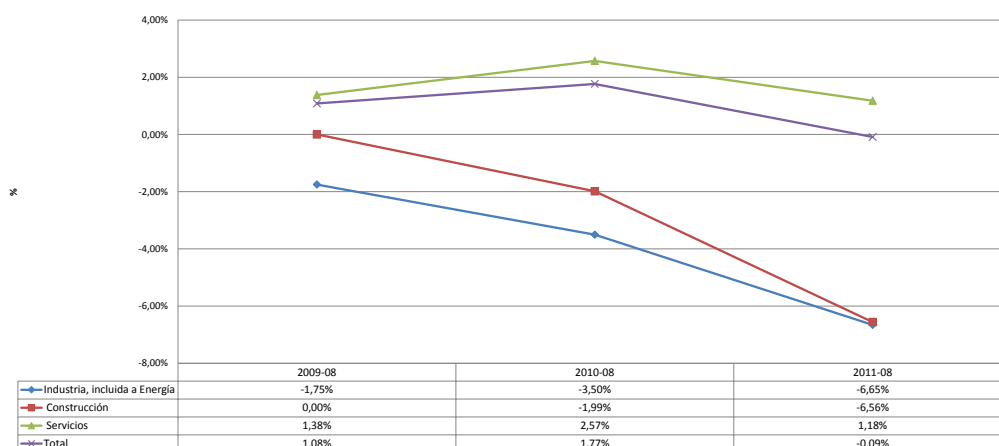


Ilustración 11.- Tasas Interanuales de Crecimiento. A Coruña. Periodo 2008 -2011

## Actividades de Media – Alta Tecnología y Basadas en Conocimiento

Como se ha adelantado, la realidad de las actividades de alta tecnología se presenta desde dos puntos de vista. En primer lugar, tomando como referencia aquellos sectores productivos considerados como de media-alta tecnología y los servicios de alta tecnología, tomando como referencia para ello la clasificación empleada por el Instituto Nacional de Estadística (INE). En segundo lugar, recogiendo una segmentación fina del sector servicios y clasificando aquellas actividades más intensivas en conocimiento.

En relación al término municipal de A Coruña, el 5 % de las actividades se encuadra en producción de alta tecnología, el 8 % a producción de media tecnología y el 87 % al segmento de servicios de alta tecnología y tecnología punta, tal y como refleja la imagen adjunta.

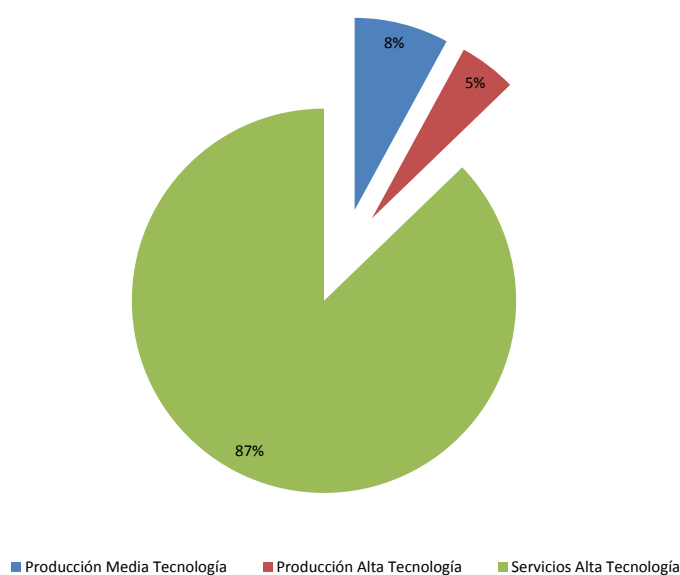


Ilustración 12.- Distribución de Empresas de Alta y Media Tecnología. A Coruña (2011)



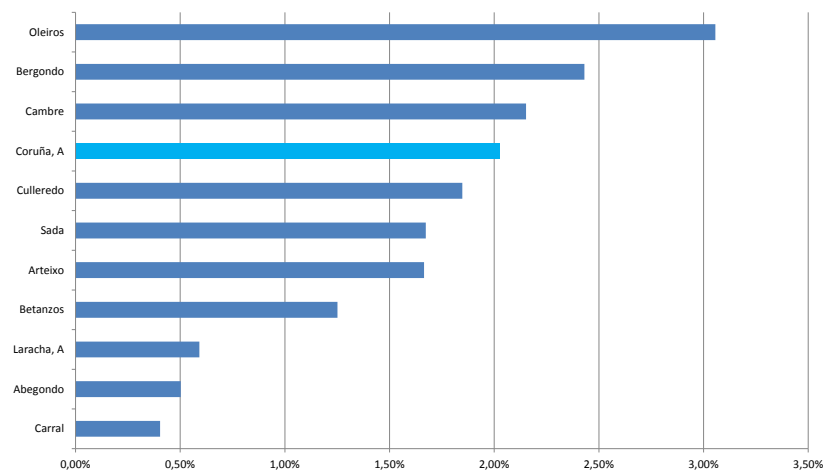
En relación a las actividades totales de Alta y Media Tecnología, tanto del sector industrial como de servicios, existen en A Coruña **570 empresas**, cifra que supone un **2,03%** sobre el total de las empresas de la ciudad.

En relación al área metropolitana, el número de empresas de estos segmentos asciende a 848, de las cuales el 68,3% están ubicadas en A Coruña, conforme a la distribución de detalle que se incorpora en la tabla adjunta.

Clasificación	Actividad	A Coruña	Área Metropolitana
Alta	26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	28	37
<b>Subtotal Alta Tecnología</b>		<b>28</b>	<b>37</b>
Media Tecnología	20 Industria química	8	28
	27 Fabricación de material y equipamiento eléctrico	17	26
	28 Fabricación de maquinaria y equipamiento n.c.n.	12	32
	29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	5	16
	30 Fabricación de otro material de transporte	4	12
<b>Subtotal Media Tecnología</b>		<b>46</b>	<b>114</b>
Servicios Alta Tecnología	59 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical	114	144
	60 Actividades de programación y emisión de radio y televisión	13	14
	61 Telecomunicaciones	22	31
	62 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	208	306
	63 Servicios de información	30	42
	72 Investigación y desarrollo	118	160
<b>Servicios Alta Tecnología</b>		<b>505</b>	<b>697</b>
<b>Total</b>		<b>579</b>	<b>848</b>

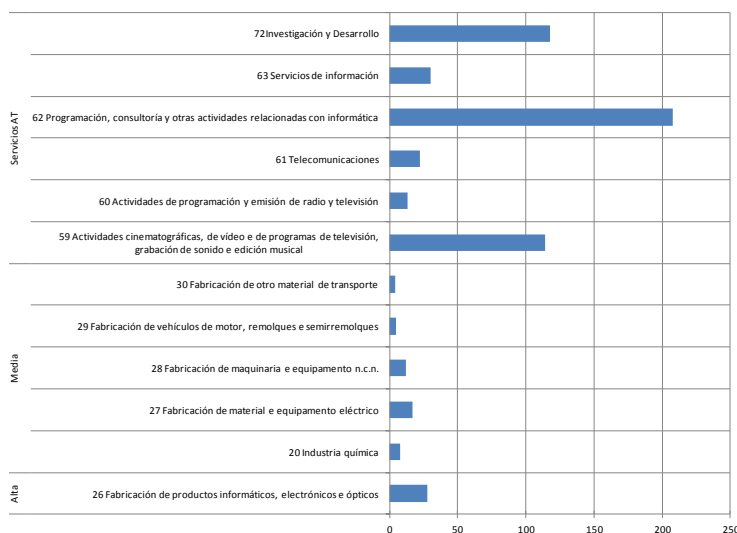
En los ayuntamientos del área el peso de las actividades de esta naturaleza respecto al total fluctúa entre el 0,4 % de Carral y el 3,05 % de Oleiros, localidad que, junto a Bergondo (2,43 %) y Cambre (2,15 %) superan el 2,03 % de A Coruña, tal y como se observa en el gráfico adjunto.





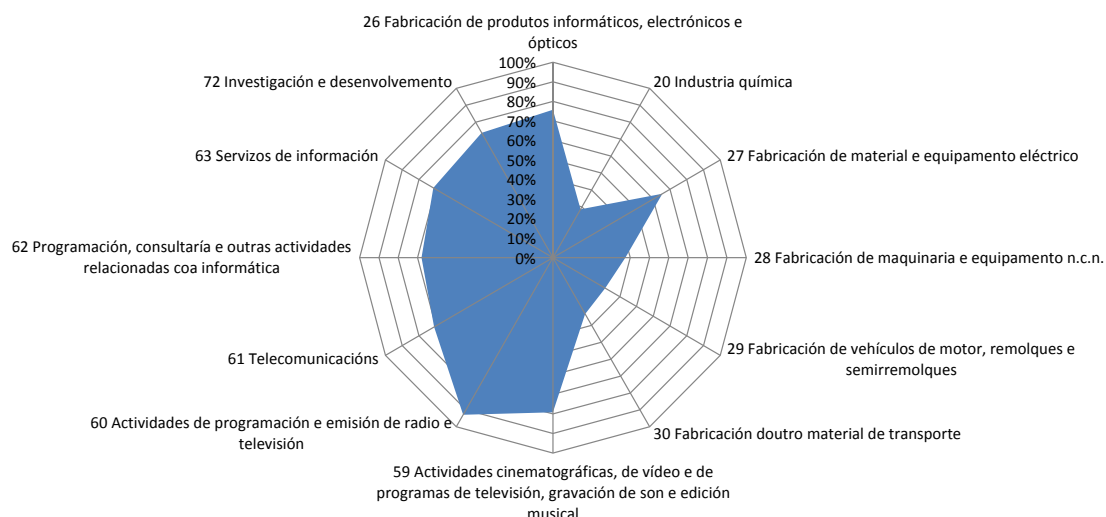
**Ilustración 13.- Tasa de Empresas de Alta y Media Tecnología. A Coruña y Área Metropolitana. (2011)**

Dentro de las actividades de Alta y Media Tecnología, tienen especial relevancia las vinculadas con los servicios, frente a la producción de bienes..



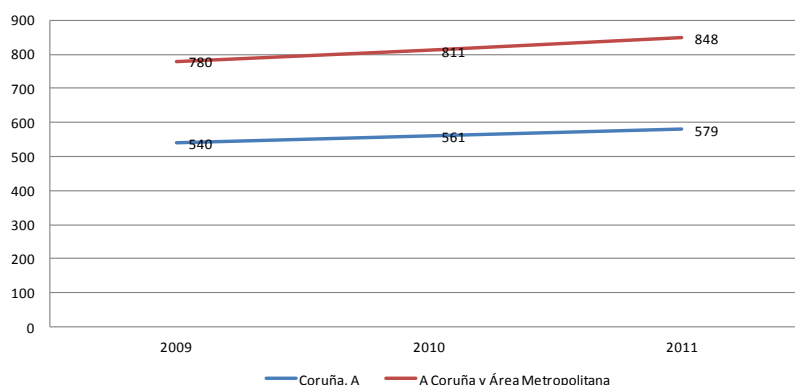
**Ilustración 14.- Distribución Detallada de Empresas de Alta y Media Tecnología. A Coruña (2011)**

El peso que las actividades ubicadas en A Coruña tienen frente a las de toda el área metropolitana es, como se ha indicado, del 68,3 %, y fluctúa por tipología de actividad entre el 28,6 % de la industria química y el 92,9 % de las actividades relacionadas con la programación y emisión de radio y televisión.



**Ilustración 15.- Actividades de Alta y Media Tecnología. A Coruña vs. Área de Influencia. Año 2011**

Es de destacar la evolución positiva de las empresas de Media y Alta Tecnología en el periodo 2009-2011, pasando de 540 a 579 en A Coruña y de 780 a 848 en el área metropolitana.



**Ilustración 16.- Evolución de Empresas de Media y Alta Tecnología**

Los datos de crecimiento suponen, en el caso de A Coruña, unos ratios del 3,89 % y 3,21 % para los periodos interanuales 2009-2010 y 2010-2011, acentuándose las tasas para el área metropolitana hasta alcanzar los valores de, 3,97% y 4,56 % para los mismos periodos, tal y como refleja la ilustración adjunta.

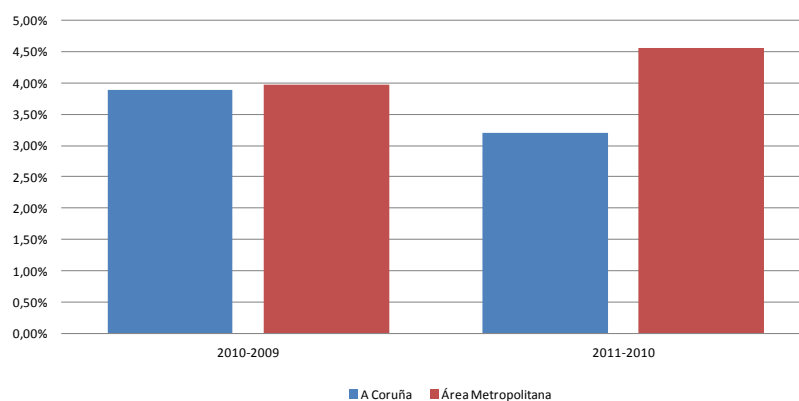


Ilustración 17.- Ratios de Crecimiento Anual. Empresas de Alta y Media Tecnología. A Coruña y Área Metropolitana.

## Servicios Basados en Conocimiento

Como se ha indicado, el sector servicios representa el 80 % de la actividad empresarial de A Coruña, siendo su composición la que se refleja en el gráfico adjunto.

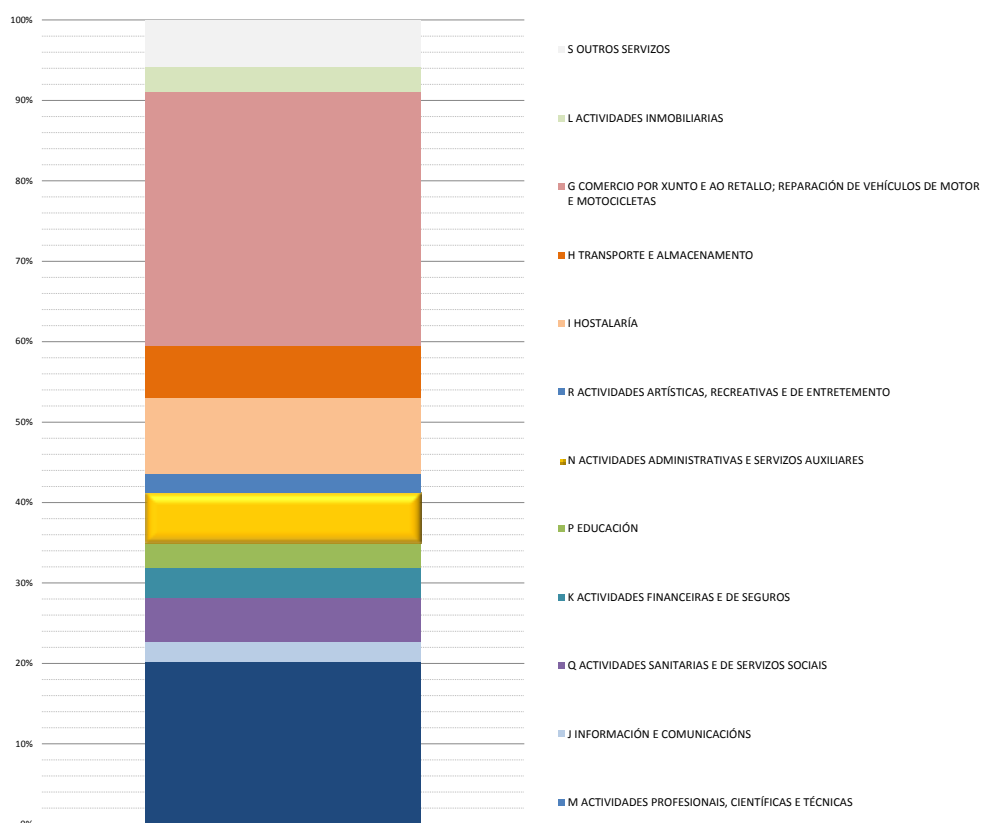


Ilustración 18.- Desagregación de Actividades del Sector Servicios. A Coruña. 2011

Dentro de los subsectores en los que se subdivide, se destacan aquellos que presentan un fuerte componente intensivo en conocimiento:



- Actividades profesionales, científicas y técnicas (M)
- Información y comunicación (J)
- Actividades sanitarias y servicios sociales (Q)
- Educación (P)

Así pues, el 30 % del sector servicios de la ciudad responde a servicios de alto valor añadido y más del **24 %** de la actividad desarrollada en A Coruña está basada en la economía del conocimiento.

#### 5.1.4 Administración

El subsistema de la Administración que incide en el Sistema de Innovación de A Coruña lo hace a través de distintas políticas e iniciativas públicas de fomento de la innovación, formadas por un nutrido número de instrumentos a los que corresponden diversos organismos gestores, y que emanan de los ámbitos autonómico, nacional y europeo.

La variabilidad y complejidad de tales instrumentos, aconseja identificar la influencia del subsistema Administración en el Sistema de Innovación de la ciudad a través de las Políticas que a este fin están vigentes en la actualidad.

##### Política Autonómica: Plan I2C: Innovación, Competitividad y Crecimiento

A nivel autonómico, la política de fomento de innovación se centraliza en el Plan de Investigación, Innovación y Crecimiento, I2C, cuyo periodo de vigencia comprende el periodo 2011-2015, que tiene como objetivo lograr que la economía de Galicia pueda competir en un mercado global.

##### Políticas Nacionales

A nivel nacional, las políticas de fomento de I+D cristalizan, por un lado, en el Plan Nacional de I+D 2007-2011, que se encuentra todavía en vigor, y tendrá continuidad en el nuevo Plan Estatal de Investigación Científica 2013-2016, que se encuentra disponible en estado borrador para consultas y que se desarrolla de forma armonizada con la Ley 14/2011 de 11 de junio de Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Complementariamente al Plan Nacional, se encuentra en vigor la Estrategia Estatal de Innovación (E2I) y en preparación la nueva Estrategia Española de Ciencia y Tecnología para el periodo 2010-2013, disponible también en estado borrador, y que se alinea con las políticas comunitarias para el mismo período recogidas en la Política Europa 2020. Además, en el marco de fomento de la innovación, a tenerse presente el Plan Nacional de Reformas de Junio de 2012, que incorpora medidas relacionadas con la innovación y el empleo.

##### Políticas Europeas

Desde el punto de vista comunitario y del soporte a las actuaciones de I+D+i, se encuentra en vigor las políticas e instrumentos correspondientes al periodo 2007-2013 y en preparación las del nuevo periodo, 2010-2014.

En relación a las primeras, los principales instrumentos son el Séptimo Programa Marco de I+D( FP VII) y el Programa Marco de Innovación y Competitividad (PIC). Ambos se complementan con las medias que, en relación a la innovación y su impulso, se incluyen en la Política de Cohesión de la



Unión a través de los instrumentos financieros FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional) y FSE (Fondo Social Europeo).

En relación a las segundas, se encuentra en fase muy avanzada la Política Europa 2020, en la que se establecen tres prioridades:

- Crecimiento inteligente: desarrollo de una economía basada en el conocimiento y la innovación.
- Crecimiento sostenible: promoción de una economía que haga un uso más eficaz de los recursos, que sea más verde y competitiva.
- Crecimiento integrador: fomento de una economía con alto nivel de empleo que tenga cohesión social y territorial.

Bajo este paraguas, y en relación al fomento de la innovación, en la nueva política europea Horizonte 2020 se establece como pilar de actuación el desarrollo de la “Unión por la Innovación” con el fin de mejorar las condiciones generales y el acceso a la financiación para investigación e innovación y garantizar que las ideas innovadoras se puedan convertir en productos y servicios que generen crecimiento y empleo.

### 5.1.5 Organismos de Soporte

Para la descripción del subsistema formado por los Organismos de Soporte se ha segmentado el mismo en distintas tipologías de entidades, tomando como referencia para ello por un lado la clasificación de entidades potencialmente beneficiarias de las distintas iniciativas del Plan Nacional y, por otro, la realidad del Sistema de Innovación de la ciudad.

Con esta premisa, el conjunto de entidades que conforman el subsistema de Organismos de Soporte es el que se refleja en la ilustración adjunta.



Ilustración 19.- Subsistema de Organismos de Soporte.

#### Centros Tecnológicos

Constituye este bloque aquellas entidades incorporadas como tales en el Registro Nacional de Centros Tecnológicos del Ministerio de Economía y Competitividad.

En la ciudad de A Coruña tiene su sede el Instituto Tecnológico de Galicia, Centro Tecnológico con una reconocida trayectoria de más de 20 años. Miembro del Consejo Rector de la Federación



Española de Entidades de Innovación y Tecnología (FEDIT) y miembro fundador de la Red Ibérica de Centros de Apoyo la Innovación, el Centro cuenta con una Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), está integrado en la red nacional de Puntos de Información a la I+D+i (PIDI) del CDTI y despliega sus actividades en tres grandes ejes: la eficiencia energética, las tecnologías de información y comunicaciones, y la construcción sostenible.

Los datos se recogen en la tabla adjunta.

ORGANISMOS DE SOPORTE. CENTROS TECNOLÓGICOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Instituto Tecnológico de Galicia (nº Reg.115)	<a href="http://www.itg.es">www.itg.es</a>

## Museos

La actividad museística en A Coruña alcanza una notable relevancia especialmente singular en el caso de museos relacionados con disciplinas científico tecnológicas desde una vertiente profundamente didáctica y de promoción y valorización de la ciencia.

Es de destacar la sede del **Museo Nacional de Ciencia y Tecnología** en la ciudad, y los museos científicos coruñeses: el **Acuario “Aquarium Finisterrae – Casa de los Peces”**, la **Casa del Hombre** y la **Casa de las Ciencias**, centros que, además, se ubican en edificios singulares firmados por arquitectos de renombre internacional.

Asimismo, cabe mencionar la **Torre de Hércules**, símbolo de la ciudad y declarado **Patrimonio de la Humanidad**, que confiere un carácter singular a la ciudad a nivel internacional, y que se complementa con museos de arte (**Arte Contemporáneo, Bellas Artes o Arte Sacro**), y otros relacionadas con figuras insignes de las artes y las letras (**Picasso, Emilia Pardo Bazán o Luis Seoane**), o con aspectos arqueológicos (**Museo de San Antón, Museo de Elviña**), relacionados con el ejército (Museo del Ejército), o más prosaicos, tales como el Museo de los Relojes.

Los datos de los museos de A Coruña se recogen en las tablas adjuntas. La primera de las tablas incluye la información relacionada con los museos de carácter científico tecnológico, mientras que en la segunda se incorporan aquellos relacionados con otro tipo de disciplinas.

ORGANISMOS DE SOPORTE. MUSEOS: CIENTÍFICO TECNOLÓGICOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de España (MUNCYT)	<a href="http://www.muncyt.es/">www.muncyt.es/</a>
MUSEOS CIENTÍFICOS	
Aquarium Finisterrae - CASA DE LOS PECES	<a href="http://mc2coruna.org">http://mc2coruna.org</a>
DOMUS - CASA DEL HOMBRE	<a href="http://mc2coruna.org">http://mc2coruna.org</a>
CASA DE LAS CIENCIAS	<a href="http://mc2coruna.org">http://mc2coruna.org</a>



ORGANISMOS DE SOPORTE. MUSEOS: TEMÁTICOS NO TECNOLÓGICOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Torre de Hércules <sup>7</sup>	<a href="http://www.torredeherculesacoruna.com">www.torredeherculesacoruna.com</a>
Castillo de San Antón	---
Casa Museo Picasso	---
Casa Museo de Emilia Pardo Bazán	<a href="http://casamuseoemiliapardobazan.org">http://casamuseoemiliapardobazan.org</a>
Casa Museo María Pita	---
Casa Museo Casares Quiroga	---
Fundación Luis Seoane	<a href="http://www.luisseoanefund.org">www.luisseoanefund.org</a>
Museo Militar Regional	---
Museo de los Relojes	---
Fundación María José Jove	<a href="http://www.fundacionmariajosejove.org">www.fundacionmariajosejove.org</a>
Museo Pazo de Mariñán	---
Museo de Belas Artes da Coruña	<a href="http://museobelasartescoruna.xunta.es">http://museobelasartescoruna.xunta.es</a>
Museo de Arte Contemporáneo Gas Natural Fenosa (MACUF)	<a href="http://www.macuf.com">www.macuf.com</a>
Castro de Elviña	---
Museo de Arte Sacro de la Colegiata	---

## Transferencia y Soporte a las Actividades de I+D+i

Los Organismos de Soporte vinculados a la transferencia de resultados de investigación incluye a las OTRI y a los puntos PIDI, es decir, a las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación registradas como tal en el Ministerio de Economía y Competitividad y a los Puntos de la Red Nacional de Información de Actividades de I+D (Puntos PIDI), dependiente del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

En relación a las OTRI, existen tres en la ciudad, dos de ellas de carácter universitario y una tercera en el seno del Centro Tecnológico existente, el Instituto Tecnológico de Galicia.

De las dos OTRIS universitarias, la primera de ellas es la adscrita a la Universidad de A Coruña como tal, mientras que la segunda está vinculada a la Fundación Universidad Empresa de A Coruña (FUAC).

En cuanto a los puntos PIDI, existen dos: uno, de reciente creación, está adscrito a la fundación Creara. El otro, activo desde el 2007, está gestionado por Instituto Tecnológico de Galicia (ITG).

De la actividad desplegada por los puntos PIDI de la ciudad de A Coruña, es importante señalar que, ya sólo el del Instituto Tecnológico de Galicia, ha desplegado una actividad que se concreta en la resolución de más de 1.559 respuestas relacionadas con iniciativas de I+D+i en el periodo 2009-2012, de las cuales 272 están relacionadas con proyectos internacionales de I+D+i y 1.277 con nacionales, arrojando una media anual de 389,75 resoluciones de consultas y una tasa del 20 % de actividad respecto al total de puntos PIDI de toda Galicia.

---

<sup>7</sup> Patrimonio de la Humanidad

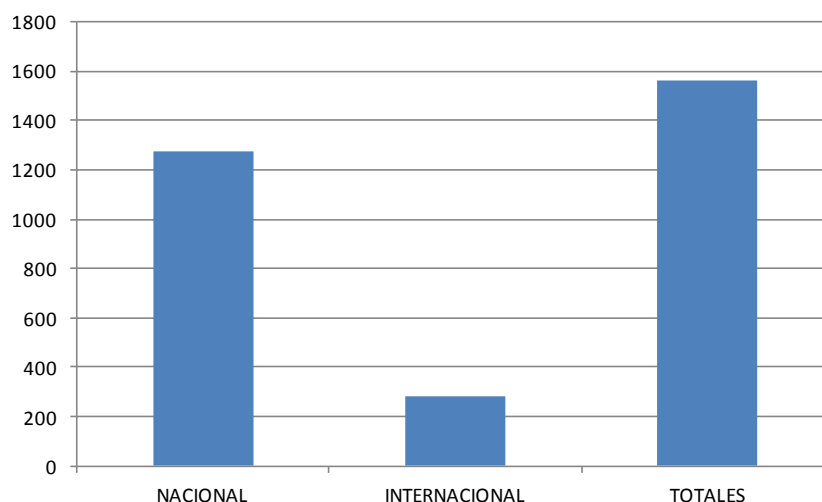


Ilustración 20. Punto PIDI - Instituto Tecnológico de Galicia. Indicadores de Actividad: 2009 -2012

Los datos de las entidades correspondientes a este apartado son los que se recogen en la tabla adjunta en la que se diferencian por un lado las unidades OTRI y, por otro, los puntos PIDI.

ORGANISMOS DE SOPORTE. ORGANISMOS DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (OTRI)	
RAZON SOCIAL	WEB
Instituto Tecnológico de Galicia	<a href="http://www.itg.es/otri/index.php">www.itg.es/otri/index.php</a>
Universidad de A Coruña	<a href="http://otri.udc.es/">http://otri.udc.es/</a>
Fundación Universidade Da Coruña	<a href="http://www.fundacion.udc.es/">www.fundacion.udc.es/</a>

ORGANISMOS DE SOPORTE. PUNTOS DE LA RED NACIONAL PIDI (CDTI)	
RAZON SOCIAL	WEB
Instituto Tecnológico de Galicia	<a href="http://www.itg.es">www.itg.es</a>
Fundacion Creares (CREARES)	---

## Fundaciones Sin Fin de Lucro

Las entidades sin fin de lucro que nutren este grupo, desarrollan un amplio conjunto de actividades; así, la Fundación Universidade de A Coruña (relación de la Universidad de A Coruña con la Empresa) y la Fundación Barrié, entre otras, juegan un importante rol en el despliegue de actuaciones de carácter científico, mientras que otras se orientan a la promoción empresarial o actividades de carácter social (Fundación Amancio Ortega, María José Jove, entre otras).

Como hecho destacable que caracteriza a las fundaciones de esta naturaleza de la ciudad, es que muchas de ellas se vinculan a grandes grupos empresariales nacidos en A Coruña o su área metropolitana, como es el caso de la Fundación Barrié de la Maza, la Fundación Amancio Ortega, la Fundación María José Jove y la Fundación Santiago Rey Fernández Latorre.

Completa el análisis la información sobre las principales fundaciones de la ciudad que se recoge en la tabla adjunta.





ORGANISMOS DE SOPORTE. FUNDACIONES SIN FIN DE LUCRO	
RAZON SOCIAL	WEB
Fundación Universidade Da Coruña	<a href="http://www.fundacion.udc.es/">http://www.fundacion.udc.es/</a>
Fundación Amancio Ortega Gaona	<a href="http://www.faortega.org">www.faortega.org</a>
Fundación Barrié	<a href="http://www.fbarrie.org">www.fbarrie.org</a>
Fundación María José Jove	<a href="http://www.fundacionmariajosejove.org">www.fundacionmariajosejove.org</a>
Fundación Retina Plus	<a href="http://www.fundacionretinaplus.es">www.fundacionretinaplus.es</a>
Fundación Santiago Rey Fernández-Latorre	<a href="http://www.fundacionsantiagoreyfernandezlatorre.com/">http://www.fundacionsantiagoreyfernandezlatorre.com/</a>
Instituto de Estudios Políticos y Sociales	<a href="http://www.fundacionieps.org">www.fundacionieps.org</a>
Fundación Fuertes	<a href="http://www.fundacionfuertes.org">http://www.fundacionfuertes.org</a>

## Entidades Empresariales y Viveros de Empresas

Dentro de los Organismos de Soporte tienen especial relevancia las entidades empresariales, representadas por sus asociaciones, los viveros existentes en la ciudad y los centros de congresos, debido al papel que juegan en la promoción empresarial, su internacionalización, capacitación y generación de nuevas empresas.

Así, entre las asociaciones de empresarios, en la ciudad se encuentra la sede de la Confederación de Empresarios de A Coruña, la Cámara de Comercio y la Asociación de Jóvenes Empresarios.

En relación a los viveros de empresas, destacan dos centros, tanto por el rol que juegan, como por la involucración del Ayuntamiento de A Coruña y de la Universidad en los mismos; así, el Centro Municipal de Empresas, promovido por la corporación local, impulsa el asentamiento de nuevas empresas, estando ubicado en el Polígono Industrial de A Grela; por otro lado, el Vivero de Empresas Universidad de A Coruña está impulsado por esta institución y acoge, especialmente, a empresas de base tecnológica y, en cualquier caso, basadas en conocimiento.

En el apartado de centros de congresos, la ciudad dispone de tres, con tamaños complementarios que permiten adaptarse a las distintas necesidades de los eventos que se celebran en la ciudad.

Por último, indicar que este conjunto se completa con las asociaciones de Colegios Profesionales con sede en la ciudad, entre los que destacan los de carácter tecnológico-industrial, como los de Ingenieros Industriales de Galicia, Caminos Canales y Puertos, Arquitectos o Ingenieros Técnicos, entre otros.

Con el fin de completar el análisis, en las tablas adjuntas, se recogen la relación de entidades, incluyendo en la primera de ellas las asociaciones empresariales, en la segunda las relacionadas con las incubadoras o viveros de empresas y en la última los palacios de congresos y exposiciones.

ORGANISMOS DE SOPORTE. ASOCIACIONES DE EMPRESARIOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Confederación de Empresarios de A Coruña	<a href="http://www.cec.es">www.cec.es</a>
Cámara de Comercio de A Coruña	<a href="http://www.camaracoruna.es">www.camaracoruna.es</a>
Asociación de Jóvenes Empresarios de A Coruña	<a href="http://ajecoruna.wordpress.com">http://ajecoruna.wordpress.com</a>



ORGANISMOS DE SOPORTE: CENTROS DE EMPRESAS	
RAZON SOCIAL	WEB
Centro Municipal de Empresas (Polígono de A Grela)	<a href="http://www.cmeagrela.es">www.cmeagrela.es</a>
Vivero de Empresas Universidad de A Coruña	<a href="http://www.udc.es">www.udc.es</a>
MANS, Centro de Iniciativas Empresariales (IGAPE , FEDER, y Fundación Paideia Galiza)	<a href="http://www.mans-paideia.com/mans">http://www.mans-paideia.com/mans</a>
Cámara de Comercio de A Coruña	<a href="http://www.camaracoruna.com/web/camara/emprendedores">www.camaracoruna.com/web/camara/emprendedores</a>

ORGANISMOS DE SOPORTE: CENTROS DE CONGRESOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Palexco	<a href="http://www.palexco.com/">www.palexco.com/</a>
Expocoruña	<a href="http://www.expocoruna.com">www.expocoruna.com</a>
Palacio de la Ópera	<a href="http://www.palaciodelaopera.com/">www.palaciodelaopera.com/</a>

## Laboratorios

Para concluir el análisis de los Organismos de Soporte, cabe hacer mención especial a los laboratorios existentes cuatro son los más significativos, relacionados con el sector agrario, el lácteo, medioambiente, y metales preciosos.

Los datos de las entidades de este grupo son los que se recogen en la tabla adjunta.

ORGANISMOS DE SOPORTE. LABORATORIOS	
RAZON SOCIAL	WEB
Laboratorio Agrario y Fitopatológico de Galicia	<a href="http://www.medioruralemar.xunta.es">www.medioruralemar.xunta.es</a>
Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia	<a href="http://cmati.xunta.es/">http://cmati.xunta.es/</a>
Laboratorio Interprofesional Gallego de Análisis de la Leche	<a href="http://www.ligal.es">www.ligal.es</a>
Laboratorio Oficial de Contrastación de Metales Preciosos de Galicia	---

## 5.1.6 Entorno

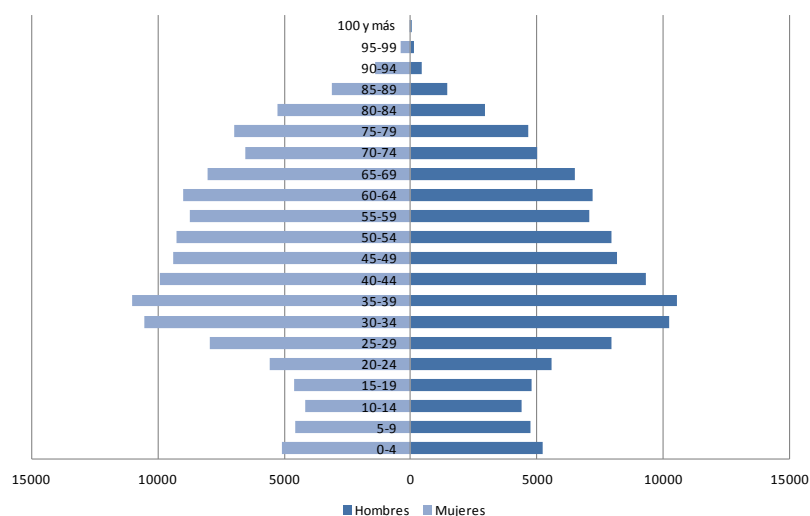
Con el fin de ilustrar el último de los subsistemas, se complementa la información recogida en anteriores apartados con datos que permiten caracterizar el entorno; es decir, el mercado, el factor humano y el entorno financiero.

De estos tres vectores, el análisis se centra principalmente en el aspecto humano, a través de datos demográficos y de educación, completándose el análisis con un breve apunte sobre la relevancia del sector financiero de la ciudad.

### Factor Humano<sup>8</sup>

A finales del año 2011 la población de A Coruña asciende a 246.028 ciudadanos, de los cuales el 53,54 % son mujeres y el 46,5% son hombres, con una distribución por edades, en rango quinquenales que responde al perfil de la ilustración adjunta.

<sup>8</sup> Los datos incorporados en los gráficos y tablas de este apartado se han tomado del Instituto Nacional de Estadística y del Instituto Gallego de Estadística, y hacen referencia a los años 2012 y 2011.

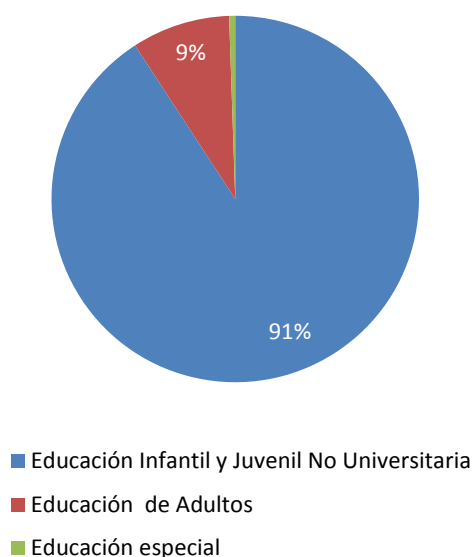


**Ilustración 21.- Pirámide Poblacional. A Coruña. 2011**

A través del análisis por rango de edades se observa el bajo porcentaje de población menor de 20 años (19,8%), y el hecho de que el 45,5% está en la franja de edad por debajo de 40 años, el 56,5% por encima de esta franja, y que el 21,5 % es mayor de 65.

Como segundo eje de análisis se identifica la escolarización de la población en los centros de la ciudad, tanto de estudios universitarios como no universitarios.

En este ámbito, el número de alumnos escolarizados en centros de A Coruña no universitarios asciende a 38.536, distribuidos tal y como se muestra en el gráfico adjunto, y que supone un 15,07% de la población de la ciudad.



**Ilustración 22.- Distribución de Alumnos. Centros No Universitarios. A Coruña**

De estos 35.089 alumnos, destaca el hecho de que 3.341 alumnos se corresponden con educación para adultos, y 206 con educación especial.



Escolarización en todos sus grados (2012)	Alumnos
Educación Infantil y Juvenil No Universitaria	35.089
Educación de Adultos	3.341
Educación especial	206
<b>Total</b>	<b>38.636</b>

En relación al profesorado, el número asciende a 4.571, de los cuales 3.095 imparten docencia no universitaria en sus distintas disciplinas y 1.476 en centros universitarios, lo que supone un ratio de 18,5 por cada mil habitantes para el total de los profesores, 6 por mil para los universitarios y 12,6 por mil para los profesores no universitario.

Profesorado (2012)	Profesores
Enseñanzas no universitarias	3.095
Enseñanzas Universitarias	1.476
<b>Total</b>	<b>4.571</b>

Analizando el peso de los profesores universitarios, tal y como refleja la ilustración adjunta, los vinculados a la Universidad suponen un 32%, frente a un 68% del resto de enseñanzas.

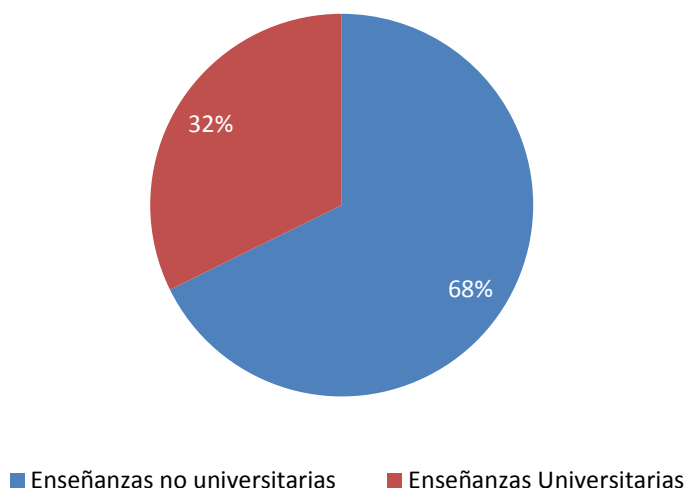


Ilustración 23.- Distribución de Profesores. A Coruña

## Entorno Financiero

### **La Banca**

En relación al entorno financiero, el hecho relevante no es sólo que los grandes bancos nacionales operen en la ciudad, sino la existencia de sedes de entidades bancarias de Galicia, o delegaciones territoriales en la ciudad.

Así, destacan la sedes del Banco Pastor, Nova Galicia Banco y Banco Gallego, entre las entidades de origen gallego, si bien es cierto que se encuentran en profundo proceso de cambio debido a las implicaciones del proceso de reestructuración bancaria que se está llevando a cabo en España.



Merece especial mención que la presencia y vínculos de estas entidades con la ciudad han hecho posible la existencia de instalaciones y actuaciones vinculadas con las distintas Obras Sociales en ámbitos culturales, de fomento de la innovación, formación y promoción empresarial, tanto relativas a las Cajas como a los Bancos, destacando, por ejemplo, la Escuela de Negocios Caixa Galicia, o la Fundación Pedro Barrié de la Maza.

Es un hecho destacable asimismo la presencia de una delegación del Banco de España en la ciudad.

### ***Sociedades Inversoras y de Capital Riesgo***

En este contexto cabe destacar la presencia de grandes sociedades inversoras en la ciudad de A Coruña.

- **Rosp Corunna Participaciones Empresariales, Coruña**

Rosp Corunna nace el 19 de mayo de 2.000 con un capital social de 3.010 euros. En la actualidad, el capital social de Rosp Corunna es de 907 millones, de los que el 86% han sido puestos por **Rosalía Mera**, ex mujer de Amancio Ortega.

Bajo el paraguas de Rosp Corunna, la empresaria crea dos sociedades de inversión y tres Sicavs. La más relevante es ***Rosp Corunna Participaciones Empresariales*** con la que realiza la mayor parte de sus inversiones en empresas de los sectores más diversos: Room Hotel (hotelero), ICN (identificación de recién nacidos), Denodo Technologies (informática) o Milou Films y Continental Producciones (audiovisual). Tiene presencia en los consejos de administración de Galician Marine, que se dedica al cultivo de la oreja de mar, o Inusual Comunicación Innovadora, desarrolladora de soportes de comunicación con tecnologías innovadoras en el tratamiento de la luz. El 6,99% que aún mantiene en Inditex y el 5% en Zeltia, las dos joyas de la corona de Rosalía Mera, también están bajo el paraguas de Rosp Corunna Participaciones Empresariales. También forma parte de esta sociedad todo el conglomerado empresarial que ha creado alrededor de la Fundación Paideia. Por una parte, Mans (audiovisual y música), y por otra, el Grupo Trebore, fundado para favorecer la inserción laboral de colectivos con riesgo de exclusión social. Tiene empresas de transporte, jardinería, diseño gráfico y regalo promocional.

- **GESCAIXAGALICIA**

GesCaixa Galicia es una sociedad gestora de entidades de capital riesgo participada al 100% por CXG CORPORACION NOVACAIXAGALICIA. GesCaixa Galicia gestiona el Fondo InverCaixa Galicia, F.C.R. y el Fondo Social Caixa Galicia, F.C.R. <http://www.cxg.es/es/Portfolio/GesCaixa-Galicia>

El primero de ellos está participado al 100% por CXG CORPORACION NOVACAIXAGALICIA y tiene por objetivo el apoyo a la iniciativa empresarial. A través de él, CXG CORPORACION NOVACAIXAGALICIA toma participación, tanto mayoritaria como minoritaria, en compañías no cotizadas en las bolsas de valores y con altas perspectivas de crecimiento. La entrada en estas sociedades está orientada al desarrollo de proyectos que buscan aumentar el valor de las compañías y alcanzar unos objetivos definidos. A través de este



fondo, CXG CORPORACION NOVACAIXAGALICIA está presente en los proyectos de Ozona, Norvento, Filmax, Continental, Veralia, Factoría Naval Marín, Cafento y Dinak.

Por su parte, el Fondo Social Caixa Galicia, F.C.R. está enfocado a la participación en proyectos que promuevan el desarrollo socioeconómico de los colectivos menos favorecidos. El Fondo Social Caixa Galicia está participado al 100% por Novacaixagalicia a través de las dotaciones de su Obra Social, siendo gestionado por GesCaixa Galicia. Resgal Ferrolterra, Resgal Vigo, Galega de Economía Social, Allarluz, Sempre Cinema Producións y Sogaserso son proyectos que cuentan con la participación del Fondo Social Caixa Galicia.

- XESGALICIA

La sociedad gestora de entidades de capital riesgo gallega, financia el desarrollo empresarial mediante participaciones temporales y minoritarias en el capital social de las empresas. Como complemento, les otorga préstamos participativos o préstamos ordinarios a largo plazo a empresas participadas, realizándolo a través de la gestión y administración de diferentes y específicos Fondos de Capital Riesgo. El único requisito a tener en cuenta, es que sean empresas no financieras cuyos valores no coticen en el primer mercado de la Bolsa de Valores. <http://www.xesgalicia.org/>

- Presentación de CRB BIO II en A Coruña

Es un fondo de capital riesgo especializado en biomedicina en fases iniciales. El fondo prevé incorporar entre 12 y 15 inversiones a lo largo de su existencia con la visión de apoyarlas, una vez alcanzados los correspondientes hitos de desarrollo, a lo largo de sucesivas rondas de inversión hasta la desinversión posterior a la prueba de concepto. El Fondo tiene un objetivo máximo de 60 millones de euros, habiendo realizado el primer cierre de 30 millones de euros en el mes de abril de 2012. [http://www.crbinverbio.com/es/fondo\\_crb\\_bio.html](http://www.crbinverbio.com/es/fondo_crb_bio.html)

Al menos un tercio de los **inversores en el nuevo fondo son gallegos y del área coruñesa**. El proyecto podrá disponer de sede estable en la ciudad a medio plazo, contando con un producto en fase muy avanzada de investigación que se lanzaría desde A Coruña. El acto de presentación del fondo tuvo lugar en junio de 2012 en A Coruña.<sup>9</sup>

### 5.1.7 Indicadores Sistema de Innovación

La finalidad de este apartado es completar la descripción del sistema con un conjunto de indicadores de actividad de I+D+i de contexto; es decir, de la Comunidad Autónoma en la que se integra A Coruña y su relación con el resto del Estado.

---

<sup>9</sup> <http://www.elcorreogallego.es/galicia/ecg/inversores-gallegos-entran-mayor-fondo-espanol-capital-riesgo-biomedicina/idEdicion-2012-06-30/idNoticia-754111/>

<http://radiocoruna.com/informativos-radio-coruna/un-nueva-empresa-de-biomedicina-con-capital-mixto-publico-privado-se-instalara-en-a-coruna/gmx-niv14-con11109.htm>



De entre todos los posibles indicadores, se han seleccionado los que tienen más relación con el objeto de la presente propuesta y con la descripción del Sistema de Innovación realizado, y en cada uno de ellos se indica el valor del indicador para Galicia y la posición relativa de la comunidad respecto al resto<sup>10</sup>. Así, los indicadores seleccionados son:

- Gastos internos en I+D+i
- Gastos en I+D+i en relación al PIB
- Intensidad de innovación en empresas con actividad innovadora y con actividad en I+D
- Número de ocupados en actividades de alta y media tecnología

### Gastos Internos en I+D+i

Galicia es la sexta comunidad autónoma en gastos internos absolutos en I+D+i, con un volumen que ascendía, en el año 2011, a 526.millones de euros.

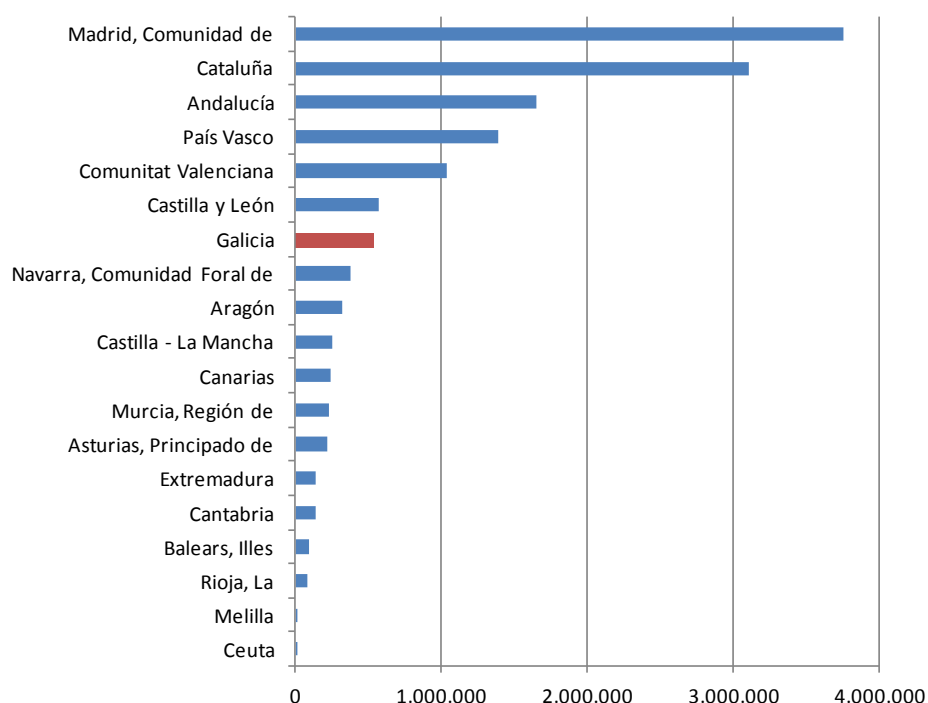


Ilustración 24.- Gastos Internos en I+D+i. Miles de Euros. 2011

### Gastos de I+D+i en relación al PIB

Cuando se relaciona el gasto interno en I+D+i indicado anteriormente, con el PIB autonómico, la posición de Galicia desciende hasta la duodécima posición, con un 0,91 de ratio, tal y como se muestra en la imagen adjunta.

<sup>10</sup> Los datos incluidos en los gráficos de este apartado han sido recopilados a través del Instituto Nacional de Estadística, y reflejan la situación en relación al año 2011.

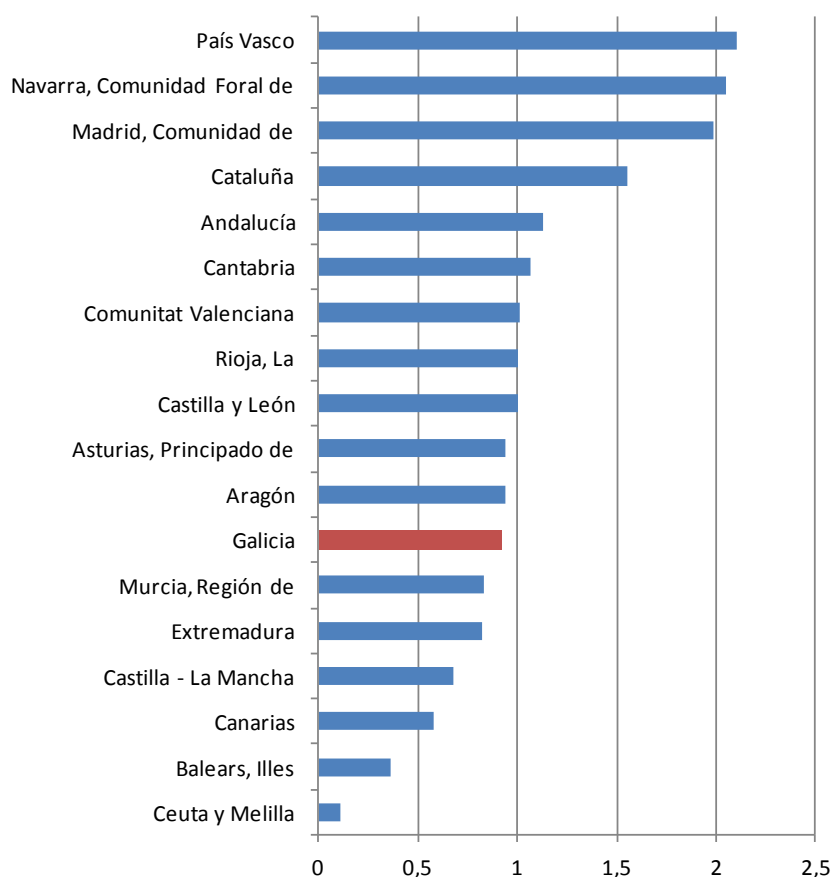


Ilustración 25.- Gastos de I+D en relación al PIB. 2011

### Esfuerzo en Innovación en empresas con actividades innovadoras y de I+D<sup>11</sup>

Dos indicadores complementarios recogen este esfuerzo: el primero, referido a las empresas que desarrollan actividades innovadoras incluidas las de I+D. El segundo, se refiere sólo aquellas que realizan este tipo de actuaciones investigadoras. La oportunidad de esta distinción la muestra la diferencia de posición de la Comunidad en el ranking nacional en cada uno de ellos.

Así, en referencia al indicador de empresas innovadoras y que desarrollan actividades de I+, Galicia ocupa el octavo puesto nacional, con un índice de, 2,02. Con respecto al segundo indicador, tal y como se muestra en los gráficos que se exponen, la posición asciende al tercer puesto, con un índice del 3,01.

<sup>11</sup> Indicador porcentual expresado en gastos en relación al volumen de negocio



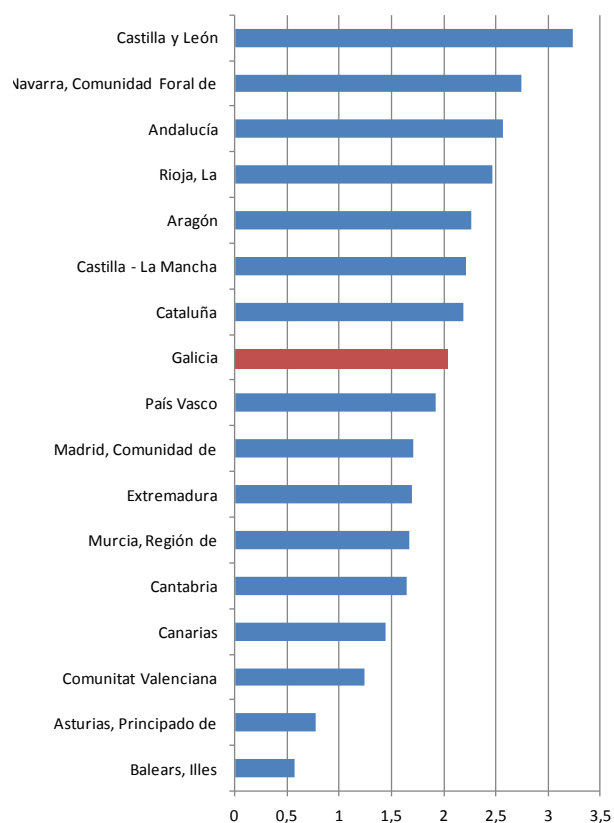


Ilustración 26.- Intensidad en Innovación. Empresas con Actividades Innovadoras. 2011

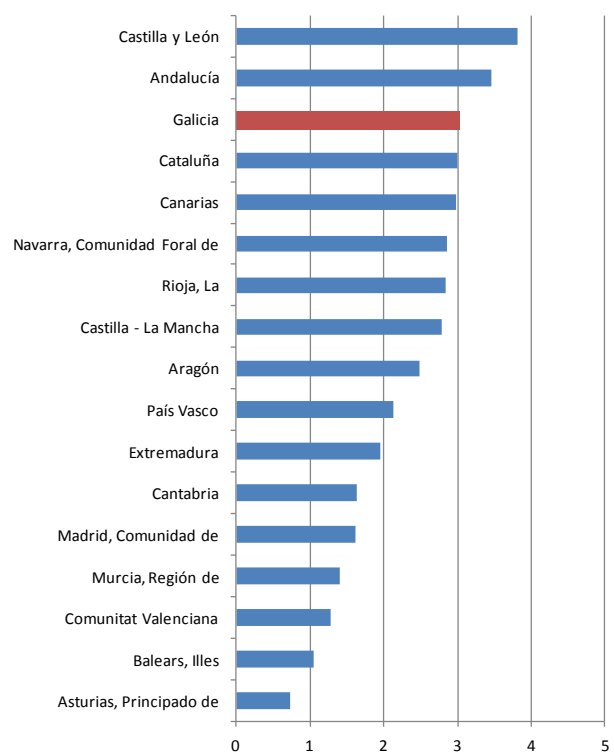


Ilustración 27.- Intensidad en Innovación. Empresas con actividades de I+D.2011



## Empleo en actividades de Alta y Media Tecnología

En relación al número de empleos relacionados con actividades de media y alta tecnología, Galicia se sitúa en el cuarto puesto, con 1.101 ocupados en estos sectores.

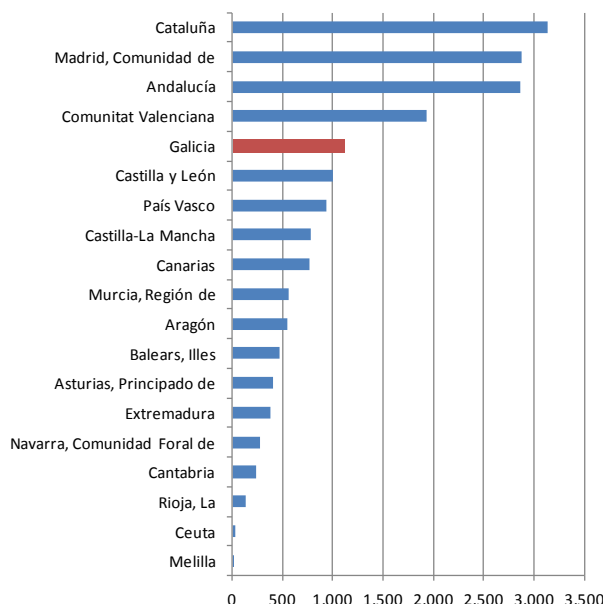


Ilustración 28.- Ocupados en Actividades de Media y Alta Tecnología

## 5.2 Estrategia y Planificación en Materia de Innovación y Promoción Empresarial

La capacidad de innovar se ha convertido en el factor diferencial que debe asegurar el crecimiento sostenible de las ciudades. Para que la innovación se concrete en beneficios, es esencial implementar políticas de promoción en las diferentes áreas de la sociedad y de la economía, apoyando el talento y la creatividad.

En este sentido, el Ayuntamiento de A Coruña en los últimos años ha puesto en marcha un amplio número de políticas e instrumentos clave facilitadores e impulsores de actuaciones innovadoras, con especial énfasis en la promoción empresarial, y que han derivado en el desarrollo y puesta en marcha de la **Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña (PEi2C)**, una realidad que se materializa en diversos planes estratégicos y actuaciones de relevancia, tal y como se expone en el apartado 5.2.2.

Antes de describir la PEi2C se destacan aquellos aspectos que en anteriores periodos políticos han contribuido a la misma. Además, con objeto de facilitar la lectura del apartado 5.2, este se ha dividido en dos partes:

- **PARTE 1.** Se presentan aquellas actuaciones e instrumentos políticos de mayor relevancia como reflejo de la **trayectoria de los últimos años en materia de innovación y promoción empresarial.**
- **PARTE 2.** Se presentan los aspectos fundamentales de la **Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña (PEi2C)**, destacando el esfuerzo e impulso realizado durante este **año 2012**, a través de sus **Elementos y Componentes Principales.**



## 5.2.1 Trayectoria Política Innovadora en los Últimos Años

Se recogen aquí actuaciones e instrumentos relevantes en materia de innovación clasificados según hayan sido principalmente de promoción empresarial, de divulgación de la cultura científica-tecnológica, de sostenibilidad y economía verde, o de modernización de la Administración Municipal e Infraestructuras de Comunicaciones.

### 5.2.1.1 Empleo y Promoción Empresarial

#### 5.2.1.1.1 Servicio Municipal de Promoción Económica y Empleo

Tiene por misión desarrollar las **políticas activas municipales de empleo y promoción económica** diseñando y ejecutando itinerarios de inserción laboral para personas desempleadas, acciones de mejora de la cualificación de trabajadores y actuaciones para el fomento de la cultura emprendedora y mejora del tejido empresarial.

El alcance de sus actuaciones incluye crear, definir y fortalecer una cultura orientada a la **participación ciudadana activa**, fomentándola a través de la planificación, gestión y coordinación de actividades relacionadas con el asociacionismo vecinal y social, y buscando la comunicación fluida entre la ciudadanía y el gobierno.

Entre sus servicios destacan:

- Programa de consolidación de emprendedoras y emprendedores
- Red de Coruña Emplea
- Viveros de Empresas ([www.cmagrela.es](http://www.cmagrela.es))
- Observatorio Sociolaboral
- Empleo en el Hogar
- Herramientas: monta tu empresa, encuentra empleo
- Formación para desempleados/as
- Ofertas de Trabajo

El Ayuntamiento ha llevado a cabo acciones de creación de estructuras, dando un paso adelante al integrar la promoción de la innovación en la ciudad con la política de empleo y desarrollo local, ampliando así las oportunidades de las personas y mejorando la competitividad de las empresas. En este contexto el Pacto por el Empleo y la creación de la Red Coruña Emplea son dos elementos clave:

- **El Pacto por el Empleo:** Tiene como objetivo promover la cooperación de los agentes locales – administración local, agentes sociales y económicos y otras entidades – en el diseño y la coordinación de acciones a favor del empleo. Es un pilar fundamental y una estrategia clave para la consecución de objetivos de organización y mejora de las políticas activas de empleo. Se pretende así movilizar todos los recursos disponibles en la ciudad, para conseguir una mayor coordinación de las medidas a favor del empleo.
- **Red Coruña Emplea:** El Pacto por el Empleo hizo posible la creación de una red de apoyo a la demanda de empleo en la ciudad, denominada *Red Coruña Emplea*, configurada por las **principales entidades públicas y privadas del territorio, basada en el compromiso**, la



concertación, el bienestar social, **la innovación** y la **calidad**. En su proyección a futuro, se plantea que contribuya a la puesta en marcha de medidas integrales, acciones e incluso proyectos que promuevan y favorezcan la creación de empleo estable y desarrollo sostenible, estableciendo como marco de referencia el Plan Municipal de Empleo.

En la tabla siguiente se indican los ejes de actuación de esta red:

Red Coruña Emplea: Ejes Actuación	
1	Información y orientación laboral a personas desempleadas
2	Promoción de empleo
3	Participación en iniciativas supramunicipales y proyectos europeos
4	Difusión de la cultura emprendedora
5	Promoción de la actividad comercial
6	Apoyo a la creación de PYMES y proyectos de autoempleo
7	Fomento de la igualdad de oportunidades y de la no discriminación social

En la tabla siguiente se indican las entidades que forman parte de esta red:

Red Coruña Emplea: Entidades	
1	Asociación Ecodesarrollo Gaia
2	Cámara oficial de Comercio, Industria e Navegación da Coruña
3	Cáritas Interparroquial de A Coruña
4	Centro Sociocultural Novacaixagalicia
5	Confederación de Empresarios da Coruña (CEC)
6	Confederación Galega de Persoas con Discapacidade (COGAMI)
7	Cruz Roja
8	Delegación Territorial da Consellería de Traballo e Benestar Social
9	Equus Zebra
10	Federación de Asociacións en favor das persoas con discapacidade intelectual de Galicia FADEMG
11	Federación de Empresarias de Galicia (FEGA)
12	Fundación Mujeres
13	ONG Ecos do Sur
14	Sindicato de Comisións Obreiras (CC.OO.)
15	Unión Xeral de Traballadores UXT
16	Universidade da Coruña

### Resultados de la Actividad e Indicadores

En las siguientes tablas se indican resultados de actividad relativos al “Servicio Municipal de Promoción Económica y Empleo”<sup>12</sup>.

Actividad	Cuantificador	Resultado
Actividad Global	Nº Total participantes en las acciones del Servicio	8.306

<sup>12</sup> Datos referidos al año 2.011



Actividad	Cuantificador	Resultado
del Servicio Municipal de Promoción Económica y Empleo	Nº participantes en acciones Empleo	5.023
	Nº participantes en acciones Promoción Económica y Comercio	3.283
	Nº participantes en acciones formativas	2.328
	nº acciones formativas	167
	nº horas de formación	14.188
	Intermediación. Ofertas gestionadas de empresas	939
	nº de candidaturas enviadas a ofertas	7.154
	nº acciones Difusión	287
	nº asistentes a Difusión	3.682
	nº horas Difusión	621
	Media semanal de entradas en la Web	3.252
	Media de sms enviados por mes	4.052
Información y orientación para la empleabilidad	Nº consultas individuales de información general sobre empleo	680
	nº asistentes a sesiones grupales para empleo cuenta ajena	2.056
	nº horas grupales para empleo cuenta ajena	408
	nº sesiones grupales para empleo cuenta ajena	180
	nº orientaciones individuales busca de empleo	483
	nº itinerarios orientación/formación/empleo tutorizados	200
Mejora de la empleabilidad a través de la formación ocupacional	nº total de cursos	122
	nº total de alumnado	1.793
	nº total horas de cursos programadas/impartidas	13.285
	nº alumnos en nuevas tecnologías	360
	nº asistentes a Dinámicas de Orientación laboral	265
	nº asistentes a Módulos Igualdad de Oportunidades	199
	nº Jornadas Difusión	2
	% alumnado respecto a la demanda de cursos	39,7%
	% alumnado menor de 25 años (form. ocupacional)	11,9%
	% alumnado femenino	33,8%

Actividad	Cuantificador	Resultado
Asistencia y asesoramiento a emprendedores	nº asesoramientos a emprendedores (nº consultas)	629
	nº emprendedores	454
	nº acciones de Difusión de Cultura Emprendedora	118
	nº horas de Difusión de la Cultura Emprendedora	283
	nº asistentes a Difusión de la Cultura Emprendedora	1.773
	nº de Jornadas	-
	nº acciones de formación personas emprendedoras	35
	nº horas formación personas emprendedoras	163
	nº asistentes formación personas emprendedoras	357
Cooperación con empresas	nº asistentes (empresas) as acciones formativas	175
	nº total de cursos	10
	nº horas de cursos	195



Actividad	Cuantificador	Resultado
	nº alumnos en nuevas tecnologías	128
	nº Jornadas	6
	Empresas participantes en otras actividades de apoyo a la actividad económica	244
Participación ciudadana. Fortalecimiento de entidades asociativas	Asesoramientos en creación e inscripción de nuevas asociaciones	37
	nº alumnado en programas formativos en nuevas tecnologías y administración electrónica	158
	nº alumnado en curso de diseño de proyectos sociales	56
	nº niños asistentes a actividades de fomento del asociacionismo	68
	Asistentes a la Muestra de Cine Periférico	5
Participación ciudadana. Afianzamiento de relaciones externas	nº asociaciones en la Guía	336
	nº de reuniones celebradas	38
Participación ciudadana. Apoyo al entramado asociativo de la ciudad	nº de participantes en actividades en colaboración con Zona Comercial	870
	nº niños en Guardería apoyo a Feria de Muestras y Autónomos	150
	Participantes en jornadas de Federación de asociaciones	200
Participación ciudadana. Mejora de la convivencia	nº alumnado en curso Mediación de conflictos vecinales	16
	nº de Guías de convivencia vecinal distribuidas	4.000

En la siguiente tabla se incluyen los indicadores de actividad relativos al “Servicio Municipal de Promoción Económica y Empleo”<sup>13</sup>.

INDICADORES	2009	2010	2011
Media accesos semanales a la web de empleo	1.745	2.589	3.252
nº total de personas usuarias del Servicio Municipal de Empleo	5.173	7.537	8.306
nº participantes Promoción del Empleo	4.140	4.817	5.023
nº estudiantes en los seminarios preparación vida laboral	771	964	1.056
nº consultas individuales sobre empleo	1.655	2.038	680
nº orientaciones laborales	823	341	483
nº de cursos personas en desempleo	55	116	122
nº total de alumnado demandante de empleo	802	1.657	1.793
% alumnado respecto a la demanda de los cursos propios	29%	46%	40%
% alumnado menor de 25 años (form.ocupacional)	23%	20%	12%
% alumnado femenino en la formación ocupacional	45%	36%	34%

<sup>13</sup> Datos referidos al año 2.011



INDICADORES	2009	2010	2011
Intermediación. Nº de ofertas de las empresas	600	635	939
nº de candidaturas enviadas a las ofertas	4.266	5.162	7.154
nº total participantes Promoción Económica y Comercio	1.553	2.753	3.283
nº estudiantes en difusión cultura emprendedora	539	1.409	1.773
nº emprendedores asesorados	511	513	454
nº asistentes a formación para emprendedores	223	215	357
nº asistentes a formación para empresas	72	27	175
Empresas participantes acciones promoción económica	515	570	419
Participación ciudadana. Nº personas participantes en acciones programadas	-	-	750
Participación ciudadana. Nº Entidades participantes en Programas de Dinamización	-	-	365
Participación ciudadana. Nº Personas informadas y asesoradas en Programas de Mejora de la convivencia	-	-	12

#### 5.2.1.1.2 Proyectos con cargo al Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local (FEESL)

Son proyectos promovidos por el Ayuntamiento que se financian con cargo al **Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local**, creado por Real Decreto-ley 13/2009, de 26 de octubre.

Los proyectos se agrupan en las categorías que se muestran a continuación y alcanzan una inversión total de **26.504.030,99 euros**.

En la siguiente tabla se indica la distribución presupuestaria por tipología de proyecto.

Tipología de Proyectos	Importe	%
Desarrollo tecnológico y administración electrónica	1.625.539,45 €	6.13
Ahorro y eficiencia energética	1.955.110,18 €	7.38
Mejora de la movilidad urbana y seguridad vial	9.384.158,48 €	35.41
Actuaciones de carácter medioambiental, redes de suministro, ahorro y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos.	3.873.170,62 €	14.61
Mejora de centros educativos sociales, culturales y deportivos.	6.068.149,5 €	22.9
Protección y conservación del patrimonio municipal.	2.991.812,93 €	11.29
Programas de actuación social.	606.089,83 €	2.29
<b>Total</b>	<b>26.504.030,99 €</b>	<b>100</b>

#### Empleo Generado por los Fondos FEESL

La ocupación de los proyectos con cargo al FEESL, en febrero de 2011, alcanzaba las **1.471** personas, de las cuales **821** eran personal de plantilla de las empresas adjudicatarias y **650** nuevas contrataciones realizadas entre demandantes de empleo no ocupados inscritos en los Servicios Públicos de Empleo del municipio de A Coruña. Con relación a los valores de empleo presentados en las ofertas iniciales, se superó en un **63,22%** el personal de plantilla a adscribir, a



la vez que las contrataciones ya superaban en un **31,31%** el total ofertado por las empresas adjudicatarias.

#### 5.2.1.1.3 Colaboración con la Universidad de A Coruña en Materia de Promoción Empresarial

Se articula una colaboración estable con la Universidad a través de redes promovidas por el Ayuntamiento (Red Coruña Emprega) y el patrocinio de eventos promovidos por la UDC. A continuación se indican instrumentos y actuaciones de interés en este contexto.

- **Convenios Universidad de A Coruña – Ayuntamiento de A Coruña (Red Coruña Emprende)**  
dentro del programa de acciones definido por la iniciativa del Concello de A Coruña, Rede Coruña Emprega. Fruto del mismo se han llevado a cabo trabajos como p.ej. el informe de *'Impacto económico del Puerto Exterior sobre el empleo en A Coruña y otras oportunidades de negocio'* o la *“Jornada de Innovación en la Universidade da Coruña” (26/10/12)*, en la que se repasaron desde un punto de vista teórico y también desde la propia experiencia de los empresarios, las principales cuestiones sobre temas de innovación que, en perspectiva, aparecen configuradas como horizontes posibles de recuperación para el tejido empresarial gallego, y también para la adopción de políticas públicas.

- **Observatorio ocupacional de la Universidade da Coruña (UDC)**

El Ayuntamiento de A Coruña ha participado en exitosos proyectos de investigación relacionados con el capital humano, las competencias profesionales y la empleabilidad promovidos desde el Observatorio ocupacional de la UDC, junto con numerosas entidades empresariales así como instituciones públicas como el Gobierno Autonómico de Galicia, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y la Comisión Europea,

La Unión Europea impulsa, en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior, la creación de un Observatorio Ocupacional en cada Universidad, es decir, una unidad de estudios económicos y estadísticos dedicada al análisis de la inserción laboral de los graduados universitarios y a la corrección de los desajustes que se puedan detectar durante este proceso. Esto se realiza fundamentalmente a través de dos tipos de análisis: Seguimiento de los titulados y competencias profesionales.

- **Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, OTRI, de la Universidade da Coruña**

El Ayuntamiento ha patrocinado eventos tales como, la exposición *“A Universidade coa Empresa”*, entre el 1 y el 21 de Octubre de 2012, que contiene un resumen de los casos de éxito de los Grupos y Centros de investigación, como el CITIC, en materia de transferencia hacia el sector empresarial. Contó con acciones paralelas dirigidas al fomento de la promoción empresarial:

- Presentación do Fondo de Emprendedores da Fundación Repsol
- Foro Xuventude en Movemento
- Conferencia “A transferencia e a valorización da investigación como motor do desenvolvemento económico e social”





▪ **Unidad de Empleo y Formación de la FUAC (Fundación Universidade da Coruña)**

El Ayuntamiento de A Coruña es Patrono de la FUAC, la cual realiza una labor importante en materia de innovación, empleo y emprendimiento<sup>14</sup>.

▪ **El Vivero de Empresas de la Universidad de A Coruña**

**El vivero de empresas de la Universidad de A Coruña tiene como objetivo prestar apoyo a los miembros de la comunidad universitaria (estudiantes, profesores y PAS) para la puesta en marcha de sus proyectos empresariales de base tecnológica.** Situado en el ESCI, dispone de 7 locales de 21 m<sup>2</sup> cada uno, equipados con acceso a las redes de comunicación. También están a disposición de los emprendedores salas de presentaciones y de reuniones y otros servicios comunes.

En este vivero, la Universidad de A Coruña, cuenta con un total de 7 empresas, las siguientes:

EMPRESA	DESCRIPCIÓN	WEB
AllGenetics & Biology, SL	AllGenetics es una spin-off de la Universidad de A Coruña que fue fundada en 2011 y que nació con la intención de ofrecer diversos servicios de genética molecular a grupos de investigación europeos, empresas e instituciones.  AllGenetics realiza desde experimentación en el laboratorio hasta el análisis bioinformático de datos genéticos, incluyendo el desarrollo de herramientas a medida.	<a href="http://www.allgenetics.eu/">http://www.allgenetics.eu/</a>
Avansig, SLL	Avansig es una empresa de ingeniería de software que nace con el objetivo de ofrecer a la administración y empresas, servicios de consultoría tecnológica y de desarrollo de software a medida basados en tecnologías SIG (Sistemas de Información Geográfica) e FOSS (Free and Open Software).  El principal objetivo de la empresa es proponer y desarrollar a profesionales, empresas y organizaciones soluciones avanzadas en tecnologías de la información y las comunicaciones, con el fin de mejorar sus procesos de negocio y aportar carácter diferenciador a sus productos.  La actividad de Avansig está orientada al desarrollo de software a medida, la I+D+I, y la prestación de servicios dentro del campo de las tecnologías SIG. Este campo, en constante crecimiento y renovación, tiene como principales clientes a administraciones y empresas que utilizan las tecnologías SIG para incrementar y mejorar sus procesos y capacidad de gestión, incrementar sus ventas, ahorrar costes y mejorar su competitividad.  Avansig es una Empresa Asociada de la Universidade da Coruña, calificada por la Xunta de Galicia como Empresa de Base Tecnológica, lo que acredita el carácter innovador, la orientación científica y tecnológica del proyecto.	<a href="http://www.avansig.com/">http://www.avansig.com/</a>

<sup>14</sup> Ver programas 2012, <http://www.fundacion.udc.es/fuac.asp?sid=43> sobre empleo/emprendedores y formación



EMPRESA	DESCRIPCIÓN	WEB
Doibos Enxeñaría e Medio Ambiente.	Doibos es una empresa que desarrolla su actividad en las áreas de la ingeniería del agua y el medio ambiente. Nace en la Universidad de A Coruña como una spin-off para responder, desde una perspectiva empresarial, a la demanda de servicios de consultoría en estos ámbitos. Está formada por un equipo multidisciplinar con experiencia en proyectos de ingeniería hidráulica, marítima, sanitaria, hidrológica y ambiental, así como en el ámbito de la cooperación al desarrollo y que se distingue por su profundo conocimiento de modelos numéricos en ingeniería.	<a href="http://doibos.com/">http://doibos.com/</a>
Goovent Technologies, SLNE	<p>Goovent es un servicio de búsqueda web y gestión de eventos.</p> <p>Goovent tiene como objetivos crear un espacio común para que los usuarios puedan encontrar, de la forma más rápida y fácil posible, que eventos suceden en su entorno, desde conciertos musicales hasta exposiciones, obras de teatro, eventos deportivos y mucho más. Y, por otra parte, ofrecer a los organizadores y patrocinadores, un sitio clave en la que dar la máxima difusión a sus eventos.</p> <p>Factores tales como el diseño, la usabilidad, la sencillez, la tecnología y la información de calidad y contrastada, entre otros, son la base de Goovent, el sitio de los eventos.</p>	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Goovent.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Goovent.html</a>
Appentra Solutions, SL	<p>La misión de Appentra es proporcionar herramientas software de calidad que permitan un uso extensivo de las técnicas de computación de alto rendimiento (HPC) en todas las áreas de aplicación de la ingeniería, la ciencia y la industria. Los clientes objetivo de Appentra son empresas y organizaciones que actualizan frecuentemente sus aplicaciones de cálculo intensivo en mercados como el aeroespacial, automoción, ingeniería civil, biomedicina o químico.</p> <p>El desarrollo de aplicaciones HPC requiere de habilidades y conocimientos que van mucho más allá de las técnicas, métodos y herramientas utilizadas en ingeniería o en ámbitos científicos o industriales. Las habilidades en programación paralela y técnicas de HPC son totalmente necesarias para poder aprovechar la potencia de cálculo de los sistemas multi-core y many-core modernos. Las herramientas software de Appentra simplifican la programación multi-core y many-core debido a que reducen la necesidad de conocimientos y habilidades en técnicas de programación paralela y HPC, lo que redundará en un aumento de la productividad de sus clientes.</p> <p>En Appentra, la investigación y el desarrollo es un valor estratégico y la innovación es el motor para proporcionar nuevas soluciones software HPC innovadoras que satisfagan las necesidades y mejoren la productividad de sus clientes.</p>	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Appentra.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Appentra.html</a>



EMPRESA	DESCRIPCIÓN	WEB
Trileuco Solutions, SL.	<p>Soluciones Trileuco es una iniciativa empresarial, que proporciona servicios integrales de consultoría y soluciones en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Su trabajo abarca todas las áreas de la ingeniería informática, pero la carrera de los promotores hace que la optimización de procesos de negocio es un área de especial interés para Trileuco.</p> <p>En este sentido, están actualmente involucrados en la definición de un sistema de apoyo a la decisión primera se centró en las empresas que venden en línea y callcenters, permitiendo establecer un mecanismo justo (y muy bien) de comercio entre empresas y clientes, logrando obtener un beneficio económico para ambas partes.</p> <p>Es necesario decir que todas sus soluciones incorporen tecnologías y estándares ampliamente consolidados en el mercado, junto con las últimas innovaciones en tecnologías emergentes, además de ser de código abierto uno de los pilares de los proyectos que realizan.</p>	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Trileuco.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Trileuco.html</a>
Syntheractive, SL	<p>Syntheractive es una empresa de base tecnológica creada en 2011 y que nace de proyectos innovadores de I+D desarrollados en el Centro de Investigaciones en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) de la Universidade de A Coruña. Fue fundada por un grupo de investigadores en tecnología multimedia, gráficos por ordenador y computación distribuida.</p>	<a href="http://www.syntheractive.com/">http://www.syntheractive.com/</a>

Cabe señalar además que la **Universidad de A Coruña es miembro de la “Red de incubadoras de empresas tecnológicas e innovadoras”**, una red gallega de incubadoras de base tecnológica que pretende ser el instrumento que facilite la cooperación entre los agentes implicados en la creación de empresas.

▪ ***Empresas Surgidas en la Universidad de A Coruña***

La Universidad de A Coruña tiene como uno de sus objetivos, fomentar la creación de empresas promovidas por los miembros de la comunidad universitaria (PDI, PAS y estudiantes), para lo cual desarrolló el Reglamento de Creación y Reconocimiento de empresas de la UDC. A través de este reglamento se articula la creación y la posibilidad de participación por parte de la Universidad de A Coruña en las empresas basadas en conocimiento y resultados de investigación.

A continuación se detallan las empresas que han surgido de la Universidad de A Coruña desde sus inicios.

SPIN-OFFS PARTICIPADAS POR LA UDC	
EMPRESA	WEB
Syntheractive, SL	<a href="http://www.syntheractive.com/">http://www.syntheractive.com/</a>
Appentra Solutions, SL	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Appentra.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Appentra.html</a>



SPIN-OFFS PARTICIPADAS POR LA UDC	
EMPRESA	WEB
EMPRESAS ASOCIADAS A LA UDC	
Avansig, SLL	<a href="http://www.avansig.com/">http://www.avansig.com/</a>
Galebook, SL	<a href="http://www.galebook.net/">http://www.galebook.net/</a>
Goovent Technologies, SLNE	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Goovent.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Goovent.html</a>
Teimas Desenvolvimento, SL	<a href="http://teimas.com/?locale=es">http://teimas.com/?locale=es</a>
Trileuco Solutions, SL.	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Trileuco.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/viveiro_empresas/Trileuco.html</a>
OTRAS EMPRESAS APOYADAS POR LA UDC	
Aplicaciones informáticas corporativas y empresariales, SL (aCore)	<a href="http://www.redcoruna.com/">http://www.redcoruna.com/</a>
Auganosa, soluciones en ingeniería del agua, SL	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Auganosa.html?language=es">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Auganosa.html?language=es</a>
Bilega Energía, SL	<a href="http://www.bilega.com/">http://www.bilega.com/</a>
Coingal Sistemas de Información, SL	<a href="http://www.coingal.com/">http://www.coingal.com/</a>
Connectical	<a href="http://connectical.com/">http://connectical.com/</a>
CRM SOLINTEC ingeniería e innovación, SL	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/CRM_Solintec.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/CRM_Solintec.html</a>
Enxenio, SL	<a href="http://www.enxenio.es">http://www.enxenio.es</a>
Fismare, Innovación para la Sostenibilidad, SL	<a href="http://www.fismare.com">www.fismare.com</a>
Health [in] Code, SL	<a href="http://www.healthincode.com/">http://www.healthincode.com/</a>
Goovent Technologies, SLNE	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Goovent.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Goovent.html</a>
Innovación, cooperación, cartografía y territorio, SL - icarto	<a href="http://icarto.es/">http://icarto.es/</a>
Ilux Visual Technologies, SL	<a href="http://www.ilux.es/">http://www.ilux.es/</a>
Ingeniería Insitu, SL	<a href="http://www.ingenieriainsitu.com/">http://www.ingenieriainsitu.com/</a>
Investigación, diagnose, e aplicacións de química analítica, SL - Invesga	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Invesga.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Invesga.html</a>
La Charca Digital	<a href="http://www.charcadigital.com/">http://www.charcadigital.com/</a>
Lambdastream, SL	<a href="http://www.lambdastream.com/">http://www.lambdastream.com/</a>
Lonxanet Directo, SL	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Lonxanet_Directo.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Lonxanet_Directo.html</a>



SPIN-OFFS PARTICIPADAS POR LA UDC	
EMPRESA	WEB
	<a href="http://C/Lonxanet.html">C/Lonxanet.html</a>
Nomasystems, SL	<a href="http://www.nomasystems.es/">http://www.nomasystems.es/</a>
Plain concepts, SL	<a href="http://www.plainconcepts.com/">http://www.plainconcepts.com/</a>
Recursos y Servicios Gerontológicos, SL	<a href="http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Telegerontologia.html">http://www.udc.es/otri/empresas_base_tecnologica/empresas_da_UDC/Telegerontologia.html</a>
Trabe Soluciones, SL	<a href="http://trabesoluciones.com/">http://trabesoluciones.com/</a>

#### 5.2.1.1.4 Emprendimiento, foros y encuentros de interés celebrados en la ciudad

La ciudad de A Coruña ha sido punto de encuentro del emprendimiento, acogiendo durante 2.012 eventos de referencia como los que se relacionan a continuación.

- **Laconnetwork<sup>15</sup>**

Se trata de una concentración espontánea de emprendedores relacionados con las Nuevas Tecnologías e Internet.

En Febrero de 2012 tiene lugar en A Coruña el evento “Laconnetwork One Year”.

- **Fundación Iniciador: Café Iniciador en A Coruña<sup>16</sup>**

La Fundación Iniciador tiene como objetivo **fomentar y facilitar el “emprendimiento”**. Para conseguirlo se organizan actividades de emprendedores para emprendedores, donde puedan compartir conocimiento y experiencias, y que fomente las bondades de la cultura empresarial.

En Octubre de 2012 tiene lugar en A Coruña el evento “Café Iniciador”<sup>17</sup>.

- **Startup Weekend**

Startup Weekend cuenta con el apoyo de importantes grupos relacionados con el emprendimiento y el sector tecnológico como la Fundación Kauffman, la Fundación Bill y Melinda Gates y Google. El evento cuenta con 50 plazas y las personas interesadas pueden apuntarse en la web<sup>18</sup>.

En Febrero de 2012 tiene lugar en A Coruña el evento Startup Weekend<sup>19</sup>.

---

<sup>15</sup> <http://laconnetwork.com/v3/oneyear/>

<sup>16</sup> <http://iniciador.com/galicia/contacto/>

<sup>17</sup> <http://iniciador.com/galicia/2012/10/15/iniciador-galicia-octubre-2012-cafe-iniciador-galicia-con-alberto-basalo/>

<sup>18</sup> <http://galicia.startupweekend.org>

<sup>19</sup> <http://www.coruna.es/servlet/Satellite?c=Page&cid=1126200847854&idioma=es&itemID=1329702702925&itemTemplate=Portal-NoticiaDetalle&itemType=Suceso&pagename=Portal/Page/Portal-SubportadaSeccion>



### 5.2.1.2 Divulgación de La Cultura Científico-Tecnológica

A través de los Museos Científicos Coruñeses, mc2, las Casas Museo y el recientemente inaugurado Museo Nacional de Ciencia e Tecnología, MUNCYT, se lleva a cabo una intensa actividad en este contexto. Además la ciudad de A Coruña acoge numerosos eventos y encuentros de fomento de la cultura científica.

#### 5.2.1.2.1 Museos Científicos Coruñeses (mc2)

Es una institución creada por el Ayuntamiento de A Coruña para la divulgación de la ciencia. Más allá de sus salas de exposiciones, los Museos Científicos Coruñeses acercan la ciencia a la ciudadanía mediante actividades, cursos, conferencias, talleres... Las monografías de comunicación científica dan respuesta a las inquietudes de la población sobre temas de actualidad como la gripe aviaria, las vacas locas o las células madre. Y las publicaciones de mc2 son una forma de llevarse los museos a casa.

Para promover la labor de los divulgadores científicos, el Ayuntamiento de A Coruña y los Museos Científicos Coruñeses conceden cada año los **premios Prismas**, un certamen internacional que se celebra desde 1988. En este contexto resulta también de especial interés el **premio Luis Freire**, que fomenta la creatividad científica entre los escolares galegos, y que cuenta con la colaboración de la Asociación de Amigos de la Casa de las Ciencias.

En enero de 2009 reabrió sus puertas la Casa de las Ciencias, tras una amplia reforma que incluyó la instalación de un nuevo planetario digital. En esa línea, el cine 3D digital (2008) de la Domus y la OceanoSfera (2010) del Aquarium Finisterrae completan una oferta audiovisual científica que sitúa a los Museos Científicos Coruñeses en la vanguardia europea.

25 años después, los Museos Científicos Coruñeses siguen a buscar nuevas fórmulas para conectar con los distintos Públicos de la Ciencia y nuevas actividades para contribuir a incorporar la ciencia a la agenda cultural cotidiano, como el ciclo **Los lunes con ciencia**.

Técnicos de los Museos Científicos Coruñeses han participado profesionalmente en diversos foros especializados y colaboran con distintos medios de comunicación e instituciones en tareas de divulgación científica.

Participación en Medios de Comunicación
Programa de Efervescencia de Radio Galega con la sección "Ciencia de andar por casa"
Blog de la Asociación Española de Comunicación Científica
La Voz de la Escuela", suplemento educativo del diario La Voz de Galicia
Programa educativo Prensa-Escuela, secciones "Pregunta a un científico" y "e-studio de noticias"
Onda Cero
Suplemento de ciencia Tercer Milenio, el diario Heraldo de Aragón

Participación en Foros Profesionales
III Simposio de Museología Científica
Reunión de Centros de Ciencia de España
Tecnópole (Galiciencia)
European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions (ECSITE)
Biblioteca Rialeda. Ayuntamiento de Oleiros



Centro de Formación del Profesorado (CEFORE) de A Coruña
European Schoolnet
Proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad "Poblamientos durante el Pleistoceno Medio/Holoceno en las comarcas orientales de Galicia" (HAR/2010-2786)
Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (AIZA)
Comunicar Ciencia en Red (ComCiRed)
European Union of Aquarium Curators (EUAC)
Red Museos de Ciencia Ruta Norte
Asociación Española de Comunicación Científica
Asociación Galega de Comunicación Científica e Tecnolóxica
Tecnoplanetario
Fulldome.org
Exhibit Files
InformalScience.org
International Planetarium Society
Máster de Edición Periodística de La Voz de Galicia-Universidade da Coruña

Colaboraciones con instituciones para el desarrollo de actividades
Fundación Barrié
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Parque Científico de Barcelona
Intervida (ONG)
Neurocom (Grupo de Control Motor de la Universidade da Coruña)
Facultad de Educación de la Universidade da Coruña
Facultad de Comunicación Audiovisual de la Universidade da Coruña
Grupo de Robótica de la Universidade de Santiago
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Fundación Genoma
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
PharmaMar Grupo Zeltia
Estación de Biología Mariña de A Graña, Universidade de Santiago de Compostela
Centro Oceanográfico de A Coruña, Instituto Español de Oceanografía
Universidade de Vigo
Universidade de Santiago de Compostela

#### 5.2.1.2.2 Casas Museo

La divulgación científica y artística tiene en las Casas Museo de la ciudad un lugar destacado. Desde hace más de dos décadas la institución Museos Científicos ha acercado la ciencia al gran público a través de la interactividad y de la participación. Los personajes importantes que han construido parte de la historia de la ciudad también han dejado huella y las casas donde han pasado parte de su vida son ahora lugares de visita convertidos en museo; se trata de las Casas Museo de María Pita, Picasso, Emilia Pardo Bazán y Casares Quiroga.

Destaca durante este año 2012 la ampliación del Museo Picasso, que incorpora nuevos servicios gracias a las nuevas tecnologías.

#### 5.2.1.2.3 Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)



Desde su inauguración en mayo de 2012 ha llevado a cabo diversas actuaciones en materia de divulgación.

Evento	Fecha	Asistentes
Inauguración del MUNCYT (sede coruñesa)	04/05/2012	Sus Altezas Reales los Príncipes de Asturias y personalidades políticas y científicas de ámbito nacional, autonómico, provincial y local.
Día de puertas abiertas	05/05/2012	Público en general
Reunión de Directores de Centros de Enseñanza Primaria	30/05/2012	Directores de Centros de Enseñanza Primaria
Taller de Robótica	Sábados del mes de junio del 2012	Alumnos del curso
Presentación de Fundación de Apoyo al MUNCYT	26/06/2012	FAMUNCYT y empresarios
Maratón Científico: Vehículo Eléctrico	26/06/2012	FAMUNCYT y personas del ámbito de la automoción
Presentación oficial de modelos de coches eléctricos "LEXUS"	28/06/2012	LEXUS
Taller de "explorar las posibilidades de empleo"	18/08/2012	Mindflex de Mattel
Programa de Onda Cero: Gente Viajera	16/09/2012	Público en general
COMMCENTER- presentación	17/10/2012	Empresa Sousiño S.L
Reunión Revista Emprendedores	19/11/2012	Director y personal revista. Empresarios
COMCIRED	30/11/2012	FECYT- Responsables de comunicación de empresas
Gala de la Ciencia	12/12/2012	Personalidades del ámbito científico
Monodosis	Mensual (4)	Público en general
Visitas guiadas a colegios	De martes a viernes. Anual	Colegios
Visitas guiadas grupos	Fines de semana. Anual	Grupos de visitantes

#### 5.2.1.2.4 ComCiRed, Comunicación de la Ciencia en Red<sup>20</sup>

El Ayuntamiento de A Coruña es miembro de esta red, punto de encuentro para intercambio de información y recursos de los miembros de las redes de divulgación y comunicación coordinadas por FECYT y de todo aquel interesado en la ciencia y la innovación.

La sede del MUNCYT de A Coruña acogió durante los días 29 y 30 de noviembre de 2012 el encuentro ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red) dirigido en esta ocasión a los miembros de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i).

#### 5.2.1.2.5 Jornadas y Eventos Destacables

##### Edición del Día de la Ciencia en la Calle (05/05/2012)

Jornada que se celebra primer sábado de mayo que pretende hacer más cercana y divertida la ciencia a los ciudadanos a través de un sinfín de actividades.

<sup>20</sup> <http://www.comcired.es/Pages/ComCiRed.aspx>





En esta edición participaron 20 centros educativos de la ciudad y del área, casi 1000 participantes entre estudiantes y profesores de centros educativos, asociaciones y otras entidades, que ofrecieron un centenar de actividades, experiencias y experimentos. Además los tres Museos Científicos Coruñeses, el MUNCYT y el Museo Arqueológico ofrecieron una jornada de puertas abiertas.

A continuación se muestra una fotografía de la misma, así como una publicación en prensa.



### **Gala de la Ciencia Española (12/12/2012)**

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en colaboración con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, ha celebrado el pasado 12 de diciembre la **Gala de la Ciencia Española en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de A Coruña**.

Esta Gala cuenta con el patrocinio de la Fundación Jesús Serra y reconoce la labor y el esfuerzo de numerosas universidades y centros de investigación que trabajan día a día por generar conocimiento y desarrollo tecnológico para el progreso social y económico de nuestro país.



Para ello, la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, con el asesoramiento de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y de la Subdirección General de Proyectos de Investigación, ha seleccionado cinco proyectos representativos de la calidad de la ciencia española financiados recientemente por el Plan Nacional de Investigación, los siguientes:

- Proyecto que estudia los efectos de la hormona ghrelin y que ha permitido crear nuevos tratamientos para el control de la obesidad
- El desarrollo de los mecanismos reproductivos que influyen en la calidad de la uva en la vid;
- El tratamiento y reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible de los recursos hídricos;
- El diseño de catalizadores para llevar a cabo proyectos químicos sostenibles y
- Un estudio sobre números primos y sistemas complejos



En el acto también se entregaron los premios los galardones del II Certamen FECYT de Comunicación Científica para José Daniel Edelstein en prensa escrita por su artículo Antimateria, magia y poesía; América Jimena en la categoría de radio; un premio especial del jurado a Carlos Duarte por su labor divulgadora y como novedad en esta edición se concedió el apartado de artículos de divulgación amateur un premio a David Sucunza.

Se muestra en la siguiente imagen una publicación de estos galardones.



### 5.2.1.3 Apoyo a la Creación de Parques Científico-Tecnológicos y Otros

#### Parque Tecnológico de la Universidade da Coruña

Se constituye como Sociedad Limitada, Sociedad Parque Tecnológica da Universidade da Coruña (UDC), S.L., y el Ayuntamiento de A Coruña forma parte de su accionariado. Su objeto social es fomentar el parque tecnológico de la UDC y las entidades establecidas en dicho parque, promoviendo y favoreciendo la generación de conocimiento tecnológico en distintas áreas.

#### Centro Social “Ágora”

Es un equipamiento municipal integrado, que tiene por objeto satisfacer de forma intergeneracional las necesidades formativas, lúdicas, sociales y culturales de variados sectores de públicos. Pero entre los objetivos del Centro Ágora no sólo está dar respuesta a las necesidades actuales, sino también **avanzar soluciones de forma que muchos de sus programas serán pioneros y tengan un marcado carácter innovador.**

### 5.2.1.4 Proyectos Urbanos Estratégicos (anteriores a 2012)

#### URBANA-C, Proyecto Integral de Regeneración Urbana de Agra do Orzán

Es un proyecto de mejora de la accesibilidad, el comercio y los servicios sociales en el Área Urbana de A Coruña “Agra del Orzán”). Se inicia en 2007, con un presupuesto de 11,4 millones de euros y



aborda la regeneración integral de un área de la ciudad, incluyendo el desarrollo del tejido económico, a través de las acciones específicas que se indican en la siguiente tabla.

<b>PROGRAMA 2. "DESARROLLO DEL TEJIDO ECONÓMICO: ACCIONES EN FAVOR DEL EMPLEO, DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y EN PARTICULAR, DE LAS PYMES Y DE LAS MICROEMPRESAS"</b>
Presupuesto total: 1.600.000 euros Ayuda Feder total: 1.120.000 euros
<b>Plan de Dinamización Comercial</b>
<b>Programa de Orientación e inserción laboral – Aulas de búsqueda de empleo</b>
a) Creación de aulas de búsqueda de empleo b) Impartición de talleres de búsqueda de empleo c) Cibernarium. Recursos y habilidades en el ámbito las TIC y las redes sociales (2.0) <ul style="list-style-type: none"><li>- Seminarios de búsqueda de empleo 2.0</li><li>- Campus virtual</li><li>- Simuladores</li></ul>
<b>Escuela de emprendedores-incubadora de empresas</b>
a) Subprograma 1: Fomento del Networking b) Subprograma 2: Escuela de emprendedores <ul style="list-style-type: none"><li>- programa de MENTORING para el emprendimiento</li><li>- programa específico de EVALUACIÓN-COACHING</li></ul>

### Tarjeta Milenium

Tarjeta Ciudadana que se puede usar en compañías de transporte público, bibliotecas municipales, pago del servicio O.R.A. (parquímetro) y próximamente otros servicios municipales.

## 5.2.1.5 Sostenibilidad y Economía Verde

### Coruña Sostenible

La recuperación ambiental de A Coruña se desarrolla a través de varios ejes de actuación. Cada uno de ellos está íntimamente relacionado con todos los demás, lo que contribuye a una acción global que se traduce en una decidida apuesta por el desarrollo sostenible<sup>21</sup>.

Residuos y Suelos, Aguas de consumo, Saneamiento, Energía, Ruido, Movilidad Urbana, Flora y Fauna, Playas, Limpieza viaria, Atmósfera, Radiaciones, Conservación entorno, Industria.

### Pacto de los Alcaldes

Al ayuntamiento de A Coruña se ha adherido a este pacto el pasado 28 de junio, con el que se compromete, entre otras cuestiones, a presentar un plan de acción en favor de las fuentes de energía sostenibles en el plazo de un año a partir de su adhesión; a publicar regularmente informes de seguimiento detallando el grado de ejecución del plan de acción, y a promover sus actividades e involucrar a la ciudadanía.

<sup>21</sup> <http://www.coruna.es/medioambiente/index.htm?vermas=1196343147141-153>



El **Pacto de los Alcaldes**<sup>22</sup> es el principal movimiento europeo en el que participan las autoridades locales y regionales que han asumido el compromiso voluntario de mejorar la eficiencia energética y utilizar fuentes de energía renovable en sus territorios. Con su compromiso, los firmantes de Pacto se han propuesto superar el objetivo de la Unión Europea de reducir en un 20 % las emisiones de CO<sub>2</sub> antes de 2020.

### Sistema de Información Ambiental

El objetivo es ofrecer una información ambiental de calidad a los ciudadanos que les permita formarse una opinión adecuada que les ayude a elegir la opción idónea para cumplir los objetivos del Desarrollo Sostenible<sup>23</sup>.

### Red de Energía Sostenible

Está formada por 76 miembros y permitirá interactuar con los actores locales recogiendo las opiniones, sugerencias y problemáticas específicas de cada miembro<sup>24</sup>..

Este proceso pretende conocer la percepción de la comunidad respecto a la problemática energética municipal e implicarla en su resolución. Los objetivos se traducen en:

- Ratificar la información obtenida a través del Análisis territorial y del mercado energético y aportar nuevas ideas que no se hayan percibido anteriormente.
- Averiguar cuáles son las percepciones y necesidades que tiene el municipio respecto a la energía.
- Ayudar a establecer un orden de prioridades de ejecución en la propuesta del Plan de Acción.
- Implicar al municipio en la implantación y seguimiento del plan de acción definido, mediante la comunicación de los resultados obtenidos.

Por lo tanto el **Plan de Acción de la Energía** recogerá todas las cuestiones planteadas en el marco de la Red de Energía Sostenible y desarrollar líneas estratégicas de mejora.

La Red de Energía Sostenible de A Coruña se crea dentro de uno de los paquetes de trabajo de los que se compone el proyecto **PRACTISE ENERGY** (proyecto Europeo del programa Energía Inteligente), en el que se recogen todas las actuaciones encaminadas a elaborar y poner en marcha una metodología de consulta y participación ciudadana para el proyecto.

## 5.2.1.6 Modernización de la Administración Electrónica

Las líneas desarrolladas en este sentido, persiguen incorporar plenamente al Ayuntamiento en la Administración Electrónica, y estrechar de manera efectiva la relación entre la Corporación y sus ciudadanos, en base a ofrecer unos Servicios Públicos Digitales más flexibles y de mayor calidad. En este contexto, las actuaciones y proyectos aquí enmarcados se centran en:

---

<sup>22</sup> [www.pactodelosalcaldes.eu](http://www.pactodelosalcaldes.eu)

<sup>23</sup> <http://www.coruna.es/medioambiente/0402confi.jsp>

<sup>24</sup> <http://www.coruna.es/redenergiasostenible/>





- **Racionalizar los procedimientos administrativos**, para la optimización y automatización del trabajo diario.
- **Incrementar los canales de comunicación** con el ciudadano y adaptarlos a las necesidades y nuevos requerimientos que la realidad impone. Esto implica la evolución tanto del canal telemático, como el telefónico y el presencial.
- Realizar la puesta en marcha progresiva y planificada de unos Servicios Públicos Digitales de mayor calidad (**su Front-Office**), ajustados a las necesidades de los ciudadanos y empresas. En este contexto, contar con la **Sede Electrónica**, supondrá la puesta a disposición de los ciudadanos de una ventana abierta a la información y servicios del Ayuntamiento.
- Evolucionar y actualizar las infraestructuras y sistemas que actúan de soporte de los Servicios Público Digitales que se pongan en marcha (**su Back-Office**).
- Transformar la propia **Organización** como parte integral del nuevo modelo de Ayuntamiento, lo que implica la adopción de nuevas responsabilidades y la adaptación de las competencias asignadas al nuevo modelo de gestión.
- Asegurar las mismas **garantías jurídicas** que las ofrecidas por el modelo tradicional de administración.

#### 5.2.1.7 Infraestructuras de Comunicaciones “Ciudad Conectada”

Este aspecto se ve reforzado con la inversión en infraestructuras de telecomunicaciones y acciones para facilitar el acceso a la banda ancha, contexto en el que merece especial mención el despliegue de red de **Fibra Óptica Municipal**, que conecta 71 dependencias. El anillo de fibra óptica, actualmente culminado, permite mejores prestaciones y mayor capacidad de comunicación en el municipio, que repercute tanto en la actividad diaria del Ayuntamiento, como actuaciones de otros ámbitos como las educadoras y formadoras impartidas por los centros de enseñanza en la ciudad y la oferta pública y privada de ocio y entretenimiento.

A continuación se indican datos relevantes que incluyen además las redes de fibra de empresas:

##### Red Municipal

- 71 edificios públicos unidos por red de fibra.
- 50 edificios públicos monitorizados para hacerlos energéticamente eficientes.
- Despliegue de red: 70 km.

##### Redes de Operadores

Telefónica, Vodafone y R (Operador de Cable Gallego) disponen de un amplio despliegue en la ciudad. Algunos datos relevantes de R:

- 311,1 km. de fibra óptica desplegada.
- 100 megas disponibles en la totalidad de la red.
- 97% de los hogares y empresas con posibilidad de acceso a la red.
- Inversión certificada de 160 millones de euros.
- Mil empleos (directos e indirectos).



## Gas Natural Fenosa

- 80 km. de fibra óptica desplegada.
- 110.00 contadores de nueva generación (telecontadores) desplegados en la ciudad.
- 50.000 telecontadores más comprometidos para 2012
- Compromiso de convertir a nuestra ciudad en referente en innovación y eficiencia energética.

## 5.2.2 Política Estratégica Innovadora de Ciudad de A Coruña (PEi2C)

### 5.2.2.1 Estructura



El trabajo llevado a cabo durante los años anteriores ha permitido y facilitado el desarrollo de la Política Estratégica de Innovación de la Ciudad de A Coruña (PEi2C) que en el año 2012 se concreta en el “Plan Estratégico de Ciudad, Coruña Futura” y otros planes e instrumentos relevantes tal y como se explica a continuación.

Siendo “Coruña Futura” la piedra angular de la Estrategia de Innovación de la Ciudad, ésta se complementa con un conjunto de **elementos principales** que, debido a su alcance, tienen propia naturaleza y que son los que se exponen a continuación:

- Agenda Digital Local (ADL)
- Plan Director de Tecnologías de la Información (PDTI),
- **Proyecto Smart Coruña**<sup>25</sup>

En línea con las directrices generales de **Coruña Futura**, el Ayuntamiento ha impulsado instrumentos y estrategias clave con el objeto de sentar una sólida base sobre la que ir construyendo la nueva ciudad. De esta manera ha trabajado en la planificación hacia una sociedad de la información basada en el concepto de Smart city, que se ha materializado en la **Agenda Digital Local (ADL)**, y por otro lado, ha desarrollado el **Plan Director de Tecnologías de la Información (PDTI)**, con objeto de evolucionar los sistemas municipales.

<sup>25</sup> Formalmente, el proyecto Smart Coruña está integrado en la Agenda Digital Local. No obstante debido a su relevancia, y a objeto de la presente propuesta, se le proporciona protagonismo propio.



En este contexto, el **proyecto Smart Coruña**, iniciado en 2012 y con una dotación presupuestaria de 11,5 millones de euros, representa la materialización de importantes actuaciones de I+D que sentarán las bases para la ejecución de muchos proyectos identificados en las hojas de ruta de la ADL y Plan de TI.

Además durante 2012 se han impulsado otros planes estratégicos para la ciudad y con impacto en la política de innovación municipal de una manera complementaria (**elementos complementarios**):

- Plan Urbano de Movilidad Sostenible (PMUS)
- Plan General de Ordenación Municipal (PGOM)
- Modelo Objetivo para el Sistema de Información Territorial (SIT) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de A Coruña (Modelo SIT e IDE)

Finalmente, es importante señalar que la PEi2C es una realidad, estando todos los planes mencionados en marcha, tal y como se indica en la tabla siguiente:

Estado de Desarrollo de la Estrategia de Innovación de la Ciudad de A Coruña							
Fase	Coruña Futura	Agenda Digital Local	Plan Director TI	Smart Coruña	PMUS	PGOM	SIT e IDE
DEF <sup>1</sup>	En curso (lanzado en 2012)	Aprobado 2012	Aprobado 2012	Aprobado 2011	En curso (lanzado en 2012)	Aprobado 2012	Aprobado 2012
DES <sup>2</sup>	-	Ejecución	Ejecución	Ejecución	-	Ejecución	Ejecución

1: Definición del Plan/Actuación / 2: Despliegue o Desarrollo del Plan/Actuación

### 5.2.2.2 Objetivos, Ejes y Medidas Principales

A continuación se indican los objetivos generales y que constituyen principios inspiradores del desarrollo de la PEi2C:

#### PEi2C: Objetivos

- ✓ Consolidar el **crecimiento sostenible** de la ciudad desde un punto de vista económico y medio ambiental, permitiendo una evolución flexible
- ✓ Se centra en proporcionar a los ciudadanos **servicios de mayor calidad** y de manera **más eficiente**: menor coste para una administración sostenible
- ✓ La **innovación como nuevo eje vertebrador** de todas las actividades
- ✓ **Visión Integrada** de todos los ámbitos de la **ciudad**: sinergias y ahorros operativos
- ✓ Contribuir a la generación de un **modelo productivo basado en el conocimiento**

En los cuadros siguientes se indican los principales ejes de actuación, así como una serie de medidas relevantes consideradas para el desarrollo de la PEi2C:





#### PEi2C: Ejes Principales

8. Territorio y Urbano
9. Social y Cultural
10. Medioambiental y Sostenibilidad
11. Desarrollo Económico
12. Turístico y Marca de Ciudad
13. Relacional

#### PEi2C: Medidas

- ✓ Desarrollo de la Agenda Digital Local
- ✓ Proyecto Urbana-C
- ✓ A Coruña, ciudad saludable. Biocluster de la salud
- ✓ A Coruña, ciudad de referencia de la Energía
- ✓ Ocio y animación digital
- ✓ Plan integral de accesibilidad
- ✓ Plan municipal de calidad
- ✓ Estrategia de cambio climático. Agenda 21
- ✓ Agencia de ecología urbana
- ✓ Libro Blanco de la Ciencia y la Innovación
- ✓ Agencia Zero, incubación de proyectos estratégicos
- ✓ Captación de proyectos estratégicos e innovadores

### 5.2.2.3 Consistencia de la PEi2C

A continuación se presenta una matriz de impacto entre los EJES de la política de Innovación de A Coruña y la tipología de actuaciones innovadoras definidas en la orden de bases de la convocatoria “Ciudad de la Ciencia y la Innovación”.

Clasificación de las Actuaciones Innovadoras Según Orden de Bases <sup>26</sup>	
a)	Los destinados a la promoción de la actividad económica, la iniciativa emprendedora y la innovación, como parques empresariales, parques científicos y tecnológicos, centros de conocimiento y viveros de empresa, así como su dotación de infraestructuras para el despliegue y acceso a las redes de telecomunicaciones de nueva generación.
b)	Los de creación, equipamiento y desarrollo de infraestructuras de innovación y desarrollo tecnológico.
c)	Los destinados a mejorar el acceso a las redes e infraestructuras de las tecnologías de la información y de las telecomunicaciones fijas y móviles, y a su utilización.
d)	Los destinados a mejorar la economía verde, entendida como patrón de crecimiento que respete la sostenibilidad ambiental, uso racional de los recursos naturales, eficiencia energética e incremento del uso de las energías renovables tanto en el patrimonio municipal, especialmente los edificios, como en los servicios públicos prestados por el ayuntamiento, con especial atención al transporte colectivo innovador y a nuevas formas de movilidad.
e)	Los destinados a promover la innovación en la economía de la salud y asistencial (centros de día, asistenciales y de mayores), como mejora de la calidad de vida por parte de los ciudadanos del municipio.
f)	Los destinados a la modernización de la Administración municipal mediante el establecimiento de procesos de gestión documental, digitalización y acceso a redes de comunicación de alta velocidad, fijas y móviles.
g)	Los centros de cultura y divulgación científica-tecnológica (museos de ciencia o tecnología, museos de energía, centros de divulgación/interpretación científico técnica...).

<sup>26</sup> Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010, de 17 de septiembre, por la que se crea la distinción «Ciudad de la Ciencia y la Innovación», se establecen sus bases y se realiza la convocatoria, correspondiente al año 2010



### Clasificación de las Actuaciones Innovadoras Según Orden de Bases <sup>26</sup>

h)	Las residencias de investigadores y centros de formación.
----	---

EJES: Política de Innovación de A Coruña	Tipología de Actuaciones Innovadoras Según Orden de Bases							
	a	b	c	d	e	f	g	h
EJE 1. Territorio y Urbano	X	X	X	X	X	X	X	X
EJE 2. Social y Cultural					X	X	X	
EJE 3. Medioambiental y Sostenibilidad				X	X	X		
EJE 4. Desarrollo Económico	X	X	X	X		X		
EJE 5. Turístico y Marca de Ciudad						X		
EJE 5. Relacional	X	X	X		X	X	X	
EJE 7. Conocimiento, Innovación y Empleo	X	X	X	X	X	X	X	X

Se resumen a continuación los aspectos más relevantes de la estrategia política de innovación del Ayuntamiento de A Coruña para cada uno de los *elementos principales* de la misma, según los siguientes aspectos:

- Objetivos
- Ejes de actuación
- Medidas o actuaciones

Para la Agenda Digital Local, el Plan Director de TI y el Proyecto Smart Coruña se incluye además otra información relevante que da dimensión de su impacto, relativa a:

- Planificación del despliegue
- Presupuesto del despliegue

Finalmente se introducen los principales objetivos de aquellos elementos denominados complementarios en la Estrategia de Innovación de la Ciudad de A Coruña (Ei2C).



## 5.2.2.4 Elementos Principales de la Estrategia

### 5.2.2.4.1 Coruña Futura

#### 5.2.2.4.1.1 Objetivos

**El proyecto Ciudad de A Coruña**, se concibe como una iniciativa para dar impulso al municipio, hacia una nueva etapa de desarrollo marcada por los retos de la globalización, la sociedad del conocimiento y el compromiso con la sostenibilidad y con el medio ambiente. Con esta meta general se fijan los objetivos siguientes:

- La ciudad de A Coruña aspira a una posición de liderazgo en este nuevo contexto, incorporando a su vida urbana **nuevos vectores de transformación** relacionados con la economía del conocimiento, la retención y atracción de talento, la creatividad, la innovación, la calidad de vida y la sostenibilidad.
- A partir de estas consideraciones, A Coruña desea emprender una nueva etapa de desarrollo urbano y revitalización económica. La ciudad es consciente de sus fortalezas y debilidades, y de la necesidad de construir una estrategia urbana adecuada a los nuevos tiempos y consensuada entre las principales entidades y actores públicos y privados con incidencia en su futuro. Se propone tomar como punto de partida la puesta en valor de los **Componentes de Excelencia de A Coruña**, todo un conjunto de activos que son rasgos de nuestra identidad urbana y pueden ser la base de la competitividad futura de nuestra ciudad.
- En definitiva, A Coruña tiene la oportunidad de realizar un **ejercicio de I+D Territorial** liderado desde Coruña Futura y orientado a definir un **Proyecto de Ciudad** y a detectar e incubar **Iniciativas**
- **Estrategias** capaces de estimular la actividad económica, mejorar la calidad de vida de sus habitantes y posicionar favorablemente a la ciudad ante los retos de la nueva sociedad del siglo XXI. El producto de esta investigación será aportado a las instituciones para orientar la estrategia urbana en los próximos años.
- El Proyecto Ciudad es un instrumento innovador para definir con visión estratégica las iniciativas y proyectos clave capaces de impulsar la nueva etapa de cambios y transformaciones urbanas de A Coruña en un contexto globalizado, abierto y competitivo. Es un instrumento que permite definir el futuro de la ciudad de forma participativa y desde una perspectiva que integra objetivos de **competitividad económica, cohesión social y sostenibilidad ambiental y cultural**.
- En esta iniciativa la Fundación Metròpoli aportará a la Fundación Emalcsa el **apoyo conceptual, metodológico y técnico** necesario para el desarrollo de esta investigación territorial y aportando también la **red de alianzas internacionales** para la orientación del programa.

Por lo tanto, esta apuesta estratégica tiene por primer objeto proporcionar un modelo de coherencia territorial y de integración funcional para este espacio complejo y encontrar sinergias a esta escala que puedan ayudar al desarrollo de A Coruña y su entorno. Así, el Proyecto Ciudad



es una iniciativa para reflexionar sobre la vocación de A Coruña y definir una **visión global de futuro** de la ciudad. El espacio metropolitano de A Coruña puede aspirar a ser el gran espacio de referencia de Galicia en materia de competitividad y coherencia territorial, con mercados de trabajo y de residencia más amplios, unificados y diversos, y con una costa y espacios naturales únicos.

#### 5.2.2.4.1.2 Ejes de Actuación

El trabajo de definición de Coruña Futura se marca las siguientes líneas de actuación:

- Aportar una visión integrada y participativa de las **oportunidades de desarrollo territorial** y económico de su entorno urbano y metropolitano.
- Identificación de los **Componentes de Excelencia** del territorio como base para el diseño de iniciativas y proyectos estratégicos.
- Identificar el **perfil urbano** de A Coruña y sus oportunidades estratégicas para desarrollar proyectos que ayuden a incrementar su capacidad económica y rango urbano, para ocupar un papel relevante entre las ciudades medias europeas.
- Definir iniciativas y proyectos para la formación, **retención y atracción de talento** nacional e internacional.
- Creación de condiciones para la **atracción de clases creativas** y de **nuevas formas de atracción turística**.
- Identificación de **nodos de innovación** para el impulso de la nueva economía.
- Creación de una **estrategia de ecodesarrollo** que integre la fachada litoral, los espacios ambientales y los valores paisajísticos como ventajas competitivas y factor de excelencia del espacio metropolitano.
- Creación de una estrategia que promueva **un tratamiento integral de los frentes costeros** de A Coruña, para dotar de un nuevo dinamismo y capacidad de atraer nuevas iniciativas culturales, actividades lúdicas, turismo urbano y servicios avanzados para la ciudad.

#### 5.2.2.4.1.3 Medidas

Este proceso se orientará a partir de las siguientes premisas:

1. Orientación basada en la **investigación**, combinando objetivos de sostenibilidad, competitividad y diferenciación del perfil urbano hacia el futuro.
2. Empleo de una **metodología** coherente, contrastada y adecuada a los fines citados.
3. Orientación a la **dinamización y diversificación económica** y generación de empleo.
4. Fomento de la **participación** de instituciones y colectivos en el diseño del futuro de la ciudad, mediante las técnicas y metodologías adecuadas.
5. Utilización de las conclusiones como base para una estrategia de difusión y **city marketing**,
6. Incorporación de **conocimiento internacional** del máximo nivel.



7. Apuesta por la **innovación**.
8. Incorporación del conocimiento y una adecuada visión sobre el **contexto territorial** (metropolitano, regional, internacional).
9. Apuesta por el **ecourbanismo** y la sostenibilidad.
10. Desarrollo del trabajo orientado a conseguir **resultados prácticos** y contrastables.

#### 5.2.2.4.2 Agenda Digital Local

A Coruña es la única ciudad gallega que ha elaborado en su Agenda Digital Local, trabajo que se inició en 2008, y que durante 2012 se ha impulsado especialmente desde el Gobierno Municipal, contando con la implicación de todas concejalías y sus áreas dependientes, y se ha materializado en un conjunto de proyectos a desarrollar de forma coordinada a corto, medio y largo plazo, para abordar el complejo proceso de transformación requerido hacia lo que se viene a llamar “**ciudad inteligente**” o **SmartCity**. La Agenda Digital representa por tanto una apuesta estratégica de la ciudad y refuerza el papel institucional de las Autoridades Locales para la consecución de la Sociedad de la Información.<sup>27</sup>

Con todo, la Agenda pretende ser una invitación al resto de agentes e instituciones de la ciudad para integrarse activamente en este cambio de cultura, que la globalización, el conocimiento científico y a las nuevas tecnologías nos abocan. Para ello, la Agenda Digital articula mecanismos diversos que permite y facilita ese reto e integración.

A continuación se presenta de manera esquemática la visión, objetivos, planificación y otros aspectos destacables de la Agenda Digital Coruña Smart City.

##### 5.2.2.4.2.1 Objetivos

La Agenda Digital Local formula los siguientes objetivos para el desarrollo de sus actuaciones:



<sup>27</sup> II Cumbre mundial sobre la Sociedad de la Información - Túnez (2005)



Es importante destacar su alineamiento estratégico con políticas autonómicas, nacionales e internacionales, tal y como se refleja en el siguiente esquema.



#### 5.2.2.4.2.2 Ejes de Actuación

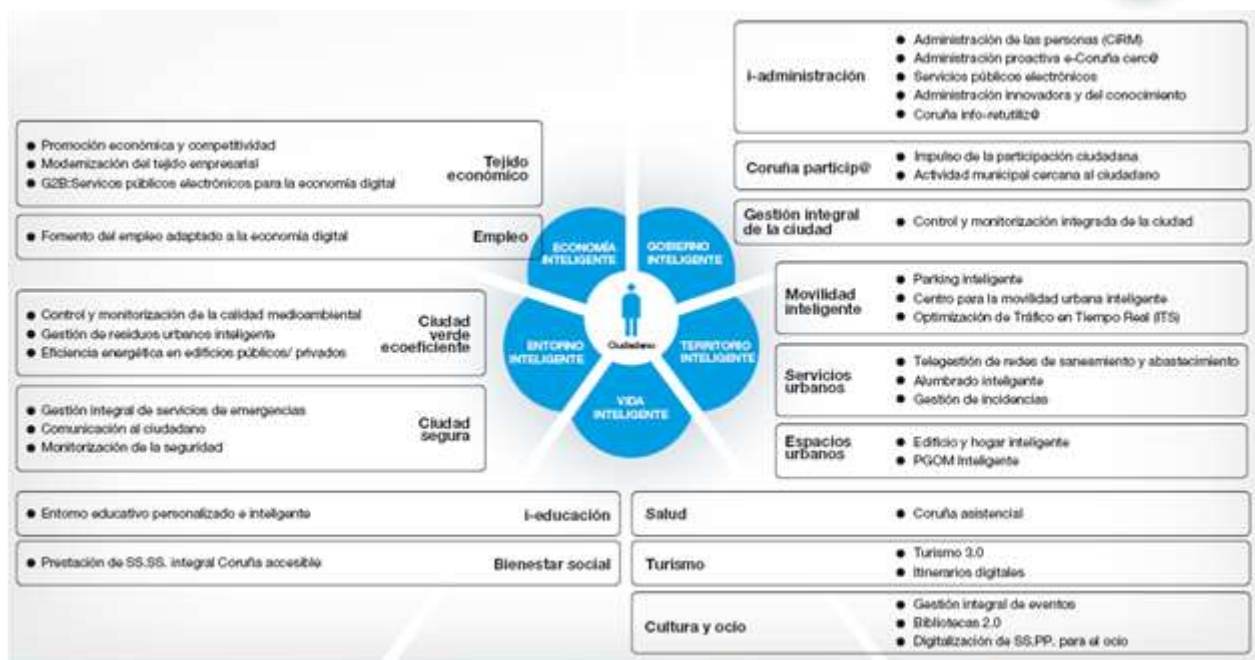
La Agenda Digital Local sitúa al ciudadano en el centro de sus actuaciones y las estructura en los siguientes ejes principales:



#### 5.2.2.4.2.3 Medidas

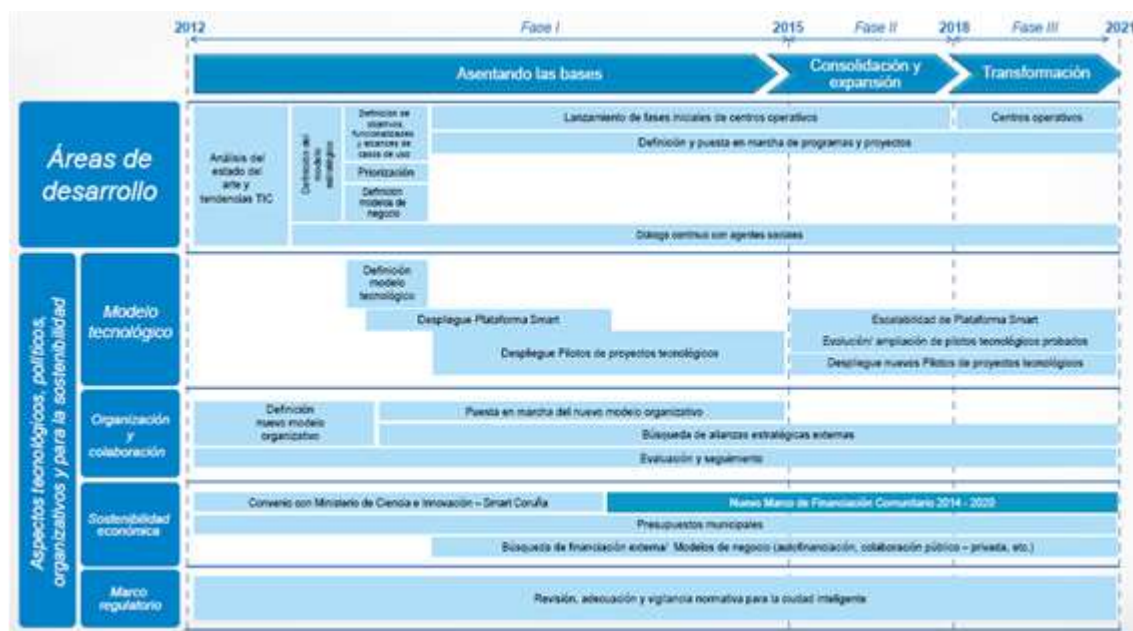
En cada uno de los ejes definidos se definen una serie de medidas a desplegar tal como se indica a continuación:





#### 5.2.2.4.2.4 Plan de Despliegue

En el siguiente esquema se presenta el plan de ejecución previsto para las actuaciones definidas en la Agenda Digital Local.



#### 5.2.2.4.2.5 Presupuesto de Despliegue

La Agenda Digital Local tiene una estimación presupuestaria para el período 2012-2020 de 18 millones de euros.



#### 5.2.2.4.2.6 Agenda Digital Local en Cifras

En el siguiente esquema se presentan cifras significativas de la dimensión de este plan estratégico de la Política Innovadora de A Coruña.



#### 5.2.2.4.3 Smart Coruña

##### 5.2.2.4.3.1 Objetivos

El objetivo general del proyecto SMART CORUÑA es **el desarrollo de una arquitectura de INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES robusta, abierta, transversal y altamente escalable**, que permita hacer realidad el concepto Smart City en la ciudad de A Coruña. A su vez, también es objetivo de Smart Coruña el desarrollo y despliegue de servicios y aplicaciones avanzados (en los ámbitos de Medio ambiente, Energía, Movilidad Urbana, Sanidad, Seguridad, Ocio y Turismo, y e-Administración) en una escala urbana parcial de implementación suficiente para validar el desarrollo tecnológico de base, asegurando la viabilidad de su futura extensión a escala completa en toda la ciudad, así como la compatibilidad e interoperabilidad con nuevos y futuros servicios inteligentes.

Se pretende pues, dotar a la ciudad de A Coruña de servicios de alto valor añadido que permitan aumentar el bienestar del ciudadano, a través de un uso intensivo de las TIC, para la incorporación de inteligencia a los sistemas y procesos de la ciudad, logrando una mejor y más eficiente gestión.

De forma complementaria, es objetivo de “Smart Coruña” el fomento de la colaboración entre empresas y agentes tecnológicos, diversificando el tejido empresarial actual hacia nuevos productos de alto valor añadido e incrementando la productividad, la transferencia tecnológica, el espíritu innovador y la creatividad de la ciudad.

Desde el punto de vista estratégico cabe resaltar los siguientes aspectos del proyecto Smart Coruña:

- ✓ Es un Proyecto de **I+D** que focaliza la generación de nuevo conocimiento en el ámbito de las TIC como herramienta clave para el desarrollo del concepto Smart City en A Coruña.





- ✓ Se concibe con vocación de aplicación bajo un **Enfoque Integral/Visión Integrada de la Ciudad** para resolver necesidades de distintas áreas competenciales (tráfico, residuos, medio ambiente, eficiencia energética, administración electrónica, etc).
- ✓ Apuesta por la **Sostenibilidad** Futura de los Resultados.
- ✓ Tiene **efecto incentivador** para el desarrollo e impulso de capacidades **locales** y atracción de inversión privada.

#### 5.2.2.4.3.2 Ejes de Actuación

Las actuaciones a desarrollar por “Smart Coruña” se enmarcan en los siguientes ejes:

1. Diseño y Desarrollo de una **Arquitectura de Gestión, Información y Comunicaciones** de un Centro Integral de gestión de información urbana (HW y SW) convergente con la Internet del Futuro y las redes de nueva generación, y despliegue de infraestructura HW Y SW soporte de servicios como base de una futura implementación a escala completa en la ciudad de servicios inteligentes.
2. Diseño, Desarrollo y Despliegue **piloto de servicios avanzados**, a escala parcial urbana en los siguientes ámbitos:
  - Medio Ambiente
  - Energía
  - Movilidad Urbana
  - Sanidad y Seguridad
  - Turismo y Ocio
  - e-Administración
3. Difusión, promoción, fomento y desarrollo de un **polo tecnológico vinculado a las “smart technologies”** en el ámbito de A Coruña y su área de influencia.

#### 5.2.2.4.3.3 Actuaciones

Las actuaciones del proyecto Smart Coruña se estructuran en tres grandes bloques:

##### 1. Plataforma Smart Coruña

Para la ejecución de este proyecto se hace preciso, entre otros, el diseño y desarrollo de un Sistema de Gestión, Información y Comunicaciones (HW y SW), denominado “PLATAFORMA SMART CORUÑA”, convergente con la Internet del Futuro y las redes de nueva generación, y que sirva de soporte para el desarrollo, puesta en marcha y operación de servicios avanzados en la ciudad, constituyendo así la base de un Centro Integral de Gestión de información urbana.

La PLATAFORMA SMART CORUÑA se diseña y desarrolla bajo requisitos de alta escalabilidad como base de una futura implementación de servicios inteligentes a escala completa en la ciudad, si bien y en una primera fase, dentro del alcance del proyecto Smart Coruña, debe dar respuesta y soporte a un despliegue piloto de servicios avanzados (en adelante PILOTOS) a escala parcial (aproximadamente en el 5% de la ciudad) en los ámbitos indicados.

##### 2. Oficina Técnica de Proyectos



En anexo al Convenio entre el Ministerio y EMALCSA se contempla una actuación horizontal al resto de actuaciones que incluye la gestión global del proyecto, con el objeto de garantizar la ejecución del plan previsto y la consecución del objetivo final. Se hace necesario para el ejercicio de estas funciones la constitución de una OFICINA TÉCNICA del Proyecto, al objeto de impulsar, armonizar, coordinar y garantizar todas y cada una de las actuaciones para la consecución del objetivo final. Además realizará tareas vinculadas a la difusión, fomento y desarrollo de un polo tecnológico vinculado a las Smart-Technologies en el ámbito de A Coruña y su área de influencia.

### 3. Pilotos de Servicios Avanzados

<b>Medio Ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Calidad de Agua. Saneamiento, Playas y otros</li><li>• Calidad de Aire y Ruido</li><li>• Riego Inteligente Zonas Verdes</li></ul>	<b>Sanidad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teleasistencia Urbana</li><li>• Disponibilidad de Servicios de Emergencias</li></ul>
<b>Energía</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eficiencia Edificios Públicos</li><li>• Smart Metering (Gas, Agua)</li></ul>	<b>Movilidad Urbana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parking Inteligente</li><li>• Estado y Disponibilidad en Tiempo Real de Medios Transporte Públicos</li></ul>
<b>Ocio y Turismo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Visitas Guiadas Realidad Aumentada</li><li>• Conocimiento en tiempo real de los principales eventos de la ciudad</li><li>• Disponibilidad y Estado de Servicios (Restaurantes, Hoteles, Centros Comerciales...)</li></ul>	<b>eAdmin</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Facturación Electrónica; Licitación Electrónica; Sede Electrónica; Oficina Virtual Tributaria; Expedientes Electrónicos de Urbanismo; Digitalización Certificada de Documentos Registro; Sistema de Control y Gestión de Plenos.</li></ul>

#### 5.2.2.4.3.4 Plan y Presupuesto de Despliegue

El Proyecto Smart Coruña tiene una dotación presupuestaria para el período 2012-2013 de 11,5 millones de euros.

#### 5.2.2.4.4 Plan Director de TI

El Ayuntamiento de A Coruña se encuentra inmerso en un proyecto ambicioso de gran proyección a la ciudadanía. En este contexto, Plan Director de TI del Ayuntamiento de A Coruña permitirá establecer el punto de partida en el que actualmente se encuentra la Corporación, así como las directrices estratégicas TIC a seguir en los próximos años. El Plan Director TIC sentará las bases tecnológicas internas sobre las cuales podrán desarrollarse el resto de iniciativas TIC que están siendo abordadas, como son la Agenda Digital y SmartCoruña.

En este sentido, es necesario recalcar, que, sin dejar a un lado la importancia de las medidas de carácter tecnológico que tienen que ser abordadas, el éxito y consecución de las metas marcadas van a venir directamente asociadas a la integración e implicación real de toda la Corporación. De ahí, que aunque tradicionalmente un Plan Director TIC no tendría dedicar tanto peso a un aspecto como el de la organización de la Entidad, en este caso, y teniendo en cuenta la idiosincrasia del Ayuntamiento de A Coruña, éste ocupa una parte importante del mismo.



#### 5.2.2.4.5 Objetivos y Ejes de Actuación

El Plan Director TIC tiene unos objetivos definidos que giran en torno a tres ejes:



**Definir un modelo de Gestión TI que permita alcanzar los objetivos y cumplir los hitos marcados**

- **Arquitectura consolidada, virtualizada y adaptable a las necesidades de negocio**
- Evolución de la organización y de gestión TI hacia un modelo de **Gobierno TI Corporativo**.
- **Consolidación y homogenización Tecnológica**, mediante la implementación de procesos comunes y elaboración de procedimientos de gestión estándar.
- Racionalización de sistemas y aplicaciones.
- Entorno centralizado IT con reducción de costes y gestión, con la consolidación de recursos críticos para el negocio.
- Desarrollo del plan de continuidad de negocio.



**Palanca de innovación, modernización y cambio en el Ayuntamiento de A Coruña**

- Mejora de los servicios TI prestados, a través de planes de modernización sectoriales.
- Adoptar un nuevo modelo de gestión pública, basado en la eficiencia, la productividad, la orientación a resultados y la calidad
- En la eficiencia y la calidad en el servicio al ciudadano
- Las TIC permiten hacer posible la coordinación horizontal, entre unidades pertenecientes al mismo ámbito administrativo, y vertical, entre los diferentes niveles de la Administración.
- Atender a ciudadanos y empresas a través de nuevos canales, de forma más rápida, accesible, ágil e interactiva; en suma, prestando un servicio de mayor calidad.
- Infraestructura tecnológica adecuada para los retos del Ayuntamiento



## Instrumento para el alineamiento de políticas públicas y estrategias TIC

- Realizando una gestión adecuada de la demanda de las distintas áreas del Ayuntamiento.
- Orientado las estrategias tecnológicas a las necesidades de negocio
- Disponer de un modelo ágil y flexible para adecuarse las necesidades que se detecten

### 5.2.2.4.5.1 Medidas

Para simplificar la transición del modelo actual al modelo objetivo se han definido una serie de líneas de actuación. Estas líneas, agrupadas en 7 temáticas que si bien son diferentes están muy relacionadas entre sí, permitirán una mayor granularidad en la determinación del esfuerzo a realizar y facilitarán el seguimiento de cada uno de los siguientes ámbitos de actuación fijados a partir de las necesidades del Ayuntamiento de A Coruña.

Las líneas de actuación aplicadas sobre el modelo de gestión redundan en la **mejora en la prestación de los servicios** ofrecidos a los usuarios internos, a las empresas, a la ciudadanía y a otras Administraciones participantes.

Las líneas de actuación sobre las que se basará el Modelo Objetivo son las siguientes:



- **L1. Tu Ayuntamiento más Cercano:** orientada en la adecuación de la administración electrónica del Ayuntamiento.
- **L2. Mejora de la Plataforma Tecnológica:** Adecuación, renovación y mantenimiento de las infraestructuras necesarias para dotar al Ayuntamiento de los medios necesarios para dar el servicio apropiado y abordar los proyectos medio plazo y largo plazo.



- **L3. Servicios TI ágiles y eficientes:** orientada a la evolución del Gobierno TI hacia un modelo que permita asumir nuevos proyectos e iniciativas y ofrecer mejores servicios.
- **L4. Servicios TI Seguros:** engloba todas las iniciativas y proyectos en materia de seguridad de tal forma que pueda ser aplicada como un concepto global a toda la organización.
- **L5. Modernización TIC del Ayuntamiento:** en la cual se recogen los ejes y proyectos principales sobre los cuales debería orientarse la evolución y modernización del Ayuntamiento usando las TIC como palanca tractora.
- **L6. Ayuntamiento Abierto:** recoge las iniciativas para evolucionar a un Gobierno Abierto que se muestra transparente donde la colaboración, la participación y la transparencia son los ejes centrales en la elaboración de las políticas públicas.
- **L7. Medidas Instrumentales:** muestra las iniciativas que de forma transversal al resto de líneas estratégicas permiten el desarrollo y consecución del presente plan como medidas instrumentales del mismo.

#### 5.2.2.4.5.2 Plan de Implantación

##### Corto plazo

**Toma de decisiones previas.** Reestructuración de la Función informática, dotación presupuestaria, concentración de decisiones.

##### Lanzamiento del Plan Director TIC.

**Enfoque de mejora operativa** y búsqueda de resultados e impacto a corto plazo mediante:

- Mejora de iniciativas e infraestructura existentes (servidores, comunicaciones...)
- Lanzamiento de ciertos sistemas eAdmin (Sede Electrónica, Perfil de contratante , Exp. gasto, Factura,...)
- Inicio de iniciativas. (Directorio Corporativo, Nuevo modelo Soporte..

##### Medio Plazo 2013- 2014

**Enfoque de mejora sostenible** e implantación progresiva de la **administración electrónica**.

- Homogeneización, evolución y desarrollo de la infraestructura tecnológica.
- Dotación tecnológica para SmartCoruña
- Mejora de los procesos internos
- Plan de contingencia. Puesta en funcionamiento del CPD de respaldo.
- Definición y puesta en marcha del modelo de gestión de calidad.
- Puesta en funcionamiento del nuevo modelo de soporte
- Análisis ENS y ENI y Plan de Acción.



## Largo Plazo 2014-2016

**Escenario final** basado en una gestión de TI centralizada y optimizada, así como en un servicio adaptado a las necesidades del Ayuntamiento de A Coruña.

- Los grandes sistemas corporativos se completan.
- Mejoras y racionalización de los sistemas departamentales específicos.
- Se completa el Portal 3.0. Integración Sistemas e Intranet. Construcción de una web renovada con servicios transaccionales completos (e-administración).
- Despliegue de la eAdministración
- Entorno informacional avanzado mediante el desarrollo de un Cuadro de Mando Integral

### 5.2.2.4.5.3 Presupuesto

El Plan Director TI cuenta con una estimación presupuestaria para el período 2012-2016 de casi 26 millones de euros.

## 5.2.2.5 Elementos Complementarios de la Estrategia: PGOM

### 5.2.2.5.1 Plan General de Ordenación Urbana(PGOM)

#### 5.2.2.5.1.1 Objetivos

Desde el punto de vista de la PEi2C resulta un elemento complementario pero a su vez muy importante. Durante este año 2012 cabe resaltar que se produce la reserva de kilómetros cuadrados para la construcción de la **Ciudad de la Tecnología en Coruña**, así como ampliación del **Parque Tecnológico de la Universidade da Coruña**.

El PGOM formula los siguientes **objetivos generales** para su concreción:

1. A Coruña ha de ser una **ciudad emblemática y singular**, asegurando los bienes de la ciudad con nuevos desarrollos respetuosos que protejan los elementos paisajísticos, medioambientales y edificios particulares de interés; reconociendo, protegiendo y poniendo las bases para la recuperación de las herencias culturales y naturales; planteando nuevos proyectos públicos y privados que reflejen el carácter autóctono de la ciudad; y desarrollando nuevos proyectos atractivos y originales, que ayuden a atraer y retener a personas de alta formación.
2. Se ha de buscar el mayor índice de sostenibilidad basado en la ciudad **compacta y confortable** promoviendo e incrementando la densidad e intensidad de usos en el casco urbano; planteando medidas de mejora del transporte público; desarrollando la ciudad compleja de usos mixtos, con comercios convenientemente localizados, espacios para trabajar y dotaciones para la comunidad; incentivando la calidad del diseño y construcción, para asegurar que los desarrollos de alta densidad conlleven la creación de espacios de alta calidad y vigilando los usos ineficientes del suelo de baja densidad inapropiada en lugares



estratégicos de la ciudad; y asegurando calles y espacios públicos de gran calidad, con especial atención a la mejora de la ciudad consolidada.

3. El fomento del **reciclaje urbano** y la **rehabilitación residencial** suponen ejes que buscan el crecimiento desde dentro, optimizando los espacios de oportunidad, promoviendo el reciclaje del suelo urbano ocupado por actividades obsoletas. Ello no será posible sin considerar la realidad urbana que ofrecen sus diversas tramas y sus características morfológicas. También la recuperación de los núcleos tradicionales como elementos que estructuran la identidad de los diversos barrios.
4. **Una ciudad más conectada** con nuevos modelos de **nueva movilidad** a partir de la creación de un paquete integrado de servicios de nueva movilidad que permita a la población desplazarse de manera más eficaz, con más opciones y más económico que el viejo sistema basado en el 'sólo coche'. Las alternativas tienen que ser mejores en todos los aspectos: medioambientales, sociales, de recursos, en términos de salud y seguridad, de calidad de vida y de igualdad. En parte los objetivos se han de basar en finalizar la estructura de la trama viaria que permita remodelar vías existentes para modos funcionales compartidos.

Para ello, complementariamente se han de tomar Medidas y Políticas asociadas que pasan por la reducción del tráfico y la velocidad en vías rápidas, favorecer las alternativas de Movilidad o plantear medidas para favorecer la reducción de la Movilidad Obligada.

5. Plantear una **ciudad más sostenible** basada no solamente en proveer zonas verdes de calidad y edificios energéticamente eficientes, sino en el eficaz uso de estos recursos por parte de los diferentes grupos sociales, económicos y culturales. Se han de considerar todos los efectos de los nuevos proyectos tanto en términos de su rendimiento energético e impacto en el medio ambiente, como en la afectación del estilo de vida, patrones de movilidad y comportamiento de la comunidad, reduciendo el impacto sobre el medio mediante estrategias de optimización del uso de los recursos a nuestra disposición.
6. Se ha de **incentivar el diseño** distintivo de edificios relevantes y de espacios públicos, pero asegurando también la calidad del resto de las edificaciones que componen la ciudad para que respondan apropiadamente a su contexto y contribuyan a la calidad ambiental de su entorno.
7. La transformación hacia una **ciudad más humana** a partir de la prioridad de los espacios peatonales sobre los de los vehículos privados. Las calles no deben ser pensadas sólo como corredores de movilidad, sino como espacios tridimensionales enmarcados por edificios, árboles y otros elementos. En este contexto, se han de incorporar en el diseño elementos que favorezcan y den prioridades a los usuarios más débiles y desfavorecidos en el sistema de relaciones urbanas.
8. El progreso para una **ciudad económicamente más equilibrada** pasa por preparar las infraestructuras necesarias para permitir la transición de un sector industrial pesado en decadencia hacia un perfil de actividades productivas más integradas en la realidad urbana, así como el sector de servicios y la emergente economía del conocimiento y su imagen.
9. Valoración del **patrimonio natural** creando espacios de protección a partir de elementos de referencia para la ciudad: protección de la franja litoral y la Ría del Burgo, recuperación





cuando sea posible y valoración de las cuencas de interés paisajístico, y propuesta de creación de un parque de interés y alcance territorial supramunicipal.

10. Promover la **mejora de los sistemas de soporte urbano**, como las redes y espacios técnicos, y generalizar el acceso de toda la población a los servicios. Para ello se ha de perseguir el consumo adecuado y responsable, implementando formas de energía alternativa en los sectores de nuevo desarrollo, favorecer el reciclaje y la gestión de los residuos, reducir emisiones de los focos contaminantes industriales y del tráfico, reducir el nivel de ruido y aprovechar los modelos de ciudad compacta para optimizar todos estos servicios.
11. En materia de **Economía y Cohesión** el plan propone la configuración de campus tecnológicos o de clusters innovadores que potencien la relación universidad-empresa o universidad-hospitales de manera coherente con la posición capital de la ciudad en el contexto regional, mediante la **delimitación de ámbitos de desarrollo o la calificación de suelos estratégicos** que permitan dicha configuración.

#### 5.2.2.5.1.2 Ejes de Actuación

Desarrolla las siguientes **líneas estratégicas**:

- A. Encajar el **medio metropolitano** que se ha configurado en el entorno de la ciudad, como marco en el que encajar adecuadamente la definición de las diferentes propuestas sectoriales de alcance macro-municipal, tanto para el planteamiento de unas infraestructuras modernas, como para constituir el futuro de una “ciudad abierta a su región” como “capital urbana” de estos nuevos espacios metropolitanos.
- B. **Re-cualificar la ciudad** actual buscando mejorar los servicios y la calidad de sus espacios y equipamientos y promover el modelo de la ciudad futura compleja, equilibrada y sostenible.
- C. Reforzar la tendencia hacia una **economía de servicios**, complementaria a la actividad industrial que se desarrolla en ciertos sectores del ámbito municipal y metropolitano. Para ello se deben poner las bases para abrir para prever la actividad innovadora y la “**economía del conocimiento**”.
- D. Estimular actuaciones prototípicas en el campo del “**desarrollo durable**”, ya sea en la residencia o en la actividad económica, planteando actuaciones que puedan generar valor añadido en el tiempo.
- E. Recuperar la **relación con su medio geográfico natural**: la topografía y los bordes del agua, ponderación de los valores medioambientales en el medio urbano, así como aquellos de relación con el entorno no urbano.
- F. Promover una propia **identidad** y crearse un espacio claro como ciudad capital media “atractiva y singular” en el concierto español y europeo, que actúe como multiplicador de los rasgos identitarios existentes.





#### 5.2.2.5.2 Modelo Objetivo del SIT e IDE

##### 5.2.2.5.2.1 Objetivos

El Modelo Objetivo del Sistema de Información Territorial e Infraestructura de Datos Espacial Municipal tiene como meta principal la definición de un marco estratégico y de trabajo para satisfacer las necesidades de gestión de información geográfica y conocimiento territorial necesarias para la gestión territorial y de los activos municipales.

El Modelo Objetivo del SIT e IDE busca satisfacer los objetivos del Ayuntamiento de A Coruña a tres niveles:

- Operativos: Tareas del día a día de cualquiera de los técnicos del Ayuntamiento, así como publicación de cualquier información de interés para la ciudadanía.
- Tácticos: Apoyo en la toma de decisiones de mandos intermedios en el corto y medio plazo.
- Estratégicos: Planteamiento de escenarios y simulaciones, tanto para los Directores como para el equipo de Gobierno.

##### 5.2.2.5.2.2 Ejes de Actuación

El modelo objetivo especifica la necesidad de trabajar en tres ámbitos: Organizativo, Tecnológico y de Información. Las actuaciones a realizar se organizan en cinco líneas estratégicas:

- Núcleo SIG.
- SIG Corporativo.
- SIG Departamental.
- Información Territorial.
- Organización.

Cada una de estas líneas estratégicas contempla las líneas de actuación, iniciativas y proyectos que permitan a la organización dotarse de un Sistema de Información Territorial Corporativo, así como la creación de una Infraestructura de Datos Espaciales Locales que permita la interoperabilidad de información administrativa y la reutilización de la información geográfica. Apoyará de esta forma la gestión municipal, la coordinación intramunicipal, la coordinación en la gestión del territorio con otras administraciones, o la transparencia y el desarrollo de un sector de contenidos digitales geográficos locales a partir de la publicación de información en la actuación que se contempla en el modelo de Infraestructura de Datos Espacial.

##### 5.2.2.5.2.3 Plan y Presupuesto de Implantación

El Plan de Implantación del Modelo Objetivo del SIT e IDE cuenta con una dotación para el período 2012-2016 de 2,2 millones de euros.



### 5.2.2.5.3 PMUS

El Plan de Movilidad Urbana Sostenible se elabora siguiendo las directrices marcadas por la Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible, e integrará la estrategia de movilidad del área urbana de A Coruña. La estrategia de movilidad y el Plan que la articula es el marco idóneo técnica y jurídicamente para la implementación de las medidas necesarias encaminadas a la consecución de un transporte más sostenible, compatible con el desarrollo económico, la cohesión social y la defensa del medioambiente. Identifica necesidades y objetivos, para, en base a ellos, planificar y programar las actuaciones en todas las áreas que afecten a la movilidad del municipio. La gestión de la movilidad requiere cada vez más contar con sistemas basados en tecnologías para el acopio y tratamiento de toda esta información.

Tal como se ha indicado al inicio de la descripción de los elementos de la PEi2C este plan se encuentra en fase de elaboración y diseño de proyecto, conforme a las directrices de mencionada Ley de Economía Sostenible:

- Diseño y definición de una estrategia de movilidad del área urbana de A Coruña.
- Estudio y elaboración de propuestas de reordenación del transporte colectivo urbano que incluyan la reordenación de líneas, tarifas, soporte y medios de pago.

Elaboración de un Plan de Participación y Difusión, que garantice el cumplimiento de lo establecido en la Ley de Economía Sostenible en materia de participación ciudadana durante la formulación del Plan, articule los mecanismos de participación en el seguimiento y evaluación del mismo y defina las medidas de difusión necesarias de los objetivos del Plan, principalmente de aquellas encaminadas a la eficiencia energética y a la seguridad vial.

## 5.2.3 “Ciudad de la Ciencia y la Innovación” vs. Europa 2020 vs. Política de Innovación de A Coruña

La convocatoria para la Ciudad de la Ciencia y la Innovación establece entre sus criterios de valoración, la contribución de los proyectos innovadores a los objetivos establecidos en la iniciativa “Unión por la Innovación”, dentro de la Estrategia “Europa 2020”, en particular a la creación de puestos de trabajo innovadores, la creación de empresas innovadoras y el capital privado invertido en iniciativas innovadoras.

Con el fin de abordar dicho análisis, en este epígrafe se expone el marco de la Estrategia 2020 y se realiza un análisis de impacto de la Política Estratégica de Innovación de la Ciudad de A Coruña “PEi2C” con las medidas de la Estrategia 2020 relacionados, tanto con el empleo y actividades innovadoras, como con el concepto de innovación que contempla la orden de bases de la iniciativa “Ciudad de la Ciencia y la Innovación”.

Esta información, es completada con los indicadores numéricos que se pueden consultar en el apartado “Indicadores de Actividad relativos al Servicio Municipal de Promoción Económica” y con los proyectos innovadores que se analizan también en el apartado “Propuestas y Proyectos Innovadores”.



### 5.2.3.1 Estrategia Europa 2020

La estrategia Europa 2020<sup>28</sup> propone tres prioridades que se refuerzan mutuamente:

- Crecimiento inteligente: desarrollo de una economía basada en el conocimiento y la innovación.
- Crecimiento sostenible: promoción de una economía que haga un uso más eficaz de los recursos, que sea más verde y competitiva.
- Crecimiento integrador: fomento de una economía con alto nivel de empleo que tenga cohesión social y territorial.

En este marco, la Comisión ha propuesto los siguientes objetivos:

- El 75% de la población de entre 20 y 64 años debería estar empleada.
- El 3% del PIB de la UE debería ser invertido en I+D.
- Debería alcanzarse el objetivo «20/20/20» en materia de clima y energía (incluido un incremento al 30% de la reducción de emisiones si se dan las condiciones para ello).
- El porcentaje de abandono escolar debería ser inferior al 10% y al menos el 40% de la generación más joven debería tener estudios superiores completos.
- El riesgo de pobreza debería amenazar a 20 millones de personas menos

Para el despliegue de los objetivos expuesto, la estrategia contempla el desarrollo las siete estrategias que se incluyen el gráfico adjunto.

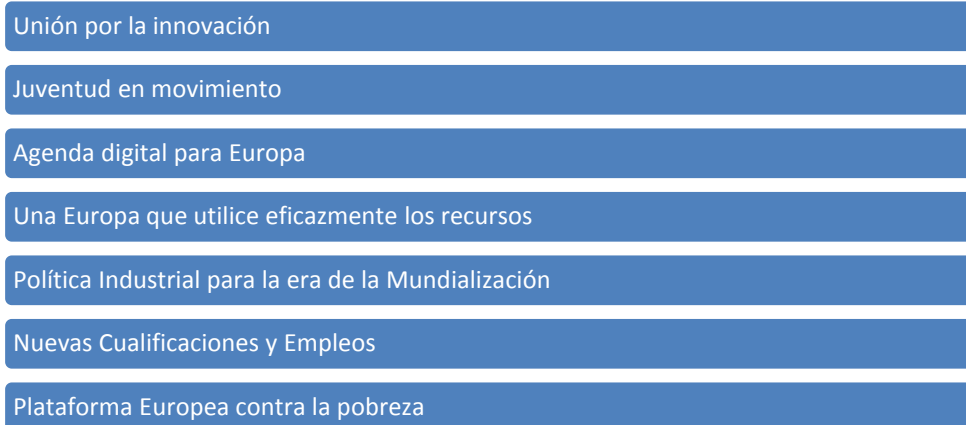


Ilustración 29.- Europa 2020. Estrategias

En la comunicación de 2010 de la Comisión Europea se establece como objetivo para cada una de estas estrategias las que se describen a continuación.

- **Unión por la innovación**, con el fin de mejorar las condiciones generales y el acceso a la financiación para investigación e innovación y garantizar que las ideas innovadoras se puedan convertir en productos y servicios que generen crecimiento y empleo.

<sup>28</sup> Se toma como referencia la Comunicación de la Comisión Europea COM(2010) 2020, "EUROPA 2020 Una estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador"



- **Juventud en movimiento**, para mejorar los resultados de los sistemas educativos y facilitar la entrada de los jóvenes en el mercado de trabajo.
- **Una agenda digital para Europa**, con el fin de acelerar el despliegue de internet de alta velocidad y beneficiarse de un mercado único digital para las familias y empresas.
- **Una Europa que utilice eficazmente los recursos**, para ayudar a desligar crecimiento económico y utilización de recursos, apoyar el cambio hacia una economía con bajas emisiones de carbono, incrementar el uso de fuentes de energía renovables, modernizar nuestro sector del transporte y promover la eficacia energética.
- **Una política industrial para la era de la mundialización**, para mejorar el entorno empresarial, especialmente para las PYME, y apoyar el desarrollo de una base industrial fuerte y sostenible, capaz de competir a nivel mundial.
- **Agenda de nuevas cualificaciones y empleos**, para modernizar los mercados laborales y potenciar la autonomía de las personas mediante el desarrollo de capacidades a lo largo de su vida con el fin de aumentar la participación laboral y adecuar mejor la oferta y la demanda de trabajos, en particular mediante la movilidad laboral.
- **Plataforma europea contra la pobreza**, para garantizar la cohesión social y territorial de tal forma que los beneficios del crecimiento y del empleo sean ampliamente compartidos y las personas que sufren de pobreza y exclusión social pueden vivir dignamente y tomar parte activa en la sociedad.

### 5.2.3.2 Europa 2020 vs Política de Innovación de A Coruña

La Política Estratégica de Innovación de la Ciudad de A Coruña “PEi2C”, como se ha indicado, pivota en torno a los siguientes objetivos:

- Consolidar el crecimiento sostenible de la ciudad desde un punto de vista económico y medio ambiental, permitiendo una evolución flexible.
- Foco en proporcionar a los ciudadanos servicios de mayor calidad y de manera más eficiente: menor coste para una administración sostenible.
- La innovación como nuevo eje vertebrador de todas las actividades.
- Visión Integrada de todos los ámbitos de la ciudad: sinergias y ahorros operativos.
- Contribuir a la generación de un modelo productivo basado en el conocimiento.

En el marco de la Estrategia 2020, las estrategias que tienen mayor impacto en relación a los objetivos de la Convocatoria “Ciudad de la Ciencia”, tanto en relación al empleo y fomento de actividades económica como en relación al concepto de Innovación que se fija en la orden de bases, la Unión por la Innovación, son cinco:

- Unión por la Innovación.
- Agenda digital para Europa.
- Una Europa que utilice eficazmente los recursos.
- Política Industrial para la era de la Mundialización.



- Nuevas Cualificaciones y Empleos.

Con este enfoque, se ha analizado el impacto potencial, que incorpora cada uno de los ejes de actuación de la Política de Innovación Municipal tiene sobre la Estrategia 2020, recogiendo en la tabla adjunta los resultados de dicho análisis.

PEI2C –AUNTAMIENTO DE A CORUÑA	POLÍTICA EUROPA 2020					NIVEL DE IMPACTO
	Unión por la innovación	Agenda digital para Europa	Una Europa que utilice eficazmente los recursos	Política Industrial para la era de la Mundialización	Nuevas Cualificaciones y Empleos	
TERRITORIO Y URBANO	-	-	X	-	-	1
SOCIAL Y CULTURAL	-	-	-	-	-	-
MEDIOAMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD	-	-	X	-	-	1
DESARROLLO ECONÓMICO	X	-	-	X	-	2
TURÍSTICO Y MARCA DE CIUDAD	-	-	-	X	-	1
RELACIONAL	X	-	-	-	-	1
CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO	X	X	-	-	X	3

Dentro de los ejes municipales, destaca el impacto del relativo a “Conocimiento y el Empleo”, pues influye en el desarrollo de la “Unión por la Innovación”, la “Agenda Digital para Europa” y las “Nuevas Cualificaciones y Empleos”, así como el eje de “Desarrollo Económico”, que impacta también en el desarrollo de la “Unión por la Innovación” y en la “Política Industrial para la era de la Mundialización”; el resto de ejes de actuación completan la contribución de la política de A Coruña en relación a “Una Europa que utilice eficazmente los recursos”.

Esta información, es completada, como se ha expuesto en la introducción de este apartado, con los indicadores numéricos que se pueden consultar en el epígrafe “Indicadores de Actividad relativos al Servicio Municipal de Promoción Económica” y con los proyectos innovadores que se analizan también en el apartado “Propuestas y Proyectos Innovadores”.

### 5.3 Presupuestos e Inversiones 2012

El presente apartado expone el presupuesto de proyectos innovadores correspondiente al ejercicio 2012, frente al presupuesto de inversiones municipales (Capítulo 6) del mismo periodo, completándose con los siguientes datos:

- Presupuesto de inversiones vs. presupuesto total
- Presupuesto total del ayuntamiento por partida de gasto
- Presupuesto total de los proyectos innovadores vs. presupuesto del año 2012 de estas actuaciones



### 5.3.1 Presupuesto de Innovación vs. presupuesto de inversiones

El presupuesto de inversiones correspondiente al año 2012 ha ascendido a 9.489.740,26 €,



Ilustración 30.- Presupuesto de Proyectos Innovadores vs. Presupuesto de Inversiones

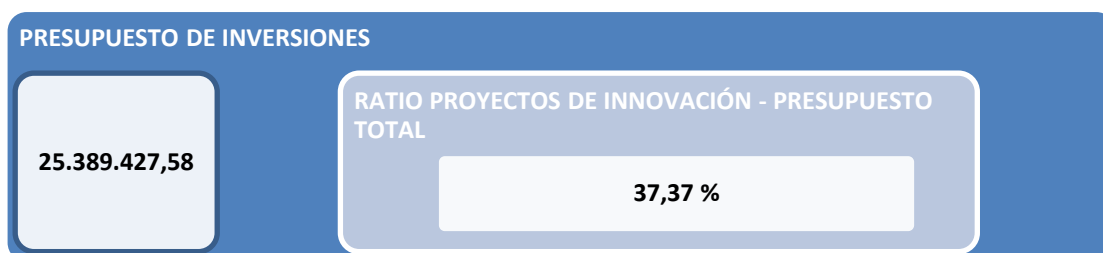


Ilustración 31.- Presupuesto de Proyectos Innovadores vs. Presupuesto de Inversiones. Peso Relativo

### 5.3.2 Presupuesto por partida de gasto

La tabla adjunta muestra la distribución presupuestaria agregada por capítulo de gasto.

PRESUPUESTO POR CAPÍTULO		
Capítulo	Descripción	Importe
1	GASTOS DE PERSONAL	64.017.831,40 €
2	GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	96.244.041,16 €
3	GASTOS FINANCIEROS	2.239.917,57 €
4	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	19.253.254,77 €
	<i>Operaciones Corrientes</i>	<i>181.755.044,90 €</i>
6	INVERSIONES REALES	25.389.427,58 €
7	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	5.381.482,92 €
8	ACTIVOS FINANCIEROS	30.000,00 €
9	PASIVOS FINANCIEROS	12.444.044,60 €
	<i>Operaciones de Capital</i>	<i>43.244.955,10 €</i>
Total general		225.000.000,00 €

### 5.3.3 Presupuesto de inversiones vs. presupuesto total

El presupuesto total asciende a 225 millones de euros para el ejercicio 2012, siendo el correspondiente a inversión de 25.389.427,58 €.



Ilustración 32.- Presupuesto Total vs. Presupuesto de Inversiones

Estos datos implican que el peso de las inversiones respecto al resto de capítulos, suponga el 11,28 %, tal y como se muestra en el cuadro adjunto.



Ilustración 33.- Presupuesto Total vs. Inversiones. Peso Relativo

#### 5.3.4 Proyectos Innovadores: Presupuesto total vs. presupuesto 2012

El presupuesto de proyectos innovadores para el año 2012 ha ascendido a 9.489.740,26 €, siendo el total de estos presupuestos 19.792.063,2 €.



Ilustración 34.- Presupuesto Total vs. Inversiones. Peso Relativo



## 6 Proyectos y Actuaciones Innovadoras

### 6.1 Introducción

En este apartado se incorporan los Proyectos y Actuaciones Innovadoras llevada a cabo por el Ayuntamiento en el año 2012.

Con el fin de lograr la máxima claridad expositiva, la información se ha estructurado del siguiente modo:

- Tipología de proyectos innovadores, en el que se relaciona los distintos tipos de proyectos de innovación conforme a lo establecido en la orden de bases que regula la presente convocatoria
- Clasificación de proyectos innovadores 2012 por tipología
- Consistencia con la Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, PEI2C
- Relación de proyectos
- Redes

### 6.2 Tipología de Proyectos Innovadores

Los proyectos de Innovación llevados a cabo en el año 2012 que se incorporan en la presente propuestas se han clasificado conforme las tipologías recogidas en la orden de bases, y que se exponen en la siguiente tabla.

Clasificación	
Tipo	Significado
a)	Los destinados a la promoción de la actividad económica, la iniciativa emprendedora y la innovación, como parques empresariales, parques científicos y tecnológicos, centros de conocimiento y viveros de empresa, así como su dotación de infraestructuras para el despliegue y acceso a las redes de telecomunicaciones de nueva generación.
b)	Los de creación, equipamiento y desarrollo de infraestructuras de innovación y desarrollo tecnológico.
c)	Los destinados a mejorar el acceso a las redes e infraestructuras de las tecnologías de la información y de las telecomunicaciones fijas y móviles, y a su utilización.
d)	Los destinados a mejorar la economía verde, entendida como patrón de crecimiento que respete la sostenibilidad ambiental, uso racional de los recursos naturales, eficiencia energética e incremento del uso de las energías renovables tanto en el patrimonio municipal, especialmente los edificios, como en los servicios públicos prestados por el ayuntamiento, con especial atención al transporte colectivo innovador y a nuevas formas de movilidad.
e)	Los destinados a promover la innovación en la economía de la salud y asistencial (centros de día, asistenciales y de mayores), como mejora de la calidad de vida por parte de los ciudadanos del municipio.
f)	Los destinados a la modernización de la Administración municipal mediante el establecimiento de procesos de gestión documental, digitalización y acceso a redes de comunicación de alta velocidad, fijas y móviles.
g)	Los centros de cultura y divulgación científica-tecnológica (museos de ciencia o tecnología, museos de energía, centros de divulgación/interpretación científico técnica...).
h)	Las residencias de investigadores y centros de formación.





### 6.3 Clasificación de Proyectos Innovadores 2012 por Tipología

El número de proyectos innovadores ejecutados en A Coruña en el año 2012 ha ascendido a 37, con un presupuesto de 9.489.740,26 €, tal y como se muestra en la tabla adjunta.

En ella puede observarse que, si bien por número de proyectos son los tipo “f” los que mayor peso tienen, con un 19%, son los tipo “b” los de mayor peso presupuestario, con un 82,32%.

PROYECTOS INNOVADORES 2012				
Clasificación	Nº	% nº	Presupuesto	% Presupuesto
a	1	3%	223.620,00 €	2,36%
<b>b</b>	<b>7</b>	<b>19%</b>	<b>7.812.337,38 €</b>	<b>82,32%</b>
c	3	8%	88.079,88 €	0,93%
d	5	14%	384.600,00 €	4,05%
e	2	5%	122.000,00 €	1,29%
<b>f</b>	<b>11</b>	<b>30%</b>	200.998,00 €	2,12%
g	8	22%	658.105,00 €	6,93%
<b>Total</b>	<b>37</b>		<b>9.489.740,26 €</b>	

### 6.4 Consistencia con la Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, PEi2C

Cada uno de los proyectos de innovación que se incorporan en esta memoria han sido clasificados en relación a su encuadre en torno a los siete ejes del PEi2C. Debido a la complejidad en el alcance de algunos de estos proyectos, se ha empleado una clasificación primaria y una secundaria.

- **En la clasificación primaria**, se indica el eje estratégico en el que se encuadra el proyecto, indicando un eje y sólo uno en esta clasificación.
- **En la clasificación secundaria**, se indica el resto de ejes en el que el proyecto tiene impacto, pudiendo en este caso incidir en varios.

La clasificación primaria y secundaria se incluye en las fichas de proyectos que se adjunta, mientras que, en este apartado, se analiza el impacto de los 37 proyectos de innovación del año 2012, en los distintos ejes.

El resultado de este análisis se muestra en la tabla adjunta, en la que se observa que el eje con mayor número de proyectos (48,65%) sobre el total y de presupuesto (65,13) es el de Conocimiento, Innovación y Empleo.

PROYECTOS INNOVADORES 2012				
EJE ESTRATÉGICO PEI2C	Nº	%Presupuesto	% Presupuesto	% Nº
<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	<b>18</b>	<b>48,65%</b>	<b>6.180.509,88 €</b>	<b>65,13%</b>
DESARROLLO ECONÓMICO	1	2,70%	223.620,00 €	2,36%
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	5	13,51%	2.198.020,38 €	23,16%
SOCIAL Y CULTURAL	12	32,43%	787.590,00 €	8,30%
TERRITORIAL Y URBANO	1	2,70%	100.000,00 €	1,05%
<b>Total general</b>	<b>37</b>		<b>9.489.740,26 €</b>	



## 6.5 Proyectos de Innovación A Coruña

### 6.5.1 Proyectos tipo a)

<b>Proyecto</b>	<b>Centro Municipal de Empresa Iglesias de La Grela</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>EMPLEO Y EMPRESA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>DESARROLLO ECONÓMICO</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>El Centro Municipal de Empresas (CME) del Iglesias de La Grela, es una instalación del Ayuntamiento de A Coruña, pensada para el apoyo a los emprendedores con una idea empresarial, y que buscan un espacio para desarrollar su actividad. La instalación dispone de 12 despachos (superficie entre 10 y 16 m<sup>2</sup>), cierre de seguridad con acceso individualizado a los despachos, recepción y secretaría, salón de actos, y aula de formación.</p> <p>La selección de los proyectos para acceder al Vivero, se realiza en base a criterios de viabilidad comercial y económico-financiera de los proyectos. Se valoran los aspectos innovadores del producto o servicio, y el análisis del tipo de actividad, valorándose especialmente los servicios avanzados ( alto grado innovador de consultoría, ingeniería, I+D+i, etc) o los productos innovadores.</p> <p>En 2012, el Ayuntamiento ha contratado a una empresa externa para que durante 8 meses preste servicios de formación, asesoramiento y gestión de actividades del Vivero. Asimismo, se ha conveniado con la Fundación Paideia Galicia, titular del Centro de Iniciativas Empresariales Mans. El objeto del convenio es colaborar en cuantas iniciativas, actuaciones, programas y acciones se puedan desarrollar a través del Servicio de Promoción Económica municipal en relación con el fomento, difusión y desarrollo de iniciativas empresariales.</p> <p>Para el cumplimiento de ese objetivo, el área prioritaria de actuación es la colaboración para que las personas emprendedoras dispongan de recursos que faciliten la creación y supervivencia de proyectos y negocios, sobre todo en las primeras fases, de forma que la Fundación Paideia facilita la logística adecuada en el Centro MANS a aquellos emprendedores que por distintas circunstancias no tengan ubicación posible, a corto plazo, en el Centro Municipal de Empresas Iglesias de A Grela, o a las empresas que tengan que dejarlo por la expiración del plazo máximo autorizado para permanecer en el mismo.</p> <p>A día de hoy el Iglesias de La Grela tiene ocupados sus 12 despachos. Tras un reciente proceso de selección, se ha ofrecido a tres emprendedores, que no obtuvieron plaza en el CME, la posibilidad de instalarse en el Centro Mans de Iniciativas Empresariales dependiente de la Fundación Paideia. Todo el programa formativo que se imparte en el CME se dirige a los emprendedores en general, no sólo a los viveristas del Centro.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>					a)
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	659.620 €	186.000 €	223.620 €	250.000 €	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2011 – 2013			



Proyecto	Centro Municipal de Empresa Iglesario de La Grela
Observaciones e información adicional	
<p>Dado que la selección de los proyectos se realiza en base a criterios, entre otros, que valoran los aspectos innovadores del producto o servicio, y el análisis del tipo de actividad, valorándose especialmente los servicios avanzados (alto grado innovador de consultoría, ingeniería, I+D+i, etc,) de las 12 empresas que se encuentran en el CME, más de la mitad son empresas innovadoras que prestan servicios avanzados.</p>	



## 6.5.2 Proyectos tipo b)

<b>Proyecto</b>	<b>Implantación de Web del sistema de información ambiental- Mapas: Ruidos, Lumínicos, Olores, Red de medición e información medioambiental</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>MEDIO AMBIENTE</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<b>X</b>	<b>Proyecto en marcha</b>				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD</b>			
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<b>X</b>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
	Ampliación de sistema/servicio actual				
	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>Conseguir el acceso al conjunto de información Ambiental generada por el Área de Medio Ambiente en formato accesible y puesta en marcha de nuevas herramientas de gestión de la calidad ambiental basadas en la anticipación de los fenómenos.</p> <p>Esta aplicación está basada en un gestor de contenidos (CMS) open source y consta de una parte pública y de otra de acceso privado, donde se alojan las pantallas de control y gestión de la información así como las pantallas de visualización de datos en las estaciones de medida. En la pública, el usuario dispone de un visor SIG (sistema de información geográfica) con los datos a tiempo real tratados de manera adecuada, y de la posibilidad de elegir la estación y parámetros deseados para mostrar los últimos datos a través de tablas y gráficos. Así mismo, es posible la visualización de datos históricos. Por último, la aplicación consta de un front-end para la administración, tanto de los contenidos de la parte pública como para el mantenimiento de las estaciones y parámetros. A continuación se detallan las características comunes a todas las aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Software libre: Todo el software son aplicaciones de uso libre.</li> <li>▪ Tecnología utilizada: J2EE (Java 2 Platform, Enterprise Edition) y AJAX/DHTML.</li> <li>▪ Accesibilidad: La aplicación Web es compatible con los principales navegadores Web utilizados en la actualidad (ej. Internet Explorer, Mozilla Firefox).</li> </ul> <p>La parte pública permite el acceso a los siguientes datos en los diferentes sectores ambientales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CALIDAD DEL AIRE</li> <li>2. TELEFONÍA</li> <li>3. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA</li> <li>4. METEOROLOGÍA</li> <li>5. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA</li> </ol>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>					<b>b)</b>
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	17.890 €	17.890 €	-	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012			



<b>Proyecto</b>		<b>Smart Coruña</b>
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>
<b>Situación actual del proyecto</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>	
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio	
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea	
<b>Eje de Actuación PEIC</b>	<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	<b>TERRITORIAL Y URBANO SOCIAL Y CULTURAL MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD DESARROLLO ECONÓMICO TURISMO Y MARCA CIUDAD RELACIONAL</b>
<b>Naturaleza de la acción</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio</b>	
<b>Descripción</b>		
<p><b>Antecedentes</b></p> <p>El Ayuntamiento de A Coruña tiene como objetivo estratégico definir un nuevo modelo de desarrollo urbano basado en el concepto de “Smart city” o ciudad inteligente que permita gestionar de forma sostenible los servicios municipales sobre la base de las tecnologías de la información y comunicaciones que conviertan A Coruña en una ciudad con una alta calidad de vida, competitiva, sostenible y con una administración innovadora, ágil y eficiente.</p> <p>La Empresa Municipal de Aguas de A Coruña, S.A., en adelante, EMALCSA, es una Sociedad Municipal con capital social perteneciente íntegramente al Ayuntamiento de A Coruña que tiene por objeto social, entre otros, “el análisis, diseño y ejecución de nuevas estrategias de prestación de los servicios municipales tanto desde el punto de vista tecnológico como operativo”.</p> <p>Dentro de este marco, EMALCSA y el Ministerio de Ciencia e Innovación (actualmente Ministerio de Economía y Competitividad) han suscrito un convenio para la ejecución del proyecto “SMART CORUÑA” por importe global de 11.568.365 euros y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del “Programa Operativo de I +D+ i por y para el beneficio de las empresas -FONDO TECNOLÓGICO- para su ejecución en el período 2012-2013.</p> <p><b>Planteamiento General y Objetivo</b></p> <p>El objetivo general del proyecto SMART CORUÑA es el desarrollo de una arquitectura de INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES robusta, abierta, transversal y altamente escalable que permita hacer realidad el concepto Smart City en la ciudad de A Coruña, y el desarrollo y despliegue de servicios y aplicaciones avanzados (en los ámbitos de Medio ambiente, Energía, Movilidad Urbana, Sanidad , Seguridad, Ocio y Turismo, y e-Administración) en una escala urbana parcial de implementación suficiente para validar el desarrollo tecnológico de base, asegurando la viabilidad de su futura extensión a escala completa en toda la ciudad, así como la compatibilidad e interoperabilidad con nuevos y futuros servicios inteligentes.</p> <p>Se pretende pues dotar a la ciudad de A Coruña de servicios de alto valor añadido que permitan aumentar el bienestar del ciudadano, a través de un uso intensivo de las TIC, para la incorporación de inteligencia a los sistemas y procesos de la ciudad, logrando una mejor y más eficiente gestión.</p> <p>De forma complementaria, es objetivo de “Smart Coruña” el fomento de la colaboración entre empresas y agentes tecnológicos, diversificando el tejido empresarial actual hacia nuevos productos de alto valor añadido e incrementando la productividad, la transferencia tecnológica, el espíritu innovador y la creatividad de la ciudad.</p> <p>Las actuaciones a desarrollar por “Smart Coruña” se agrupan en tres grandes bloques:</p> <p>1. Diseño y Desarrollo de una Arquitectura de Gestión, Información y Comunicaciones de un</p>		



Proyecto		Smart Coruña			
		<p>Centro Integral de gestión de información urbana (HW y SW) convergente con la Internet del Futuro y las redes de nueva generación, y despliegue de infraestructura HW Y SW soporte de servicios como base de una futura implementación a escala completa en la ciudad de servicios inteligentes.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Diseño, Desarrollo y Despliegue piloto de servicios avanzados, a escala parcial urbana.</li> <li>3. Difusión, promoción, fomento y desarrollo de un polo tecnológico vinculado a las “smart technologies” en el ámbito de A Coruña y su área de influencia.</li> </ol> <p>Para la ejecución de este proyecto se hace preciso, entre otros, el diseño y desarrollo de un Sistema de Gestión, Información y Comunicaciones (HW y SW), denominado “PLATAFORMA SMART CORUÑA”, convergente con la Internet del Futuro y las redes de nueva generación, y que sirva de soporte para el desarrollo, puesta en marcha y operación de servicios avanzados en la ciudad, constituyendo así la base de un Centro Integral de Gestión de información urbana.</p> <p>La PLATAFORMA SMART CORUÑA se diseña y desarrolla bajo requisitos de alta escalabilidad como base de una futura implementación de servicios inteligentes a escala completa en la ciudad, si bien y en una primera fase, dentro del alcance del proyecto Smart Coruña, debe dar respuesta y soporte a un despliegue piloto de servicios avanzados (en adelante PILOTOS) a escala parcial (aproximadamente en el 5% de la ciudad) en los siguientes ámbitos:</p> <p><b>Medio Ambiente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitorización y alerta en continuo de calidad de aguas de baño y embalses</li> <li>▪ Telegestión de las redes de saneamiento y abastecimiento</li> <li>▪ Telecontrol de calidad de aire y ruido</li> <li>▪ Telecontrol de riego inteligente en parques y jardines</li> <li>▪ Gestión de residuos urbanos inteligente</li> </ul> <p><b>Energía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monitorización y control de eficiencia energética en Edificios Públicos</li> <li>▪ Sistema de telegestión de contadores (agua/gas)</li> </ul> <p><b>Movilidad Urbana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema de Parking Inteligente</li> <li>▪ Sistema de Información sobre estado de Servicios Públicos</li> <li>▪ Sistemas ITS - Optimización de Tráfico en Tiempo Real</li> </ul> <p><b>Sanidad y Seguridad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema Teleasistencia Domiciliaria</li> <li>▪ Sistema Información sobre Servicios de Emergencia</li> <li>▪ Sistema de control riesgos</li> </ul> <p><b>Turismo y Ocio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema de Visitas Guiadas con Realidad Aumentada</li> <li>▪ Sistema de Información sobre Eventos</li> <li>▪ e-Administración</li> <li>▪ Plataforma Licitación Electrónica.</li> <li>▪ Sede Electrónica</li> <li>▪ Oficina Virtual Tributaria</li> <li>▪ Expedientes Electrónicos de Urbanismo</li> <li>▪ Digitalización Certificada de Documentos Registro.</li> <li>▪ Sistema de Control y Gestión de Plenos.</li> </ul> <p>Por otro lado, en anexo al Convenio entre el Ministerio y EMALCSA se contempla una actuación horizontal al resto de actuaciones que incluye la gestión global del proyecto, con el objeto de garantizar la ejecución del plan previsto y la consecución del objetivo final. Se hace necesario para el ejercicio de estas funciones la constitución de una OFICINA TÉCNICA del Proyecto, al objeto de impulsar, armonizar, coordinar y garantizar todas y cada una de las actuaciones para la consecución del objetivo final. Además realizará tareas vinculadas a la difusión, fomento y desarrollo de un polo tecnológico vinculado a las Smart-Technologies en el ámbito de A Coruña y su área de influencia.</p>			
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010		b)			
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior



Proyecto	Smart Coruña				
	11.568.365 €	-	5.799.285 €	5.769.350 €	-
Periodo de Ejecución	2012 – 2013				

Proyecto	Agenda Digital Coruña Smart City
----------	----------------------------------

Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA
Situación actual del proyecto		
X	Proyecto en marcha	
	Proyecto aprobado pendiente de inicio	
	Proyecto en fase de propuesta/idea	
Eje de Actuación PEIC	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO	TERRITORIAL Y URBANO SOCIAL Y CULTURAL MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD DESARROLLO ECONÓMICO TURISMO Y MARCA CIUDAD RELACIONAL
Naturaleza de la acción		
X	Mejora de sistema/servicio actual	
X	Ampliación de sistema/servicio actual	
X	Nuevo sistema/servicio	
Descripción		
<p>Agenda Digital Coruña Smart City (2012 - 2020), constituye la hoja de ruta a seguir para potenciar el uso de las nuevas tecnologías de forma que contribuyan a lograr los objetivos de desarrollo institucional y socio-económico de la ciudad y a incrementar la calidad de vida de la ciudadanía. Para ello es necesario que se constituya como un instrumento flexible y adaptado al contexto territorial y organizativo en cada momento, dando soporte a otros instrumentos estratégicos de planificación de la ciudad.</p> <p>La Agenda Digital Coruña Smart City pretende asegurar que la transformación que la ciudad requiere pueda ser llevada a cabo de una forma, que no sólo sea inclusiva, sostenible e inteligente, sino que pueda ser incorporada en todas las esferas de desarrollo de la ciudad y de la actividad de la administración local en el corto-medio plazo así como en la actividad de los agentes de desarrollo local en el medio-largo plazo.</p> <p>Planificando de forma ordenada y sistemática la incorporación de las TICs, disponiendo de un marco claro que establezca las metas y objetivos para la ciudad y la administración del futuro que asegure la viabilidad en su consecución, y de las guías y dirección a seguir para el desarrollo de políticas e inversiones en esta área. Ordenando, alineando y sentando las bases tecnológico-funcional-organizativa de desarrollo necesarias para poder avanzar hacia los objetivos marcados.</p> <p>Para ello, a la Agenda Digital Coruña Smart City se le ha dotado de una estructura basada en un mapa estratégico, que ofrece orden, coherencia y solidez, a la vez que explica de forma sencilla, el modo en que dicho plan se va a hacer operativo.</p> <p>Este mapa estratégico es la <b>hoja de ruta</b> que sirve de base para el control y seguimiento de la Agenda Digital Coruña Smart City durante su ejecución, de tal forma que pueda verse clara y fácilmente reflejado como se va implantando, permitiendo llevar una gestión a priori ante sus posibles desviaciones y dotando de la flexibilidad suficiente para que, a lo largo de su período de vigencia, pueda ser adaptada a las necesidades que se expongan.</p> <p>El citado <b>marco estratégico</b> se asienta en la <b>misión y visión</b> establecidos por el propio Ayuntamiento, a partir de los cuales se ha definidos los <b>objetivos estratégicos</b> a lograr con su consecución. Para ellos se ha realizado un análisis sobre la situación inicial, como punto de partida En función de este marco se han definido las líneas estratégicas que recogen, ordenan y canalizan la estrategia y los objetivos globales, que en materia de desarrollo de la Sociedad de la Información, que se traducen finalmente en</p>		



programas y actuaciones concretas en las diferentes **áreas de actuación** que comprenden.

Las líneas estratégicas son las siguientes:

- **Gobierno Inteligente:** Trabajando por una nueva administración más eficaz y eficiente que ofrezca más y mejores servicios, basándose en el flujo de información, en la conectividad electrónica y en su gestión inteligente, que responda a las necesidades y expectativas de la ciudadanía, facilitando la participación de la misma y, de forma activa, informando y comunicando sus decisiones, actuaciones y resultados de manera transparente. Dentro de esta línea se tratarían las siguientes Áreas:
  - Servicios Públicos Digitales
  - Administración innovadora y del Conocimiento
  - Gobierno abierto, accesible y participativo
- **Territorio Inteligente:** Trabajando por una ciudad conectada y organizada, capaz de crear ventaja competitiva, mejorando el conocimiento y la gestión del territorio, controlando y monitorizando los servicios urbanos como base para permitir el uso eficaz de los recursos gracias a su gestión inteligente. Diseñando espacios y equipamientos urbanos para una ciudad inteligente. Dentro de esta línea se tratarían las siguientes Áreas:
  - Gestión del Territorio y Desarrollo Urbano Inteligente
  - Movilidad Inteligente
  - Servicios y equipamientos urbanos
- **Economía Inteligente:** Trabajando por la evolución hacia una economía rica en innovación, competitividad y productividad, fomentando la incorporación de infraestructuras y soluciones tecnológicas tanto en la gestión como en la propia actividad de los diferentes sectores productivos de la ciudad. Dentro de esta línea se tratarían las siguientes Áreas:
  - Dinamización del tejido económico
  - Fomento del empleo adaptado a la economía digital
- **Entorno Inteligente:** Trabajando por una ciudad sostenible, eficiente y segura, fortaleciendo y promoviendo la honestidad, integridad, equidad y respeto con el medio ambiente así como, incrementando herramientas para el control y gestión de la seguridad ciudadana. Dentro de esta línea se tratarían las siguientes Áreas:
  - Ciudad verde y eco-eficiente
  - Ciudad segura
- **Vida Inteligente:** Trabajando por un entorno de bienestar que permita contribuir a mejorar la calidad de vida de la ciudadanía. Una ciudad que se conecte con las personas, con sus necesidades, les escuche, resuelva problemas, divierta, eduque, simplifique la vida y en definitiva, se adapte a la sociedad. Dentro de esta línea se tratarían las siguientes Áreas:
  - Desarrollo de un entorno social capacitado digitalmente
  - Construcción de una sociedad avanzada del bienestar, accesible e inclusiva

Paralelamente, la Agenda Digital Coruña Smart City establece **tres motores** necesarios para poder avanzar en el desarrollo de las cinco grandes áreas de avance definidas anteriormente.

- **Infraestructuras y tecnología:** Promover tecnologías e infraestructuras tecnológicas al servicio del desarrollo de una administración y una ciudad inteligente que garanticen su impacto, sostenibilidad y evolución futura con una visión integral, integradora, interoperable y abierta. En el cual se encuadran como áreas:
  - Modelo tecnológico de la Ciudad Inteligente
  - Modelo tecnológico de la Administración Inteligente
- **Industria de la sociedad de la información:** Impulsar el desarrollo del sector tecnológico de la ciudad, facilitando la atracción y creación de nuevas empresas, orientando a las empresas existentes hacia la excelencia, apoyando a la innovación y fomentando la colaboración del sector. En el cual se encuadran como áreas:
  - Dinamización del sector TIC
  - Apoyo al emprendimiento TIC
- **Contexto Digital:** Consolidar una base reguladora sólida para el impulso de la sociedad digital y del conocimiento y, aumentar la confianza digital por parte de la sociedad a través de la adopción de instrumentos seguros para el acceso a la información. En el cual se encuadran como áreas:
  - Marco regulatorio y normativo para la Sociedad de la Información





Proyecto		Agenda Digital Coruña Smart City			
<div>- Confianza Digital</div> <p>Finalmente, se establecen una serie de <b>instrumentos</b> destinados a dar soporte al desarrollo de todas las líneas anteriores, a través de los cuales desde el Ayuntamiento de A Coruña se pretende establecer una estructura organizativa municipal al servicio del cumplimiento de los objetivos de la Agenda Digital Coruña Smart City y dotarla de las herramientas necesarias para su impulso, planificación, coordinación y seguimiento, además de contar en su ejecución con la estrecha colaboración de todos los agentes de la ciudad implicados en la ejecución de la misma. Las iniciativas y proyectos encuadrados en este sentido se estructuran alrededor de dos áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Liderazgo: organización coordinación y seguimiento.</li><li>Comunicación y proyección exterior</li></ul>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				b)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	18.000 €	-	18.000 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			

Proyecto		Plan Director TI	
Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	
Situación actual del proyecto			
X	Proyecto en marcha		
	Proyecto aprobado pendiente de inicio		
	Proyecto en fase de propuesta/idea		
Eje de Actuación PEIC		CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO	DESARROLLO ECONÓMICO MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
Naturaleza de la acción			
X	Mejora de sistema/servicio actual		
X	Ampliación de sistema/servicio actual		
X	Nuevo sistema/servicio		
Descripción			
<p>Este Plan pretende establecer el punto de partida en el que actualmente se encuentra la Corporación respecto a cuatro aspectos (organización TI, Gobierno TI, sistemas de información y la plataforma tecnológica), y a partir de ahí define las directrices a seguir en los próximos años. En total, las iniciativas desarrolladas a partir de él supondrán un volumen de unos 25 Millones de Euros.</p> <p>Para la definición del Plan se ha tomado como base una estrategia con la que se pretende integrar a toda la Corporación en la consecución de los objetivos marcados de forma global por la Agenda Digital, y en particular por Smart Coruña.</p> <p>En el Plan se parte del diagnóstico en detalle de los siguiente aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Organización TI:</b> Las competencias, la estructura y el modelo de relación.</li><li>▪ <b>Gobierno de TI:</b> El modelo de gobierno de TI para la prestación de los servicios definidos.</li><li>▪ <b>Sistemas de Información:</b> Los sistemas necesarios para garantizar la completa cobertura de los requerimientos de los usuarios del Ayuntamiento de A Coruña.</li><li>▪ <b>Plataforma Tecnológica:</b> La arquitectura corporativa y las infraestructuras que soporta los servicios ofrecidos por el Ayuntamiento.</li></ul> <p>A partir de los datos recabados, y teniendo como referencia un modelo objetivo se establecen las líneas de actuación a desarrollar, así como los proyectos e iniciativas enmarcados en cada uno de ellas. Así mismo se establece la planificación integral y coordinada de las mismas.</p> <p>Los objetivos que se marcan se centran en:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Definir un modelo de gestión que permita obtener y cumplir los hitos</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Arquitectura consolidada, virtualizada y adaptable a las necesidades de negocio</li></ul></li></ol>			



- Evolución de la organización y de gestión TI
  - Consolidación Tecnológica, mediante la implementación de procesos comunes y elaboración de procedimientos de gestión estándar
  - Racionalización de sistemas y aplicaciones, despliegue de múltiples aplicaciones en pocas plataformas (más potentes).
  - Entorno centralizado IT con reducción de costes de licencias y gestión, con la consolidación de recursos críticos para el negocio.
  - Desarrollo del plan de continuidad de negocio.
- 2. Ser una palanca de innovación, modernización y cambio para el Ayuntamiento**
- Mejora de los servicios TI prestados, a través de planes de modernización sectoriales.
  - Adoptar un nuevo modelo de gestión pública, basado en la eficiencia, la productividad, la orientación a resultados y la calidad
  - En la eficiencia y la calidad en el servicio al ciudadano
  - Las TIC permiten hacer posible la coordinación horizontal, entre unidades pertenecientes al mismo ámbito administrativo, y vertical, entre los diferentes niveles de la Administración.
  - Atender a ciudadanos y empresas a través de nuevos canales, de forma más rápida, accesible, ágil e interactiva; en suma, prestando un servicio de mayor calidad.
  - Infraestructura tecnológica adecuada para los retos del Ayuntamiento
- 3. Instrumento para el alineamiento de las políticas públicas y las estrategias TI**
- Realizando una gestión adecuada de la demanda de las distintas áreas del Ayuntamiento.
  - Orientado las estrategias tecnológicas a las necesidades de negocio
  - Disponer de un modelo ágil y flexible para adecuarse las necesidades que se detecten

En base a estos objetivos, se establecen las siguientes **líneas estratégicas**:

- **L1. Ayuntamiento Cercano:** orientada en la adecuación de la administración electrónica del Ayuntamiento. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación:
  - Normativa
  - Organización
  - Canales de comunicación
  - Procedimientos
  - Front-Office
  - Back-Office
- **L2. Mejora de las Infraestructuras:** Adecuación, renovación y mantenimiento de las infraestructuras necesarias para dotar al Ayuntamiento de los medios necesarios para dar el servicio apropiado y abordar los proyectos medio plazo y largo plazo. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación:
  - Consolidación y mejora de cobertura del servicio de los centros de procesos de datos (CPDs)
  - Plataforma de Servidores
  - Evolución a Cloud-Computing (Cloud Privado)
  - Entorno de Usuario
  - Arquitectura de los sistemas de información
  - Plataforma base
  - Telecomunicaciones
  - Establecimiento del modelo Green IT
- **L3. Servicios ágiles y eficientes:** orientada a la evolución del Gobierno TI hacia un modelo que permita asumir nuevos proyectos e iniciativas y ofrecer mejores servicios. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación:
  - Gobierno de TI
  - Mejora de la gestión de TI (Modelo de Calidad)
  - Adecuación a las buenas prácticas ITIL
- **L4 – Servicios TI Seguros:** engloba todas las iniciativas y proyectos en materia de seguridad de tal forma que pueda ser aplicada como un concepto global a toda la organización. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación:



Proyecto		Plan Director TI			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Seguridad de la información</li> <li>○ Seguridad perimetral</li> <li>▪ <b>L5. Modernización TIC del Ayuntamiento:</b> en la cual se recogen los ejes y proyectos principales sobre los cuales debería orientarse la evolución y modernización del Ayuntamiento usando las TIC como palanca tractora. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evolución de los sistemas transversales</li> <li>○ Evolución de los sistemas comunes</li> <li>○ Evolución de los sistemas corporativos</li> <li>○ Modernización Sectorial</li> <li>○ Interoperabilidad</li> </ul> </li> <li>▪ <b>L6. Ayuntamiento Abierto:</b> recoge las iniciativas para evolucionar a un Gobierno Abierto que se muestra transparente donde la colaboración, la participación y la transparencia son los ejes centrales en la elaboración de las políticas públicas. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Planificación y gestión</li> <li>○ Transparencia</li> <li>○ Participación</li> <li>○ Colaboración</li> </ul> </li> <li>▪ <b>L7. Medidas Instrumentales:</b> muestra las iniciativas que de forma transversal al resto de Líneas estratégicas permiten el desarrollo y consecución del presente plan como medidas instrumentales del mismo. Las actuaciones contenidas en esta línea giran alrededor de las siguientes líneas de actuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evolución de la organización TI</li> <li>○ Oficina de gestión de proyectos</li> <li>○ Organización eficiente</li> <li>○ Gestión del cambio</li> </ul> </li> </ul>			
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010			b)		
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	18.000 €	-	18.000 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			

Proyecto	Migración de la infraestructura de virtualización ESX externo
----------	---



<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
<b>Descripción</b>					
<p>Proyecto consistente en la Instalación de 3 nuevos servidores que constituyen la hardware de procesamiento de la plataforma de virtualización corporativa, en el ámbito externo, sustituyendo a los 3 servidores actuales obsoletos.</p> <p>Cada uno de los hosts nuevos dispone de una capacidad en términos de memoria y procesador que supera la capacidad total de los 3 hosts anteriores. Además, se instalarán 2 en el CPD de María Pita y 1 en el CPD de Cuatro Caminos, de manera que se podrá dotar a la infraestructura de alta disponibilidad y contingencia.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				<b>b)</b>	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	16.632 €	-	16.632 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012			

<b>Proyecto</b>	<b>Migración de la infraestructura de virtualización ESX interno</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha (FINALIZADO)</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
<b>Descripción</b>					
<p>Proyecto de dotación a los hosts que componen la infraestructura de procesamiento que soporta el entorno de virtualización ESX interno, con una configuración con 4 hosts en el CPD de María Pita y 2 hosts en el CPD de Cuatro Caminos.</p> <p>Provisión de una infraestructura de procesamiento para el entorno de virtualización interno (intranet) con mayores prestaciones en términos de procesador y memoria, pasando de una configuración con 3 hosts únicamente en el CPD de María Pita, a 4 y 2, habilitando gracias a ellos los entornos de producción, preproducción y desarrollo (Cuatro Caminos).</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				<b>b)</b>	



Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	18.000 €	-	18.000 €	-	-
Periodo de Ejecución	2012				

Proyecto	SENSOTUBO – Redes inteligentes para suministro de agua potable
----------	--

Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)	EMALCSA
--------------------------------------	---------

#### Situación actual del proyecto

X	Proyecto en marcha
	Proyecto aprobado pendiente de inicio
	Proyecto en fase de propuesta/idea

Eje de Actuación PEIC	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	TERRITORIAL Y URBANO CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
-----------------------	---------------------------------	---

#### Naturaleza de la acción

	Mejora de sistema/servicio actual
	Ampliación de sistema/servicio actual
X	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia

#### Descripción

El Proyecto SENSOTUBO tiene por objetivo desarrollar un sistema de tuberías para conducción de agua potable mejorado en cuanto a sus condiciones físicas e hidráulicas y con capacidad para predecir y avisar de sus propias incidencias en relación a las pérdidas de agua por fugas o intrusismo.

Diseño y desarrollo de tuberías en Polietilenos con resistencia mejorada a golpeo y mayor eficiencia hidráulica con incorporación de un sistema sensor que permita realizar una trazabilidad de la tubería y localizar puntos de fuga de agua con comunicación directa. Al mismo tiempo se dota de inteligencia al sistema a través de una solución de comunicación, que permitirá conocer en tiempo real el estado de la red, incluidos los principales parámetros de calidad del suministro mediante la implementación de una sensorización discreta en puntos críticos o estratégicos de una red de distribución.

El proyecto se complementa con el desarrollo de la tecnología necesaria para su producción y un sistema de gestión asociado para la explotación de los potenciales de la solución de cara a usuarios gestores de sistemas de abastecimiento.

Tuberías de Polietileno multicapa en toda la gama de diámetros de distribución y sensorización con distintos niveles de calidad en función de necesidades diferenciadas por la importancia de las redes. Desarrollo de un módulo de comunicaciones con capacidad de integración de los principales sensores de calidad del agua y del suministro, así como los elementos de control para garantizar el correcto funcionamiento de una red de distribución y su monitorización a efectos de auditoría y gestión del mantenimiento. Capacidad de implantarla en cualquier país del mundo con conectividad inmediata y accesos vía web a la información.

Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010	b)
---	----

Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	3.417.080,46 €	589.845,00 €	1.942.420,38 €	689.903,91 €	194.911,17 €

Periodo de Ejecución	2011 – 2014
----------------------	-------------



### 6.5.3 Proyectos tipo c)

<b>Proyecto</b>	<b>Puesta en marcha y configuración de la red de fibra óptica existente en el servicio de circulación del Ayuntamiento de A Coruña para la integración de los equipos de gestión de tráfico</b>	
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>SEGURIDAD Y MOVILIDAD</b>
<b>Situación actual del proyecto</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>	
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio	
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea	
<b>Eje de Actuación PEIC</b>	<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	<b>TERRITORIAL Y URBANO SOCIAL Y CULTURAL</b>
<b>Naturaleza de la acción</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>	
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio	
<b>Descripción</b>		
<p>El objeto de este proyecto es el suministro e instalación de equipamiento de interconexión de los diferentes tramos de fibra óptica ya tendida del Servicio de Circulación del Ayuntamiento de A Coruña con el fin de crear una red para la integración de los equipos de gestión de tráfico, sistemas de control de vías prioritarias, etc.</p> <p>Las obras a realizar consisten en la instalación del equipamiento electrónico necesario para la puesta en marcha inicial de la Red de Fibra Óptica del Servicio de Circulación del Ayuntamiento de A Coruña y comunicar las 5 centrales de zona con el Centro de Control de Tráfico; incluyendo empalmes y conexionado del cable, instalación de equipos de red, así como todas las tareas relacionadas.</p> <p>En la actualidad el Servicio de Circulación del Ayuntamiento de A Coruña posee la siguiente infraestructura de comunicaciones basada en fibra óptica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 5.700 ml. Manguera 24 FO Monomodo: Para la mejora de la centralización semafórica</li><li>▪ 2.350 m. Manguera 16 FO Monomodo: Referentes a la instalación del sistema de Control de Accesos de la Ciudad Vieja</li><li>▪ 6.500 ml. Manguera 10 FO Monomodo: enlaza la Sala de Control del 092 y la Sala de la Estación de Autobuses.</li></ul> <p>Los trabajos incluyen, asimismo, el suministro de los elementos y materiales necesarios para la realización de los empalmes y el conexionado de las fibras: incluyendo cajas de empalme, repartidores ópticos, equipos de red, etc. El alcance de los trabajos y suministros incluye los aspectos que se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suministro de equipamiento</li><li>- Instalación e integración</li><li>- Servicios y control de calidad</li><li>- Documentación</li><li>- Formación en los nuevos equipos y sistemas</li></ul> <p>La interconexión de elementos de la red de comunicaciones, que en la actualidad posee el Área de Seguridad Ciudadana, se hará con equipos de altas prestaciones y gran capacidad basados en tecnología IP, comunicaciones ópticas y utilizando como medio de transmisión la fibra óptica. El sistema que se implante tiene que ser plenamente compatibles con la instalación actual que posee el Área de Seguridad Ciudadana.</p> <p>Por tanto este proyecto contemplará varias fases:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suministros de los materiales necesarios</li><li>- Interconexión de la fibra óptica con fusiones, segregaciones, etc.</li><li>- Instalación de equipos de red de comunicaciones y gestores de red e infraestructura necesaria para su instalación (armarios, acometidas, basamentos, etc.).</li><li>- Configuración, puesta en marcha y pruebas de interconexión entre los distintos elementos de la red.</li></ul>		



Proyecto		Puesta en marcha y configuración de la red de fibra óptica existente en el servicio de circulación del Ayuntamiento de A Coruña para la integración de los equipos de gestión de tráfico			
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010			c)		
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	45.950,07 €	-	45.950,07 €	-	-
Periodo de Ejecución		Diciembre 2012			
Observaciones e información adicional					
El ámbito del trabajo será, fundamentalmente, la totalidad del término municipal del A Coruña. Sin embargo, constituye también ámbito del trabajo en todas sus tareas el área urbana de A Corua. Como mejor aproximación y punto de partida se entiende por área urbana de A Coruña a estos efectos, el conjunto de ayuntamientos limítrofes con A Coruña, los que forman parte del Consorcio de As Mariñas, así como aquellos vinculados por las estrategias de movilidad, a efectos de considerar posibles sinergias o participación en los proyectos que se definan en el trabajo, con la finalidad de generar una estrategia territorial de movilidad de ámbito metropolitano que pueda ser compartida por las diferentes administraciones y entidades con competencia o interés en la materia (Xunta de Galicia, Dirección General de Tráfico, ...).					

Proyecto		Implantación de solución Virtual Connect para Ethernet			
Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA			
Situación actual del proyecto					
X	Proyecto en marcha				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
Eje de Actuación PEIC		CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO		SOCIAL Y CULTURAL	
Naturaleza de la acción					
X	Mejora de sistema/servicio actual				
	Ampliación de sistema/servicio actual				
	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
Descripción					
Proyecto para dotar a los chasis de blades internos de acceso a través de la solución de HP Virtual Connect para Ethernet de conexión a 8 Gbits al core de red. Además, la solución proporciona mayor flexibilidad en la configuración de bocas de red, lo que permitirá mejorar notablemente la velocidad de acceso a la red Ethernet de los principales servidores de aplicaciones. Los principales servicios de TI que se ejecutan en esos blades son: el entorno de virtualización ESX interno, servidores de Portal de aplicaciones Citrix o nodos del DFS.					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				c)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	17.900 €	-	17.900 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			



<b>Proyecto</b>		<b>Mejora de redundancia de fibra óptica</b>			
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
<b>Descripción</b>					
<p>Dentro del actual contrato de mantenimiento de cableado y fibra óptica, este proyecto plantea tres nuevos trazados entre edificios que permitirán el cierre de anillos, de manera que se logre un incremento sustancial de la tolerancia a fallos en las comunicaciones entre cualquier edificio municipal y el CPD de María Pita. Entre los nuevos trazados se incluye uno alternativo al trazado actual entre ambos CPDs, de manera que una posible rotura de fibra no afecte a toda la logística de replicación de servicios y datos definida entre ambas instalaciones.</p> <p>Los trazados planteados son: Casa del Agua – CC Agora; CC Agora – Casa Pescadores; Domus – Casa del Sol; Domus – Matadero (Oficinas municipales); CPD María Pita – CPD Cuatro Caminos.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				c)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	48.459,63 €	-	24.229,81 €	24.229,81 €	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012 – 2013			





#### 6.5.4 Proyectos tipo d)

<b>Proyecto</b>	Definición de la estrategia de movilidad del área urbana de A Coruña en la realización del Plan de Movilidad Urbana sostenible de A Coruña, apoyo en su implementación y desarrollo funcional y tecnológico				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>SEGURIDAD Y MOVILIDAD</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
	Proyecto en marcha				
<b>X</b>	<b>Proyecto aprobado pendiente de inicio</b>				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD</b>			
<b>Naturaleza de la acción</b>					
	Mejora de sistema/servicio actual				
	Ampliación de sistema/servicio actual				
<b>X</b>	<b>Nuevo sistema/servicio</b>				
<b>Descripción</b>					
<p>La estrategia de movilidad y el Plan que la articula es el marco idóneo técnica y jurídicamente para la implementación de las medidas necesarias encaminadas a la consecución de un transporte más sostenible, compatible con el desarrollo económico, la cohesión social y la defensa del medioambiente. Identifica necesidades y objetivos, para, en base a ellos, planificar y programar las actuaciones en todas las áreas que afecten a la movilidad del municipio.</p> <p>Serán objeto de contratación tanto los servicios de suministro tecnológico como de conocimiento en la gestión de los elementos relacionados con la movilidad y el transporte colectivo.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				<b>d)</b>	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	665.500 €	-	158.000 €	456.000 €	51.500 €
<b>Periodo de Ejecución</b>		15/12/2012 al 15/05/2014			



<b>Proyecto</b>	<b>Actividades y eventos celebrados con motivo de la Semana Europea de la Movilidad 2012</b>
-----------------	--

<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>SEGURIDAD Y MOVILIDAD</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO RELACIONAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>Se pretende con el presente proyecto concienciar a la ciudadanía sobre las consecuencias negativas que tiene el uso irracional del coche en la ciudad y los beneficios del uso de medios de transporte más sostenibles como el transporte público, la bicicleta y los viajes a pie.</p> <p>el objetivo es aprobar entre todos la asignatura de la movilidad y cuidar nuestro medio ambiente mediante una reducción del 20% de las emisiones de CO<sub>2</sub> antes del año 2020.</p> <p>Diseño y ejecución de una campaña de información sobre temas importantes de la movilidad urbana: respeto por parte de todos de las normas de circulación, aparcamiento indebido en doble fila, uso del transporte colectivo, reducción del CO<sub>2</sub> y trato diferenciado a las personas de movilidad reducida.</p> <p>La Semana Europea de la Movilidad surgió en Europa en 1998 y a partir del año 2000 contó con el apoyo de la Comisión Europea.</p> <p>Es una campaña de sensibilización sobre la movilidad urbana sostenible, con la que se pretende difundir y concienciar a toda la sociedad de la importancia que para el medio ambiente supone el uso de los medios de transporte más sostenibles en los desplazamientos habituales, tanto a pie como en bicicleta y transporte público.</p> <p>El Ayuntamiento se suma a esta campaña de concienciación, que este año lleva como lema para toda Europa "PARTICIPA EN LOS PLANES DE MOVILIDAD DE TU CIUDAD: ¡muévete en la buena dirección!, con la puesta en marcha del primer Plan de Movilidad Urbana Sostenible que se va a elaborar en nuestra ciudad.</p> <p>Se presenta la web de la semana europea de la movilidad: <a href="http://www.xn--memuevobienporcorua-d4b.com/">http://www.xn--memuevobienporcorua-d4b.com/</a></p> <p>Se realiza campaña de concienciación con actuaciones en la calle para transmitir el mensaje. Durante la semana, se realizan un amplio programa de actividades.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				<b>d)</b>	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	29.000 €	-	29.000 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		<b>2012</b>			



<b>Proyecto</b>	<b>Plan de movilidad que defina las actuaciones en la red viaria y en los sistemas de gestión del tráfico urbano para mejorar la movilidad y la seguridad vial dentro del proyecto Urbana-C</b>
-----------------	---

Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		SEGURIDAD Y MOVILIDAD			
Situación actual del proyecto					
	Proyecto en marcha				
X	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
Eje de Actuación PEIC		MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD		TERRITORIAL Y URBANO	
Naturaleza de la acción					
X	Mejora de sistema/servicio actual				
X	Ampliación de sistema/servicio actual				
	Nuevo sistema/servicio				
Descripción					
<p>Desarrollo de actuaciones en la red viaria y en los sistemas de gestión del tráfico urbano para mejorar la movilidad y la seguridad vial.</p> <p>La zona de Agra del Orzan de A Coruña se caracteriza por estar delimitada por una serie de grandes vías de circulación, en las cuales se concentra gran cantidad de los movimientos de tráfico, no solo de la propia zona, sino que sirven de vías de desplazamiento tanto desde el exterior de la ciudad hacia esta zona y hacia otras zonas del interior de la ciudad, sino que también se utilizan para desplazarse desde otras zonas de la ciudad hacia el exterior y hacia otras zonas/ barrios.</p> <p>A ello se le suma el trazado interior del perímetro del Agra, conformado por multitud de calles con un denso tráfico rodado y con zonas peatonales, la existencia de una zona comercial, mercado, etc., que hacen que a y por este barrio se desplacen no solo los habitantes del mismo sino también los procedentes de otros barrios.</p> <p>Por el interior de la zona URBAN-C discurre una de las vías de mayor siniestralidad y accidentalidad de la ciudad (Ronda de Outeiro), y en su perímetro se encuentran otras dos vías en las cuales también resultan necesarias actuaciones para el calmado del tráfico y para la protección de los peatones (Ronda de Nelle y Avd. de Finisterre).</p> <p>Análisis y estudio de la red viaria y de la siniestralidad en la zona del Agra del Orzan para mejorar la movilidad y la seguridad vial; redacción y ejecución o implementación de propuestas de mejora para el calmado del tráfico que permitan, mediante actuaciones en la red viaria y en los sistemas de gestión del tráfico, mejorar la fluidez del tráfico e incrementar los índices de seguridad vial.</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				d)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	500.000 €	-	72.600 €	427.400 €	-
Periodo de Ejecución		2012 – 2013			



<b>Proyecto</b>		<b>Coruña Futura</b>
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>FUNDACIÓN EMALCSA</b>
<b>Situación actual del proyecto</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>	
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio	
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea	
<b>Eje de Actuación PEIC</b>	<b>TERRITORIAL Y URBANO</b>	<b>MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD</b> <b>DESARROLLO ECONÓMICO</b> <b>TURISMO Y MARCA CIUDAD</b> <b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b> <b>SOCIAL Y CULTURAL</b> <b>RELACIONAL</b>
<b>Naturaleza de la acción</b>		
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual	
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia</b>	
<b>Descripción</b>		
<p>El proyecto Coruña Futura pretende dar respuesta a los requerimientos estratégicos del área urbana, a partir de conceptos relacionados con la competitividad, generación de empleo, sostenibilidad, cohesión social, innovación, captación y retención del talento, visión supramunicipal para servicios a los ciudadanos y cualificación urbana, partiendo de las siguientes premisas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Orientación basada en la investigación e incorporación de la innovación en procesos de desarrollo urbano, combinando objetivos de sostenibilidad, competitividad y diferenciación del perfil urbano hacia el futuro.</li> <li>▪ Empleo de una metodología coherente, contrastada y adecuada a los fines citados, homologable con algunas de las áreas urbanas más innovadoras del mundo.</li> <li>▪ Incorporación de referencias y conocimiento internacional al máximo nivel.</li> <li>▪ Incorporación del conocimiento y una adecuada visión sobre el contexto territorial del área urbana de A Coruña, con especial referencia a los municipios de A Coruña y a los comprendidos en el Consorcio de As Mariñas.</li> <li>▪ Apuesta por el ecourbanismo y la sostenibilidad, desarrollando y perfeccionando los instrumentos de ordenación del territorio, de incidencia supramunicipal y de planeamiento vigentes.</li> <li>▪ Utilización de las conclusiones como base para una estrategia de difusión y “city marketing”.</li> <li>▪ Desarrollo del trabajo orientado a conseguir resultados prácticos y proyectos de intervención contrastables.</li> </ul> <p>La centralidad y la vocación metropolitana de A Coruña, aconseja que los estudios deban hacerse a escala metropolitana para derivar de ellas propuestas de estrategias socioeconómicas y territoriales. El proyecto comprenderá estos extremos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Claves del modelo territorial y urbano de futuro: comprenderá una visión global y los elementos más relevantes del modelo urbano y estrategia de futuro del área urbana, con vinculación a la implantación y desarrollo de actividades económicas y empresariales, y a la prestación de servicios a los ciudadanos, específicamente aquellos de competencia municipal.</li> <li>- Definición de proyectos urbanos estratégicos: incluirá iniciativas que pueden actuar como palancas de transformación social, económica y urbana hacia un nuevo escenario. Deben de ser además facilitadoras de acciones de “city marketing” de componente estratégico.</li> <li>- Fórmulas de gobernanza y gestión integral de los proyectos: orientada a la implementación de los proyectos urbanos, con definición de su financiación y de las estructuras idóneas para el desarrollo de las actuaciones clave.</li> </ul> <p>Los fines fundamentales son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aportar una visión integrada y participativa de las oportunidades de desarrollo territorial y económico del entorno urbano y metropolitano. Para ello, esta visión se fundamentará en la</li> </ul>		



Proyecto		Coruña Futura			
<p>monitorización del territorio y la corresponsabilidad institucional (coordinación y colaboración) y social (participación)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Identificación de las fortalezas y oportunidades del territorio como base para el diseño de iniciativas y proyectos estratégicos.</li><li>- Identificar actuaciones sobre el perfil urbano del área de A Coruña y sus oportunidades estratégicas para desarrollar proyectos que ayuden a incrementar su capacidad económica y rango urbano, para ocupar un papel relevante entre las ciudades europeas de similar tamaño.</li><li>- Creación de una estrategia de desarrollo sostenible que integre la fachada litoral, los espacios ambientales y los valores paisajísticos como ventajas competitivas y factor de excelencia del espacio metropolitano, para dotar al área urbana de un nuevo dinamismo y capacidad de atraer nuevas iniciativas culturales, actividades lúdicas, turismo urbano y servicios avanzados para la ciudad.</li><li>- Definir iniciativas y proyectos para la formación, retención y atracción de actividades económicas y empresariales, así como de talento nacional e internacional. Creación de condiciones para la atracción de iniciativas creativas y de nuevas formas de promoción turística. Identificación de elementos de innovación para el impulso de la nueva economía.</li><li>- Definición de un marco estratégico para el desarrollo de servicios que deban ser prestados a los ciudadanos desde una perspectiva supramunicipal.</li></ul> <p>Para el desarrollo de estos objetivos, se tendrán en cuenta los planes de carácter estratégico sectorial y los documentos de ordenación del territorio y de planeamiento urbanístico vigentes, especialmente las Directrices de ordenación del territorio e incluyendo las determinaciones y previsiones que se deriven de los estudios sectoriales de ámbito metropolitano.</p> <p>El ámbito del proyecto y de su aplicación territorial, será la totalidad del término municipal de A Coruña. Sin embargo, constituye también ámbito de estudio el área urbana, entendiendo como mejor aproximación y punto de partida el conjunto de ayuntamientos limítrofes con A Coruña, los que forman parte del Consorcio de As Mariñas, así como aquellos vinculados en entes de prestación de servicios con A Coruña, a efectos de considerar posibles sinergias o participación en los proyectos que se definan en el trabajo, con la finalidad de generar una estrategia territorial de ámbito metropolitano que pueda ser compartida.</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				d)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	827.640 €	-	100.000 €	727.640 €	-
Periodo de Ejecución		Septiembre 2012 – Septiembre 2013			



<b>Proyecto</b>	<b>AQUA PLANN – Gestión integrada de recursos hídricos y su aplicación en el planeamiento local del LIC Abegondo-Cecebre</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>EMALCSA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b> <b>TERRITORIAL Y URBANO</b> <b>CULTURAL Y SOCIAL</b> <b>DESARROLLO ECONÓMICO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
<b>Descripción</b>					
<p>El <b>proyecto AQUA PLANN pretende situar una cuenca piloto de la demarcación hidrográfica Galicia-Costa en la vanguardia europea de la aplicación de la Directiva Marco del Agua.</b></p> <p>El ámbito de actuación de este proyecto se emplaza en la cuenca hidrográfica del Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) "Embalse de Abegondo Cecebre".</p> <p>El fin perseguido es profundizar en la aplicación de la directiva marco del agua (dma). Para ello, se pretende concentrar un gran número de recursos técnicos y humanos en un pequeño ámbito de actuación. De esta modo, se obtiene información y metodologías extrapolables a otras demarcaciones. Para conseguir este objetivo, entre los años 2009 y 2012 se invertirá un millón de euros en ejecutar una batería de acciones llevadas a cabo por los principales agentes involucrados en su gestión: Ayuntamiento de Abegondo, Emalcsa, Aguas de Galicia y Consejería de Medio Rural.</p> <p>Este Proyecto fue aprobado por la Comisión Europea, aportando un tercio de la inversión total a través de su programa LIFE+.</p> <p>Dispone de cinco líneas básicas de actuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordinar a los agentes responsables del gobierno, gestión y uso de las aguas de la cuenca Mero – Barcés.</li> <li>▪ Involucrar en el proyecto a las gentes de la cuenca, promoviendo su participación activa en la gestión hídrica.</li> <li>▪ Identificar las posibles fuentes de contaminación.</li> <li>▪ Plasmar las medidas de protección de las masas de agua en la normativa local.</li> <li>▪ Ejecutar y comprobar la eficacia de sistemas sostenibles de depuración de aguas.</li> </ul> <p>El éxito de esta iniciativa, experiencia piloto en Galicia y Europa, colocará el área de actuación en la vanguardia de la aplicación de la Directiva Marco del Agua dentro de la demarcación hidrográfica Galicia-costa y servirá de futuro modelo para llevar la "nueva cultura del agua" a otras cuencas y ayuntamientos.</p> <p>Tal y como se ha indicado, se trata de un Proyecto LIFE+ participado por cuatro socios, siendo EMALCSA uno de ellos. De esta forma de las 30 acciones que componen el Proyecto LIFE+, EMALCSA es responsable de acometer cuatro.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				<b>d)</b>	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	102.000 €	77.000 €	25.000 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		<b>2009 – 2012 (01/01/2009 - 31/12/2012)</b>			



Proyecto	AQUA PLANN – Gestión integrada de recursos hídricos y su aplicación en el planeamiento local del LIC Abegondo-Cecebre
Observaciones e información adicional	
<p>En el marco de este proyecto, se ha establecido un convenio específico con la Universidad de A Coruña, a través de la Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia, para la elaboración de un estudio de la calidad de agua en el embalse de Abegondo-Cecebre.</p> <p>Asimismo con la Asociación de Desenvolvemento Rural As Mariñas-Betanzos se ha establecido un contrato para la elaboración de una Campaña de Sensibilización del uso del agua.</p> <p>Página web del Proyecto AQUA PLANN: <a href="http://www.aqua-plann.eu/">http://www.aqua-plann.eu/</a></p>	



### 6.5.5 Proyectos tipo e)

<b>Proyecto</b>	<b>Teleasistencia Domiciliaria</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>SERVICIOS SOCIALES</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>			
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>Promover la autonomía personal, la seguridad y el bienestar psicológico y emocional de las personas usuarias, mediante la atención ininterrumpida durante los 365 días del año, utilizando un equipamiento de comunicación específico a través de la línea telefónica, de forma que se puedan movilizar los recursos necesarios para dar respuesta a las situaciones de riesgo que se produzcan en el domicilio de las personas que reciben el servicio.</p> <p>Prestación de carácter tecnológico que se orienta a favorecer la permanencia de las personas beneficiarias en su entorno habitual el mayor tiempo posible, mediante la atención ininterrumpida durante los 365 días del año, utilizando un equipamiento de comunicación específico a través de la línea telefónica, de forma que se puedan movilizar los recursos necesarios para dar respuesta a las situaciones de riesgo que se produzcan en el domicilio de las personas que reciben el servicio.</p> <p>Este servicio facilita una asistencia a domicilio a las personas beneficiarias, mediante el uso de tecnologías de la comunicación y de la información (telefónica, telemática y/o cualquier otra tecnología que lo permita), con apoyo de los medios personales necesarios y con capacidad de respuesta inmediata ante situaciones de emergencia, especialmente cuando se asocian con factores de inseguridad, soledad y aislamiento.</p> <p>Para la prestación adecuada de la atención, el centro de atención dispone de una base de datos actualizada, así como de los recursos de la zona a los que es posible acudir con la celeridad necesaria.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>					e)
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	396.200 €	204.000 €	96.100 €	96.100 €	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		<b>2012   Periodos Anuales</b>			





<b>Proyecto</b>		<b>Telegerontología</b>
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>SERVICIOS SOCIALES</b>
<b>Situación actual del proyecto</b>		
<b>X</b>	<b>Proyecto en marcha</b>	
	Proyecto aprobado pendiente de inicio	
	Proyecto en fase de propuesta/idea	
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>
<b>Naturaleza de la acción</b>		
<b>X</b>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>	
	Ampliación de sistema/servicio actual	
	Nuevo sistema/servicio	
<b>Descripción</b>		
<p>El proyecto de telegerontología nace de la colaboración entre la UDC (grupo de investigación gerontológica), el Ayuntamiento de A Coruña y el Complejo Gerontológico La Milagrosa.</p> <p>Este proyecto tiene como objetivo aplicar las Nuevas Tecnologías de la Información (TIC) en el campo de la prevención de la dependencia y de la discapacidad de las personas mayores. El usuario, a través de la interacción con un ordenador o con una pantalla de televisión, puede beneficiarse on-line de una aplicación de estimulación cognitiva individualizada, de un amplio programa de actividades terapéuticas diseñado en base a las necesidades físicas y cognitivas de los mayores, de unos contenidos relacionados con el ámbito de la salud y de una herramienta novedosa llamada Profesional en Casa, que permite al usuario ponerse en contacto por videoconferencia con diferentes profesionales del ámbito sociosanitario.</p> <p>Se instauró dicho sistema en 8 centros cívicos municipales de A Coruña, a nivel tanto individual como grupal, y con los servicios de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Terapias grupales, con una periodicidad de 2 veces a la semana, en sesiones de una hora de duración. De manera mensual y para cada centro, se diseña un cronograma de esta actividad.</li><li>- Terapias in situ: gimnasia de mantenimiento, impartida por una terapeuta ocupacional.</li><li>- Estimulación cognitiva: realización de actividades que trabajan determinadas áreas cognoscitivas, como memoria, atención, lenguaje, praxias, cálculo, concentración y percepción, con un sistema de uso adaptado e intuitivo.</li><li>- Formación de cuidadores en diferentes aspectos relacionados con el envejecimiento, el cuidado de los enfermos y las últimas novedades con respecto a la política socio-sanitaria.</li></ul> <p>Telecognitio, incluido entre las funcionalidades de Telegerontología, es un programa ejecutado de manera on line a través del ordenador. Las actividades están dirigidas a personas mayores sin problemas de memoria, con pérdida de memoria asociada a la edad (PMAE) o con deterioro cognitivo leve (DCL).</p> <p>En la metodología del proyecto se contemplan dos ámbitos de intervención:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Telegerontología individual. Se trata de un programa informático online de estimulación cognitiva en el que las personas participantes realizan una serie de ejercicios de forma autónoma y mediante los cuales se desarrollan las capacidades de memoria y ejercitan aspectos como cálculo, geografía, cultura general y orientación espacio-temporal. De esta manera cada participante realiza sesiones durante 30 minutos tres días a la semana. El dispositivo mide los resultados alcanzados en cada sesión y plantea ejercicios adaptados a su nivel de practica y conocimiento.</li><li>2. Telegerontología grupal. En las sesiones grupales se proyectan videos realizados por profesionales que participan en el programa (terapeuta ocupacional, psicóloga, etc.). Estas grabaciones contienen ejercicios físicos destinados a mejorar la movilidad de las personas participantes en el programa y simulaciones de programas de televisión (cifras y letras, pasapalabra, etc.) para trabajar la memoria a corto plazo y los conocimientos culturales.</li></ol>		
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>		<b>e)</b>



Proyecto		Telegerontología			
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	84.176 €	32.376 €	25.900 €	25.900 €	-
Periodo de Ejecución		2012 – Periodos Anuales			



## 6.5.6 Proyectos tipo f)

<b>Proyecto</b>	<b>Modelo Objetivo para el Sistema de Información Territorial (SIT) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
X	<b>Proyecto en marcha</b>				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>TERRITORIAL Y URBANO DESARROLLO ECONÓMICO MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
X	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
X	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
X	<b>Nuevo sistema/servicio</b>				
<b>Descripción</b>					
<p>El objetivo del Modelo Objetivo del Sistema de Información Territorial e Infraestructura de Datos Espacial Municipal es la definición de un marco estratégico y de trabajo para satisfacer las necesidades de gestión de información geográfica y conocimiento territorial necesarias para la gestión territorial y de los activos municipales.</p> <p>Dentro de la Agenda Digital una de las áreas de avance contempladas es la denominada Territorio Inteligente, y dentro de ella cobra especial relevancia la consolidación de un Sistema de Información Territorial (SIT) corporativo. Así mismo como soporte a la gestión municipal y a la línea de Gobierno Inteligente toda organización debe dotarse de conocimiento e información estratégica a la que da soporte este proyecto. El Modelo Objetivo del SIT e IDE busca satisfacer los objetivos del Ayuntamiento de A Coruña a tres niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Operativos: Tareas del día a día de cualquiera de los técnicos del Ayuntamiento, así como publicación de cualquier información de interés para la ciudadanía</li> <li>Tácticos: Apoyo en la toma de decisiones de mandos intermedios en el corto y medio plazo</li> <li>Estratégicos: Planteamiento de escenarios y simulaciones, tanto para los Directores como para el equipo de Gobierno</li> </ul> <p>Para ello el modelo objetivo especifica la necesidad de trabajar en tres ámbitos: Organizativo, Tecnológico y de Información, apoyado por un Plan de Implantación que, cubriendo el período de Octubre de 2012 a 2016, presente las actuaciones a realizar organizadas en cinco líneas estratégicas: Núcleo SIG, SIG Corporativo, SIG Departamental, Información Territorial y Organización.</p> <p>Cada una de estas líneas estratégicas contemplan las líneas de actuación, iniciativas y proyectos que permitan a la organización dotarse de un Sistema de Información Territorial Corporativo así como la creación de una Infraestructura de Datos Espaciales Locales que permita la interoperabilidad de información administrativa y la reutilización de la información geográfica. Apoyará de esta forma la gestión municipal, la coordinación intramunicipal, coordinación en la gestión del territorio con otras administraciones. O la transparencia y el desarrollo de un sector de contenidos digitales geográficos locales a partir de la publicación de información en la actuación que se contempla en el modelo de Infraestructura de Datos Espacial.</p> <p>El Plan de Implantación del Modelo Objetivo del SIT cuenta con una dotación para el período 2012-2016 de 2,2 millones de euros.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				f)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	18.000 €	-	18.000 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012 – 2016			



<b>Proyecto</b>	<b>Elaboración de la Ordenanza Reguladora de la Administración Electrónica</b>
-----------------	--

<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia</b>				
<b>Descripción</b>					
<p>Desarrollo de la ordenanza gracias a la cual se regulen las relaciones a través de medios electrónicos del Ayuntamiento con ciudadanos, empresas y el resto de Administraciones Públicas, al mismo tiempo que aporta la seguridad jurídica que las citadas relaciones precisan.</p> <p>La nueva Ordenanza de Administración Electrónica forma parte de las iniciativas enmarcadas dentro Agenda Digital Coruña Smart City, destinadas a configurar el contexto digital que sirva a su vez de motor para la incorporación de las TIC en el proceder del Ayuntamiento. En este sentido, se posiciona como uno de los principales elementos que conformarán la sólida base reguladora que impulse la sociedad digital y del conocimiento, con el objetivo de incrementar la confianza digital de los ciudadanos. Por lo tanto, se configura como el referente normativo respecto a la regulación de las relaciones a través de medios electrónicos del Ayuntamiento con ciudadanos, empresas y el resto de Administraciones Públicas, al mismo tiempo que aporta la seguridad jurídica que las citadas relaciones precisan.</p> <p>En la Ordenanza se abarcan, partiendo de los derechos y los deberes de los ciudadanos que en ella se determinan, los principios generales de actuación de la Administración municipal en esta materia, así como las condiciones, garantías y efectos jurídicos de la utilización de los medios electrónicos en las relaciones con los ciudadanos. Gracias a ella, se desea potenciar el uso de las tecnologías tanto dentro como fuera del ámbito del Ayuntamiento, así como un mayor aprovechamiento de los recursos con los que se cuentan, en base a la transparencia, simplificación, eficacia y eficiencia, lo que a su vez afianzará la legitimidad de la propia Institución.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				f)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	5.990 €	-	5.990 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012			



Proyecto	Elaboración de la Ordenanza Reguladora de Transparencia y Reutilización de la Información
----------	---

Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA
--------------------------------------	--

#### Situación actual del proyecto

X	Proyecto en marcha
	Proyecto aprobado pendiente de inicio
	Proyecto en fase de propuesta/idea

Eje de Actuación PEIC	SOCIAL Y CULTURAL	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
-----------------------	-------------------	-----------------------------------

#### Naturaleza de la acción

	Mejora de sistema/servicio actual
	Ampliación de sistema/servicio actual
X	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia

#### Descripción

La elaboración de la ordenanza sobre transparencia y reutilización de la información del sector público, gracias a la cual garantizar la transparencia en la actuación del gobierno del Ayuntamiento de A Coruña y de los organismos dependientes del mismo, así como el libre acceso a la información pública y la reutilización de la misma, estableciendo para ello los mecanismos apropiados, apoyándose para ello preferentemente en el uso de medios electrónicos.

La nueva ordenanza de transparencia y reutilización la información del sector público (RISP) determinará el régimen por el que se guiará la Administración Municipal en lo relativo a:

- Publicidad activa
- Derecho de acceso a datos en poder de la Administración Municipal
- Reutilización de los reutilización de la información del sector público (RISP)

Para su elaboración se han marcado los siguientes hitos:

- Estudio del **Estado del Arte**, en el que se incluye el análisis legislativo de toda la normativa que pueda afectar a esta ordenanza, así como el estudio de la situación de otras ordenanzas tanto a nivel nacional o internacional y mejores prácticas de Open Government a tener en cuenta en la Ordenanza.
- Preparación de un **Plan de participación** en el que se determine:
  - Quién puede participar (personal municipal, nivel político, otros agentes externos...)
  - Cómo (grupo de trabajo, reuniones físicas/virtuales, publicación en web...)
  - En qué fases
- Elaboración de un **Cuestionario de requisitos**, en el se reflejarán todas las posibles opciones y decisiones a tomar para la elaboración de la Ordenanza.
- Elaboración **texto de la Ordenanza**: a partir del feedback recibido del cuestionario redactar el texto de la ordenanza.

Para el desarrollo de esta actuación se trabajará en coordinación con el **grupo de trabajo de innovación social de la RECI (Red Española de Ciudades Inteligente)**. Con el objetivo de definir un modelo de ordenanza de transparencia y RISP que sirva como base a cualquier municipio a la hora de elaborar su propia normativa a este respecto.

Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010	f)
---	----

Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	23.850 €	-	23.850 €	-	-

Periodo de Ejecución	2012 – 2013
----------------------	-------------

#### Observaciones e información adicional

Para el desarrollo de esta actuación se está trabajando en coordinación con el **Grupo de Trabajo de Innovación Social de la RECI (Red Española de Ciudades Inteligente)**, ya que en su marco de actuación se pretende definir un modelo de ordenanza de transparencia y RISP que sirva como base a cualquier



<b>Proyecto</b>	<b>Elaboración de la Ordenanza Reguladora de Transparencia y Reutilización de la Información</b>
<p>municipio a la hora de elaborar su propia normativa a este respecto.</p> <p>Este grupo está formado por representantes de los Ayuntamientos de Coruña, Burgos, Segovia, Alicante, Huesca, Santander, Valladolid y Valencia, y liderado, y en él el <b>Ayuntamiento de A Coruña se encarga de su coordinación y el impulso de la iniciativa.</b></p>	

<b>Proyecto</b>	<b>Perfil de Contratante</b>
-----------------	------------------------------

Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA			
Situación actual del proyecto					
X	Proyecto en marcha				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
Eje de Actuación PEIC		CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO		SOCIAL Y CULTURAL	
Naturaleza de la acción					
	Mejora de sistema/servicio actual				
	Ampliación de sistema/servicio actual				
X	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
Descripción					
<p>El objetivo de este proyecto es proveer al Ayuntamiento de un <b>perfil de contratante</b> accesible desde el portal web de la corporación, dando cumplimiento al art.53 de la Ley de Contratos del Sector Público (texto refundido).</p> <p>La implantación y puesta en marcha de un servicio denominado Perfil de Contratante gracias al cual los ciudadanos podrán acceder a la información derivada de la actividad contractual del Ayuntamiento de A Coruña.</p> <p>Este servicio esta accesible desde el portal web municipal, y aloja documentación en la que se incorporan el sello de tiempo correspondiente que valide el momento de publicación de dicha documentación, y las firmas y sellos electrónicos que den constancia de la identidad del la persona u órgano firmante de los mismos.</p> <p>Gracias a este servicio se da respuesta a lo establecido a este respecto en la Ley de Contratos del Sector Público (texto refundido).</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				d)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	17.000 €	-	17.000 €	-	-
Periodo de Ejecución		Noviembre 2012 – Octubre 2013			



<b>Proyecto</b>	<b>Priorización y racionalización de procedimientos de Social</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia</b>				
<b>Descripción</b>					
<p>El objetivo de este proyecto es la priorización de procedimientos y planificación de actuaciones relativa a la racionalización de procedimientos y su implantación en el gestor de expedientes relativos al área de Social.</p> <p>Análisis de los procedimientos de Social, para proceder a su priorización, como paso previo para su posterior racionalización e incorporación al gestor de expedientes corporativo.</p> <p>Gracias a este proyecto se procederá a la automatización de dichos procedimientos, y con ello a la mejora de la eficiencia y calidad de los servicios que se prestan desde esta área.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				f)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	65.000 €	-	65.000 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		Noviembre 2012 – Junio 2013			

<b>Proyecto</b>	<b>Acceso al correo desde Internet a través de OWA</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input type="checkbox"/>	Proyecto en marcha				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en fase de propuesta/idea</b>				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia</b>				



Proyecto	Acceso al correo desde Internet a través de OWA				
Descripción					
<p>Este proyecto pretende permitir el acceso al email corporativo (Ayuntamiento A Coruña) tanto internamente como externamente, incluso a nivel de dispositivos de movilidad.</p> <p>Acceso al buzón de correo, calendario, contactos, etc. de los usuarios municipales a través de Internet, bajo la modalidad de Outlook Web Access (OWA), mediante el producto Microsoft Forefront TMG. Además, este sistema permite que los usuarios puedan configurar sus smart-phones y acceder al correo corporativo a través de ellos.</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				f)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	1.400 €	-	1.400 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			

Proyecto		Clusterización de electrónica de red externa y DMZ			
Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA			
Situación actual del proyecto					
X	Proyecto en marcha				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
Eje de Actuación PEIC		CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO		SOCIAL Y CULTURAL	
Naturaleza de la acción					
	Mejora de sistema/servicio actual				
X	Ampliación de sistema/servicio actual				
	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
Descripción					
Es objeto del presente proyecto dotar a la electrónica de red de la DMZ y de la red externa de alta disponibilidad, adquiriendo y configurando para ello un total 6 switches en forma de clúster de 3 nodos para cada ámbito (dos en el CPD de María Pita y uno en Cuatro Caminos).					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				f)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	3.390 €	-	3.390 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			





<b>Proyecto</b>	<b>Instalación cabina P2000 en Cuatro Caminos</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
<b>Descripción</b>					
<p>Proyecto para la mejora de actual infraestructura de almacenamiento que permita ser más sostenible y eficiente el proceso almacenamiento y de backup y restore de los datos municipales.</p> <p>Dentro de la nueva estrategia de backup D2D2T, esta cabina permitirá realizar backups a disco, como paso previo, a la copia final a cinta. Además, la cabina P2000 se utilizará como almacenamiento económico (frente a la EVA 6350) para la replicación de máquinas virtuales de la infraestructura ESX. La ubicación de la cabina estará en el CPD de Cuatro Caminos, de manera que se logra también mayores niveles de respaldo de datos y servidores virtuales ante un posible desastre en el CPD de María Pita.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				f)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	12.424 €	-	12.424 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012			

<b>Proyecto</b>	<b>Migración al nuevo portal de aplicaciones Citrix</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				



Proyecto	Migración al nuevo portal de aplicaciones Citrix				
Descripción					
<p>Este proyecto consiste en dotar al portal de aplicaciones corporativo Citrix de la versión XenApp, migrando de la versión MPS 4.0, ya sin soporte por parte del fabricante.</p> <p>Además de una mejora ostensible en las prestaciones de XenApp frente a la versión anterior, el proyecto servirá para homogeneizar los accesos desde la intranet e Internet al conjunto de aplicaciones corporativas. Esta característica permitirá avanzar, al menos en la provisión de medios tecnológicos, en la posibilidad del teletrabajo o a la atención remota de actuaciones por parte de los empleados municipales. Este último aspecto, se presenta de especial importancia ante una iniciativa tan ambiciosa como los proyectos que integren Smart-Coruña.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Proporcionar a los empleados municipales un entorno único y homogéneo de trabajo.</li><li>▪ Disponer de un entorno de aplicaciones de alta disponibilidad y reparto de carga.</li><li>▪ Reducir el impacto de actualizaciones en términos de disponibilidad de aplicaciones y carga de trabajo de soporte.</li><li>▪ Proveer un entorno común para los accesos desde la intranet municipal e Internet a los empleados municipales.</li><li>▪ Proporcionar un sistema de token virtual que permite mejorar la seguridad de acceso al Portal Citrix a través de una autenticación de doble factor (usuario/contraseña, token virtual).</li></ul>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				f)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	17.944 €	-	17.944 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			

Proyecto		Migración de cabina de almacenamiento EVA-8000 a P-6500			
Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA			
Situación actual del proyecto					
X	Proyecto en marcha (FINALIZADO)				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
Eje de Actuación PEIC		CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO		SOCIAL Y CULTURAL	
Naturaleza de la acción					
	Mejora de sistema/servicio actual				
X	Ampliación de sistema/servicio actual				
	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia				
Descripción					
<p>El Proyecto “Migración de cabina de almacenamiento EVA-8000 a P-6500” radica en la mejora de la infraestructura de almacenamiento de la organización de forma sostenible y eficiente.</p> <p>Sustitución y migración de datos de la cabina de almacenamiento de la red SAN, EVA-8000, por una nueva cabina P-6500, de mayores prestaciones, incluyendo aumento bruto de capacidad, pasando a disponer de 60TB, y un importante ahorro económico al contar con 3 años de garantía con una cobertura similar al mantenimiento que implica continuar con la EVA-8000.</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				f)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	18.000 €	-	18.000 €	-	-
Periodo de Ejecución		2012			



<b>Proyecto</b>	<b>Renovación cabinas de almacenamiento EVA-4400 en María Pita y Cuatro Caminos</b>
-----------------	---

<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>	<b>PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA</b>
---	---

#### Situación actual del proyecto

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea

<b>Eje de Actuación PEIC</b>	<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>
------------------------------	--	--------------------------

#### Naturaleza de la acción

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia

#### Descripción

Actuación para mejorar la infraestructura de almacenamiento de la organización de forma sostenible y eficiente.

Este proyecto supone reducir la división de cabinas en la red SAN actual (externa, interna en María Pita e interna en Cuatro Caminos) por un modelo con dos cabinas de mayor potencia (P6500 en María Pita, asumiendo el ámbito interno y externo; y P6350 en Cuatro Caminos). En concreto se trata de sustituir y migrar los datos de la actual EVA-4400 en Cuatro Caminos por una P6350 (con capacidad bruta de 40 TB), y migrar los datos de la actual EVA-4400 de María Pita (red SAN externa) a la P6500, con las garantías de seguridad que permita el mantenimiento de ámbitos (externo e interno) diferenciados y aislados.

<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>	f)
--	----

<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	<b>18.000 €</b>	-	<b>18.000 €</b>	-	-

<b>Periodo de Ejecución</b>	<b>2012</b>
-----------------------------	-------------



## 6.5.7 Proyectos tipo g)

Proyecto		Educación Ambiental			
Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)		MEDIO AMBIENTE Y SANIDAD			
Situación actual del proyecto					
X	Proyecto en marcha				
	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
	Proyecto en fase de propuesta/idea				
Eje de Actuación PEIC		MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD		CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO	
Naturaleza de la acción					
X	Mejora de sistema/servicio actual				
	Ampliación de sistema/servicio actual				
	Nuevo sistema/servicio				
Descripción					
<p>Conjunto integrado de recursos destinados específicamente a los centros de enseñanza para desarrollar aquellos objetivos que en sus proyectos educativos se plantean en el marco de la Educación Ambiental. Por tal motivo, la labor del Servicio Municipal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de A Coruña es doble:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Por un lado, brindar una herramienta educativa de primer orden a los centros educativos de la ciudad.</li><li>- Por otro, impulsar el esfuerzo de convertir a todos los ciudadanos en copartícipes en la generación del sistema de uso y gestión de recursos medioambientalmente eficientes.</li></ul> <p>Con el Programa de Educación Ambiental que se plantea, se establece un estrecho vínculo entre las actuaciones de gestión municipal y el conocimiento que de ellas tenga la comunidad escolar y, por extensión, la población en general, así como una mejora de la participación directa en los temas que se plantean.</p> <p>Los Programas Fijos de Educación Ambiental son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Los residuos urbanos en A Coruña</u>, para alumnado de 3er ciclo de E. Primaria, 1º y 2º de ESO. y E. Especial, con el objetivo, entre otros de profundizar en el actual Plan de Tratamiento de Residuos Urbanos de A Coruña.</li><li>2. <u>La ruta del agua en A Coruña</u>, para alumnado de 2º y 3er ciclos de E. Primaria y de E. Especial.</li><li>3. <u>El Aire que nos rodea</u>, para alumnado de 3er ciclo de E. Primaria, 1º y 2º de E.S.O. y E. Especial.</li><li>4. <u>Veo Veo</u>, con el objetivo de conocer los diferentes ecosistemas que nos rodean, entre otros objetivos. Destinado a alumnado de E. Infantil de 4 y 5 años, 1er ciclo de E. Primaria y de E. Especial.</li><li>5. <u>La energía que mueve mi ciudad</u>. Construir un mundo más sostenible: esta es la filosofía que el Ayuntamiento de A Coruña aplica a sus instalaciones energéticas. Las dependencias municipales ya producen más energía de la que consumen. Esto se consigue con la puesta en marcha de nuevas tecnologías que aprovechan para la producción eléctrica tanto el gas natural como el biogás procedente de los residuos. Destinatarios: alumnado de ESO. Sólo para centros educativos del municipio.</li></ol>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				g)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	429.420 €	107.355 €	107.355 €	107.355 €	107.355 €
Periodo de Ejecución		Marzo 2010 – Marzo 2014			



<b>Proyecto</b>	<b>Programa de planetario "Células"</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>CULTURA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio</b>				
<b>Descripción</b>					
<p>El proyecto "Celulas" tiene como objetivo la coproducción de un nuevo audiovisual para planetarios digitales entre el Planetario de Pamplona, el Centro Astronómico del Montsec y los Museos Científicos Coruñeses. El audiovisual se distribuirá posteriormente a otros planetarios en España y el extranjero. El programa está diseñado para público infantil (8-12 años) y sus contenidos abordan cuestiones relacionadas con las distancias y escalas en el universo, la homogeneidad química del cosmos y el origen y evolución de la vida.</p> <p>Programa de planetario digital para público infantil, materiales didácticos y actividades de taller complementarias.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				g)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	145.600 €	-	145.600 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		<b>2012 – 2013</b>			

<b>Proyecto</b>	<b>Renovación de contenidos en DOMUS con la creación de la sección: "CHISPAS. UNA EXPOSICIÓN SOBRE LA INTELIGENCIA HUMANA"</b>				
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				



Proyecto	Renovación de contenidos en DOMUS con la creación de la sección: “CHISPAS. UNA EXPOSICIÓN SOBRE LA INTELIGENCIA HUMANA”				
Descripción					
<p>El proyecto de renovación de contenidos en DOMUS con la creación de la sección: “CHISPAS. UNA EXPOSICIÓN SOBRE LA INTELIGENCIA HUMANA” pretende fomentar la renovación y actualización del conocimiento científico popular sobre la inteligencia humana. Contribuir a fortalecer la educación formal ofreciendo nuevos recursos educativos (una exposición interactiva y una iniciativa de construcción de neuronas) que permitan motivar al alumnado de la educación secundaria hacia las asignaturas de ciencias mejorando, al mismo tiempo la imagen pública de la ciencia y tecnología, y sumándose así al fomento de futuras vocaciones.</p> <p>Trasladar a la ciudadanía la necesidad por atender e invertir en ciencia y tecnología estableciendo nexos de unión entre las cuestiones y la calidad de vida (en este caso, tratamiento de enfermedades, mejora de la enseñanza, capacitación ciudadana frente al consumo, etc).</p> <p>Consiste en la renovación de los contenidos expositivos del nivel 2 del edificio Domus, interviniendo en unos 200 metros cuadrados, con la creación de 13 módulos sobre el cerebro y la inteligencia humana. Se realiza desde la perspectiva científica que propone Howard Gardner conocida popularmente como la de las “Inteligencias múltiples”, motivo por el que ha recibido (octubre de 2011) el galardón Príncipe de Asturias de las Ciencias Sociales. Al mismo tiempo se aprovechará la intervención para incidir en la figura del investigador y Premio Nobel español Santiago Ramón y Cajal, realizando un homenaje a su labor.</p> <p>Temáticamente aborda cuestiones relativas a las habilidades intelectuales del ser humano como la capacidad para concentrarse en la relajación emitiendo ondas alfa, el aprendizaje motor, la comunicación no verbal, etc. Uno de estos módulos, el que será de mayor importancia simbólica, incluye la creación de una gran red de neuronas que ocupará una extensa superficie sobre el espacio expositivo. Se trata de una producción propia, tanto de guión como de realización, lo que la convierte en única en nuestro país. Sus contenidos serán tratados para resultar accesibles a la diversidad de los visitantes que recibe este museo, tanto escolares como individuales. Como es habitual en los Museos Científicos Coruñeses, los módulos expositivos serán de carácter interactivo, lo que exige la participación activa de los visitantes para que los mensajes culturales puedan ser transmitidos (han de accionar palancas, pulsadores, manipular piezas, explorar sistemas, etc).</p> <p>Es digno de mención destacar que las neuronas que formarán parte de esta red fueron construidas por personas de toda Galicia, a través de un concurso abierto de participación convocado por los Museos Científicos Coruñeses entre febrero y junio de 2012; se recibieron 709 neuronas que fueron construidas por 779 personas de entre 3 y 45 años de edad (participaron 77 centros educativos), repartidos por 25 municipios de las cuatro provincias gallegas. La construcción de las neuronas se planteó como un ejercicio de interdisciplinariedad cultural, que en el aula podría hacerse en relación con las asignaturas escolares de manualidades y educación artística, fomentando un ejercicio de creatividad; en general, las neuronas poseen un esqueleto de alambre sobre el que se fijan otros elementos que contribuyen a la forma final.</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				d)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	169.000 €	-	169.000 €	-	-
Periodo de Ejecución		Octubre 2011 – Febrero 2013			



<b>Proyecto</b>		<b>Premios PRISMAS Casa de las Ciencias a la Divulgación</b>			
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>Este proyecto pretende fomentar el ejercicio de la comunicación social de la ciencia, especialmente en Galicia y España, contribuyendo a la transferencia social de los productos científicos y tecnológicos a toda la ciudadanía y al incremento de la alfabetización científico-tecnológica en nuestro país. Convertir a la ciudad coruñesa en referencia nacional en cuanto a la divulgación científica.</p> <p>Los Premios PRISMAS Casa de las Ciencias a la Divulgación se trata de una convocatoria anual y de alcance internacional que tiene por objetivo reconocer y premiar económicamente los mejores trabajos de comunicación social de la ciencia, en las diferentes modalidades recogidas en las bases de la convocatoria (a saber, trabajos audiovisuales, sitios web, textos inéditos, libros editados, artículos periodísticos y un Premio Especial del Jurado). Pueden participar personas, grupos, asociaciones e instituciones. La convocatoria finaliza con una ceremonia institucional en el Salón de Plenos del Ayuntamiento de A Coruña.</p> <p>Se ha de considerar que estos premios son los que primeros sobre divulgación científica que se han institucionalizado en nuestro país. La convocatoria anual suele hacerse pública a principios del año en curso, con la publicación de las bases que la regulan. En el año 2012 se cumplió la XXV convocatoria, lo que evidencia un largo recorrido y un mantenimiento ininterrumpido, por lo que se ha logrado convertirse en una importante efeméride anual en la divulgación científica de nuestro país. Los miembros del jurado se eligen entre las personas más destacables de España en relación con la comunicación social de la ciencia. Los trabajos son realizados por periodistas de todos los medios audiovisuales, profesores de todos los niveles educativos, investigadores científicos, autodidactas, y una gran diversidad de grupos. En la última convocatoria han participado 211 trabajos (la mayor parte españoles, pero también han llegado de otros países, como Argentina y Colombia).</p> <p>Las 25 ediciones celebradas permiten ofrecer algún dato. Se recibieron más de 2.700 trabajos, predominando las presentaciones en multimedia y artículos periodísticos. En cuanto a la temática, la más frecuente es la zoología, la botánica, la salud, la astronomía, la física y la química. Y en lo referente a los participantes, un 90% son españoles. A pesar de ello, la lista de los países de procedencia de los trabajos que han participado desde los inicios de este premio es amplia, e incluye a Alemania, Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, China, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dinamarca, España, Estados Unidos, Francia, India, Israel, Kenia, México, Nueva Zelanda, Perú, Reino Unido, Rumanía, Suiza, Turquía, Uruguay y Venezuela.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				g)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	44.900€ €	-	44.900€ €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		<b>2012 – Anualmente</b>			



<b>Proyecto</b>		<b>Premios LUIS FREIRE de Investigación Científica para Escolares</b>			
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	Proyecto en marcha				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>Los Premios LUIS FREIRE de Investigación Científica para Escolares pretenden fomentar el uso de la metodología científica en las aulas de Educación Secundaria Obligatoria de Galicia, tanto en lo relativo a la actividad docente como discente. Promover el desarrollo de actitudes científicas en la formación integral de los ciudadanos, como son la creatividad, el escepticismo, el rigor o el espíritu crítico.</p> <p>Se trata de una convocatoria anual y de alcance regional que tiene por objetivo distinguir los mejores trabajos de investigación científica realizados por los escolares gallegos de educación secundaria. La convocatoria se realiza en colaboración con la Asociación de Amigos de la Casa de las Ciencias y con el patrocinio de "El Corte Inglés". Comienza con la apertura de un plazo de presentación de potenciales preguntas a investigar en el aula. Tras el descarte de las que no parecen respetar las bases, se avisa a los seleccionados de que pueden comenzar con sus tareas de investigación, indicándoles una fecha para que las finalicen y las envíen a los Museos Científicos Coruñeses. De todas ellas se seleccionan los 5 mejores trabajos de investigación, y se les comunica para que preparen su defensa en un acto de tipo académico, donde se establece el ganador.</p> <p>En el 2012 se ha realizado la XIV convocatoria. Los participantes (grupos de estudiantes formados por entre 1 y 5 alumnos) que desean inscribirse deben buscar un tutor/profesor que se responsabilice y les ayude de su actividad. Se promueve que las cuestiones a investigar no sean curriculares; más bien se orientan hacia la vida cotidiana de los estudiantes. Los trabajos seleccionados se defienden en un acto similar a lo que sería la lectura de una clásica tesis doctoral, estando formado el jurado por profesores de ciencias, representantes de la Asociación de Amigos de la casa de las Ciencias y por persona de los Museos Científicos Coruñeses. Los 5 trabajos seleccionados para disputar la final reciben premios en forma de aparatos tecnológicos (ipods, etc) financiados por "El Corte Inglés". Los profesores tutores también reciben un cheque de gasto para canjearlo por productos de compra en "El Corte Inglés". Esta misma cadena se ocupa de financiar un premio añadido sólo a los ganadores y que consiste en un viaje de carácter científico, participando en el que organiza la Asociación de Amigos de la Casa de las Ciencias.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				g)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	9.000 €	-	9.000 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		<b>2012 – Anualmente</b>			
<b>Observaciones e información adicional</b>					
Las bases reguladoras de la convocatoria de 2012 se encuentra en la siguiente dirección web: <a href="http://mc2coruna.org/luis-freire/participa-es.html">http://mc2coruna.org/luis-freire/participa-es.html</a>					





<b>Proyecto</b>		<b>Edición de Monografías de Comunicación Científica</b>			
<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ampliación de sistema/servicio actual</b>				
<input type="checkbox"/>	Nuevo sistema/servicio				
<b>Descripción</b>					
<p>La Edición de Monografías de Comunicación Científica responde a la demanda social de información y conocimiento en momentos de especial sensibilización ciudadana, motivado por sucesos de naturaleza científico-tecnológica. Contribuir directamente a la alfabetización científica de la sociedad. Facilitar la transferencia de información especialista entre el investigador y los ciudadanos.</p> <p>La actividad consiste en la edición de un tríptico en formato A4, a todo color, con las preguntas más curiosas e importantes que se cuestionan los ciudadanos frente a un tema que genera interés o alarma social. Se trata de elaborar una actuación de divulgación científica en un momento en el que la sociedad demanda respuestas. Así se ha hecho en ocasiones concretas, relacionadas con la crisis de las vacas locas, con el anuncio de la clonación de embriones humanos, con la polémica sobre la influencia que las antenas de telefonía podían tener en la salud o con la llegada del vertido del Prestige en las costas gallegas. También se han dedicado monografías a temas más genéricos motivados por efemérides mundiales como el de la declaración internacional del Año Internacional de Darwin.</p> <p>Una de las particularidades de estas ediciones es que utilizan preguntas reales de los ciudadanos; en el momento en que se genera la demanda social, los Museos Científicos Coruñeses abren canales a los ciudadanos donde pueden dejar sus preguntas (contestador automático, dirección de correo electrónico, formularios preparados en la recepción de los museos científicos coruñeses, etc) . Tras el estudio y análisis se seleccionan la, aproximadamente, 20 preguntas más representativas. Personal técnico de los Museos Científicos Coruñeses proceden a la documentación y redacción de las respuestas. El resultado se diseña, maqueta y se lleva a imprenta. El resultado es un documento estéticamente atractivo y técnicamente divulgativo, asequible a personas de cualquier edad y condición. Se editan unos 200.000 ejemplares y se distribuyen gratuitamente, encartados entre las páginas de los diarios de mayor tirada de Galicia (La Voz de Galicia, La Opinión, El ideal Gallego); se elige un domingo para el encarte por ser el día de mayor venta de diarios. Con posterioridad a su difusión a través de la prensa se coloca un documento en formato PDF en la página web de los Museos Científicos Coruñeses.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				g)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	17.850 €	-	17.850 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012			
<b>Observaciones e información adicional</b>					
<p>Todas las monografías editadas hasta la fecha se pueden descargar gratuitamente en la página web de los Museos Científicos Coruñeses: <a href="http://mc2coruna.org/emuseo/?woo_extras_category=monografia">http://mc2coruna.org/emuseo/?woo_extras_category=monografia</a></p> <p>La actividad Monografías de Comunicación Científica fue seleccionada a través de una convocatoria pública europea por ECSITE (The European Network of Science Centres and Museums) para ser presentada en febrero de 2009 en el Parlamento Europeo (Bruselas) como ejemplo de una de las mejores prácticas europeas de divulgación científica. La iniciativa se ha presentado también como</p>					



<b>Proyecto</b>	<b>Edición de Monografías de Comunicación Científica</b>
ejemplo a seguir en diferentes congresos sobre comunicación social de la ciencia.	

<b>Proyecto</b>	<b>Puro swing, exposición de péndulos</b>
-----------------	---

<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>CULTURA</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO</b>	
<b>Naturaleza de la acción</b>					
<input type="checkbox"/>	Mejora de sistema/servicio actual				
<input type="checkbox"/>	Ampliación de sistema/servicio actual				
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Nuevo sistema/servicio</b>				
<b>Descripción</b>					
<p>Producción de una nueva exposición interactiva y desarrollo de materiales didácticos, de difusión y programa de actividades complementarios.</p> <p>"Puro Swing, exposición de péndulos" es una exposición interactiva e interdisciplinar sobre el fenómeno de los péndulos. Incluye prototipos manipulables de diversos tipos de péndulos y explora la importancia de estos sistemas físicos en la historia de la ciencia, las matemáticas y la tecnología.</p> <p>Exposición interactiva, materiales didácticos y promocionales.</p>					
<b>Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010</b>				g)	
<b>Presupuesto</b>	<b>Total</b>	<b>Anterior</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Posterior</b>
	164.400 €	-	164.400 €	-	-
<b>Periodo de Ejecución</b>		2012 – 2013 (Producción: Julio 2012 -Septiembre 2013; Exhibición: A partir de septiembre 2013)			
<b>Observaciones e información adicional</b>					
La exposición Puro Swing ocupará la sala dedicada hasta ahora a exposiciones temporales. Su naturaleza, esencialmente interactiva, permitirá mantenerla durante un período de al menos tres años, permitiendo renovar los esfuerzos de renovación de contenidos en áreas del museo que exigen una mayor rotación.					

<b>Proyecto</b>	<b>Sea for Society (SFS)</b>
-----------------	------------------------------

<b>Área Interna (Ayuntamiento A Coruña)</b>		<b>MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES</b>			
<b>Situación actual del proyecto</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Proyecto en marcha</b>				
<input type="checkbox"/>	Proyecto aprobado pendiente de inicio				
<input type="checkbox"/>	Proyecto en fase de propuesta/idea				
<b>Eje de Actuación PEIC</b>		<b>SOCIAL Y CULTURAL</b>		<b>CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD RELACIONAL DESARROLLO ECONÓMICO</b>	



<b>Proyecto</b>		<b>Sea for Society (SFS)</b>
<b>Naturaleza de la acción</b>		
<b>X</b>	<b>Mejora de sistema/servicio actual</b>	
	Ampliación de sistema/servicio actual	
	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia	
<b>Descripción</b>		
<p>Proyecto financiado por el Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico, que reúne a un consorcio multidisciplinar de 21 socios de 11 países europeos</p> <p>El proyecto SFS tiene cinco objetivos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Reunir a diferentes agentes (investigadores, empresas e instituciones interesadas, la sociedad en general) con experiencias y conocimientos complementarios y forjar nuevas relaciones entre ellos mediante un enfoque participativo que dé lugar a un Compromiso Público con la Investigación.</li><li>▪ Fundar Forums Geográficos en varias ciudades europeas para facilitar el diálogo abierto y la cooperación entre los diferentes agentes e interesados, y directamente con los ciudadanos y los jóvenes, en orden a contribuir al proceso de investigación y desarrollar iniciativas colectivas que contribuyan a solucionar los principales conflictos.</li><li>▪ Compartir el conocimiento adquirido a través del proceso de diálogo abierto con la finalidad de capacitar a ciudadanos y agentes para que actúen en la resolución de los problemas identificados.</li><li>▪ Desarrollar y enriquecer el concepto de Sociedad Azul como medio para mejorar la gobernanza de los océanos.</li><li>▪ Mantener el proceso desarrollado en el SFS de modo que genere un mecanismo progresivo de asociación, interacción, compromiso público con la investigación y capacitación que contribuya a enfrentar los retos de la sociedad marina.</li></ul> <p>El proyecto implicará a los interesados, que posiblemente tendrán perspectivas encontradas, en un diálogo participativo, cara a cara y basado en internet, con la ciencia y la investigación. Diez “Forum Geográficos” repartidos por toda Europa convocarán a los interesados económicos, organizaciones ambientales, autoridades locales, al público en general y a los jóvenes para que juntos identifiquen los puntos de conflicto entre los servicios costeros y marinos y las necesidades sociales. Teniendo en cuenta el potencial de los socios para movilizar a los interesados y al público en general, se espera que las fases de diálogo y las consultas públicas tengan un gran impacto en la capacidad de actuar de los ciudadanos. A través de los acuarios y museos, SFS llegará a millones de ciudadanos europeos.</p> <p>De las actividades de razonamiento colectivo se obtendrán recomendaciones útiles para hacer frente a los retos. Con el objetivo de discernir cómo la vida cotidiana de las personas interactúa con la ciencia, se tendrán en cuenta cuestiones clave en el contexto de los “servicios de los ecosistemas oceánicos”, poniendo especial énfasis en relacionar la biodiversidad marina con experiencias reales. El proceso de diálogo abierto conducirá a la posterior capacitación de los interesados y ciudadanos para actuar a nivel local, nacional y europeo.</p> <p>El Compromiso Público con la Investigación, en tanto que está relacionado con la política marítima europea, forma parte del núcleo del proyecto. El mantenimiento de los Planes de Acción de Movilización y Aprendizaje Mutuo será importante para diseñar los mecanismos de SFS: colaboración, interacción, compromiso público en investigación, capacitación y reparación de los retos sociales marinos. De este modo, SFS contribuirá a dar forma al nuevo concepto de “Sociedad Azul” y potenciará la gobernanza de la investigación relacionada con los mares y océanos.</p> <p>Para enfocar y gestionar el proceso de diálogo, el proyecto SFS se organiza en torno a seis temas o “Cuestiones” principales:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alimentos marinos.</li><li>2. El mar y la Salud.</li><li>3. Un lugar en el que vivir</li><li>4. Transporte</li><li>5. Empleo</li><li>6. Ocio y Turismo.</li></ol> <p>En relación con estos seis temas, se invitará a los participantes a reflexionar sobre los siguientes asuntos:</p>		



Proyecto		Sea for Society (SFS)			
<ul style="list-style-type: none"><li>- ¿Cómo están unidas las personas a los servicios de los ecosistemas marinos desde el punto de vista de sus necesidades diarias?.</li><li>- ¿Qué servicios son importantes y cómo funcionan?</li><li>- ¿Cómo afecta la humanidad a estos servicios, que ayudan a mantener la buena salud del planeta?.</li><li>- ¿Cómo se puede gestionar mejor la interacción entre la sociedad y los servicios del mar para poder continuar beneficiándonos de ellos en nuestra vida cotidiana?.</li></ul> <p>Los Museos Científicos Coruñeses (Ayuntamiento de A Coruña) liderarán el Forum Geográfico español (Geographical Forum 6), que se celebrará en A Coruña.</p> <p>En colaboración con el Instituto Español de Oceanografía (IEO), se encargarán de la preparación del proceso de diálogo abierto en su Forum Geográfico (WP1 y 2), de la gestión de las dos fases del diálogo, de recoger los resultados, de informar a los participantes sobre ellos y de recoger sus impresiones (feedback) sobre el proceso (WP2). Basándose en los resultados del diálogo abierto en su Forum Geográfico, los Museos Científicos Coruñeses contribuirán a diseñar las actividades del plan de acción y capacitación (WP3) e implementarán dichas acciones a nivel regional y nacional (WP4). Además, asistirán a las reuniones internacionales del consorcio (WP6) y colaborarán, según se requiera, con el Oficial de Comunicación (WP6) y con el Coordinador (WP7).</p>					
Clasificación conforme a la Orden CIN/2502/2010				g)	
Presupuesto	Total	Anterior	2012	2013	Posterior
	159.942 €	-	-	87.968€	71.974€
Periodo de Ejecución		01/06/2012 – 30 /11/2015			
Observaciones e información adicional					
<p>Acuerdo de Ayuda Número 289066, entre la Comisión Europea (Dirección General de Investigación e Innovación) y la Societe D’Exploitation du Centre nacional de la Mer (Francia), al que accede como beneficiario el Excmo. Ayuntamiento de A Coruña (Aquarium Finisterrae – Museos Científicos Coruñeses).</p> <p>“Sea for Society” (SFS) es un proyecto que reúne a un consorcio multidisciplinar de 21 socios de 11 países europeos; que representan a institutos de investigación, agencias , museos de ciencia y acuarios, organizaciones de la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales, instituciones de educación superior y redes de negocio; para implementar Planes de Acción de Movilización y Aprendizaje Mutuo (MMLAP, en sus siglas en inglés) destinados a cumplir el Objetivo 3 del capítulo “Ciencia en Sociedad” del Séptimo Programa Marco (FP7) de la Comisión Europea, referente a los recursos marinos, actividades interiores y desarrollo sostenible. SFS movilizará a científicos, agentes marinos y terrestres, organizaciones civiles y a ciudadanos y jóvenes en una acción conjunta de diálogo abierto y aprendizaje mutuo que tratará varias cuestiones clave, extraerá los problemas tangenciales y propondrá soluciones para contribuir a la gestión sostenible de los servicios de los ecosistemas marinos por parte de los ciudadanos europeos.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nausicaá, Société d’exploitation du Centre National de la Mer (Francia)</li><li>2. Fundacao EurOcean (Portugal)</li><li>3. Instytut Oceanologii – Polskiej Akademii Nauk (Polonia)</li><li>4. AquaTT UETP Limited (Irlanda)</li><li>5. University of Gothenburg (Suecia)</li><li>6. Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica (Portugal)</li><li>7. Instituto Espanol de Oceanografia (España)</li><li>8. Costa Edutainment S.p.A. - Acquario di Genova (Italia)</li><li>9. <b>Aquarium Finisterrae-Museos Científicos Coruñeses (España)</b></li><li>10. The Marine Institute (Irlanda)</li><li>11. Hellenic Centre for Marine Research – Institute of Oceanography (Grecia)</li><li>12. Havforskninginstituttet (Noruega)</li><li>13. Instituto Superior Tecnico (Portugal)</li><li>14. Association Européenne des Expositions Scientifiques, Techniques et Industrielles (Bélgica)</li><li>15. IUCN Bureau auprès de l’Union Européenne (Bélgica)</li><li>16. European Business and Innovation Centre Network (Bélgica)</li></ol>					



Proyecto	Sea for Society (SFS)
17.	National University of Ireland, Galway (Irlanda)
18.	ROC Zeeland / 'De Ruyter' Maritime Institute (Holanda)
19.	World Ocean Network (Bélgica)
20.	Institut français de recherche pour l'exploitation de la Mer (Francia)
21.	Studio (Francia)



### 6.5.7.1 Redes, Foros y Congresos

Con el objeto de desarrollar el capital relacional, eje prioritario de actuación de la Política Estratégica Innovadora de la Ciudad de A Coruña, el Ayuntamiento participan en importantes redes, tal y como se detalla en las siguientes líneas.

#### Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI)

El objetivo de la **Red Española de Ciudades Inteligentes**, de la que **forma parte el Ayuntamiento de A Coruña**, es intercambiar experiencias y trabajar conjuntamente para desarrollar un **modelo de gestión sostenible y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos**, incidiendo en aspectos como el **ahorro energético, la movilidad sostenible, la Administración electrónica, la atención a las personas o la seguridad**.

RECI empezó a gestarse en junio de 2011 con la firma del 'Manifiesto por las Ciudades Inteligentes. Innovación para el progreso', cuyo compromiso era crear una red abierta para propiciar el progreso económico, social y empresarial de las ciudades a través de la innovación y el conocimiento, apoyándose en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Tras la sesión fundacional, celebrada en Logroño, y sendas sesiones de organización de los grupos de trabajo en A Coruña y Murcia, la Red se constituye formalmente en junio de 2012 en Valladolid.

Actualmente, está formada por 29 ciudades: Alcobendas, Alicante, Barcelona, Burgos, Cáceres, Castellón, Córdoba, Guadalajara, A Coruña, Elche, Gijón, Logroño, Lugo, Huesca, Madrid, Málaga, Marbella, Murcia, Palencia, Pamplona, Rivas-Vaciamadrid, Salamanca, Santander, Segovia, Valencia, Valladolid, Vitoria-Gasteiz, Sabadell y Zaragoza.



Cabe señalar que en la misma, el Ayuntamiento de A Coruña lidera el Grupo de Trabajo Técnico I sobre Innovación Social, constituido el 27 de junio de 2012.

#### Conferencia de Ciudades del Arco Atlántico (CCAA)

La **Conferencia de Ciudades del Arco Atlántico (CCAA)**, se formó en 2000 y en la actualidad cuenta con más de 30 ciudades y redes urbanas de la costa atlántica europea. Esta red trabaja con diferentes instituciones, para **promover el papel de las ciudades en Europa y poner de relieve la especificidad del Arco Atlántico**.

Las Ciudades del Arco Atlántico tienen que responder a los retos comunes en materia de derechos económicos, sociales, culturales o ambientales:

- Una ubicación periférica dentro de una Europa ampliada.
- La dimensión marítima: oportunidad para el desarrollo económico y desafío ecológico.



- Un marco urbano caracterizado por una mayoría de ciudades de tamaño medio.
- Un patrimonio cultural común.

Frente a las especificidades del Espacio Atlántico, la CCAA emprende acciones para promover el principio de cohesión territorial, para el reconocimiento del papel vital de las ciudades y para establecer una respuesta común y urbana a las cuestiones económicas, sociales y ambientales.

Así, la CCAA quiere ser la voz de las ciudades atlánticas en Europa, a través de dos líneas principales de acción:

1. Promover y defender los intereses de las ciudades atlánticas:
  - Trabajo de seguimiento estratégico.
  - Portavoz de las ciudades y fuerza de propuestas ante los representantes de la Unión Europea.
2. Intensificar la cooperación a la vez interna a la red y abierta a otras redes transnacionales de colectividades territoriales:
  - Cooperación interna entre los miembros.
  - Abierta a las otras redes y actores.

**El Ayuntamiento de A Coruña forma parte del Buró Ejecutivo de CCAA ostentando el cargo de vicepresidente.**



#### Eixo Atlántico del Noroeste Peninsular

Creado en 1992, con el apoyo de la Comisión Europea, el **Eixo Atlántico do Noroeste Peninsular** es una **asociación transfronteriza que integra las 100 principales ciudades de Galicia y el Norte de Portugal que se constituye como una Asociación Transfronteriza de Municipios**, de derecho privado, sin fines económicos, que configuran el sistema urbano de la eurorregión Galicia-Norte de Portugal.

Los propósitos y objetivos del Eixo Atlántico se determinan por la superación de los problemas de orden económica, social, técnica y cultural y por la búsqueda de las mejores soluciones para resolverlos. Se consideran como prioritarios para la promoción y el desarrollo los siguientes:

- Proyectos de infraestructuras. Obras e infraestructuras.
- Política Social y cultural.
- Protección y promoción del medioambiente.
- Turismo.
- Promoción de todo el tipo de actividades sociales, culturales y deportivas que se identifiquen con las raíces e identidad de los municipios miembros y que favorezcan la cohesión del sistema urbano de la eurorregión Norte de Portugal -Galicia.

Lo dispuesto en el punto anterior se concretiza, expresamente a través de la realización de:

- a. Estudios, planos, programas y proyectos, sobre todo los que sean susceptibles de cofinanciación estatal, comunitario o internacional.
- b. Establecer relaciones entre agentes, estructuras y entidades, públicas y privadas, susceptibles de contribuir al desarrollo de los respectivos territorios fronterizos.

En este sentido, cabe señalar que **A Coruña es ciudad integrante de esta Asociación Transfronteriza, ostentando el Ayuntamiento la Presidencia de la Comisión de Planeamiento,**



**Innovación y Territorio.** En dicha Comisión se trabaja en la dirección y coordinación de la Agenda Digital del Eixo Atlántico, en la que participan activamente técnicos del Ayuntamiento de A Coruña.

Asimismo la **publicación “Retos de la acción de gobierno para las ciudades del siglo XXI” (ISBN 978-989-95035-8-8)** desarrollada por el Eixo Atlántico do Noroeste Peninsular ha sido **co-dirigida por el Director de Planificación y Administración Electrónica del Ayuntamiento de A Coruña y cuenta con un artículo sobre “Smart Cities”.**

En el contexto de este foro de trabajo, cabe destacar además la participación de equipos técnicos del Ayuntamiento en el proyecto europeo INTERREG IVC DLA. “Digital Local Agenda, common methodology for implementing the Digital Local Agenda and its impact in local and regional policies”.

### Smart City Expo World Congress, Barcelona



Congreso internacional, líder en el movimiento para el desarrollo de comunidades inteligentes que impulsen ciudades innovadoras y sostenibles.

El Ayuntamiento de A Coruña ha participado en su 2ª Edición, celebrada en Barcelona en diciembre de 2012. El teniente de alcalde de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras, Martín Fernández Prado, ofreció en el congreso una charla titulada Smart Coruña: un proyecto ilusionante. Prado, que acudió al evento con el alcalde, Carlos Negreira, destacó que aquellas ciudades "con proyecto" serán "las mejor preparadas para afrontar los tiempos de cambio. 29

### Comité Técnico de Normalización de las Ciudades Inteligentes, EAN/CTN 178

**La ciudad de A Coruña formará parte del Comité de Normalización de las Ciudades Inteligentes, constituido el pasado 10 de diciembre.**

Este comité es un órgano promovido por AENOR y la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (SETSI), en el que se **establecerán los criterios y parámetros que tendrán que regir las Smart City.**

El **Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 178 de Ciudades Inteligentes** dará cobertura a la **normalización de un nuevo modelo de desarrollo urbano que permita gestionar de forma sostenible e inteligente las ciudades.**

Este Comité es el responsable de la emisión de la postura nacional ante las cuestiones que se planteen en los Comités Internacionales de Ciudades Inteligentes y elaborará normas técnicas y documentos nacionales (normas UNE) que den respuesta a las demandas existentes en la industria nacional y en las Administraciones Públicas. AENOR, como representante español ante la Organización Internacional de Normalización (ISO), lleva la voz de los sectores españoles a los foros internacionales para que sea tenida en cuenta. Actualmente, los expertos españoles desempeñan 138 responsabilidades en el ámbito de la normalización internacional.

<sup>29</sup> <http://www.laopinioncoruna.es/coruna/2012/11/16/coruna-participa-smart-city-expo-world-congress-barcelona/664853.html>





El Comité español de Ciudades Inteligentes trabajará en normas en ámbitos como las Infraestructuras Inteligentes; Indicadores y Semántica; Gobierno y Movilidad; Energía y Medio Ambiente (ruido, polución, gestión del agua y de los recursos energéticos como electricidad o gas, entre otros).

**A Coruña ha sido elegida, también, vocal del Comité Plenario, encargado del seguimiento y coordinación de las ciudades inteligentes y de la relación con otros comités internacionales.**

### **A Coruña formará parte del Comité de Normalización de las Ciudades Inteligentes**

Directorio · Comité Normalización Ciudades Inteligentes · Secretaría Estado Telecomunicaciones · Rosa Gallego · Coruña



A CORUÑA, 10 Dic. (EUROPA PRESS) -

La ciudad de A Coruña formará parte del Comité de Normalización de las Ciudades Inteligentes, constituido este lunes y a cuyo acto ha asistido la teniente de alcalde de Hacienda y Administración Pública, **Rosa Gallego**, según informa el Consistorio coruñés.

Este comité es un órgano promovido por AENOR y la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones en el que se establecerán los criterios y parámetros que tendrán que regir las Smart City. Entre sus objetivos, está definir un mejor aprovechamiento de los recursos del desarrollo tecnológico.

**A Coruña** ha sido elegida, también, vocal del Comité Plenario, encargado del seguimiento y coordinación de las ciudades inteligentes y de la relación con otros comités internacionales.



### **Thinking Capitals Congress Elche 2012 (13-14/12/12)**

**Thinking Capitals Congress Elche 2012<sup>30</sup>**, se trata de un congreso especializado en el campo de **las Ciudades Inteligentes**, dirigido a personas implicadas en el sector de las Smart Cities y en el desarrollo de las ciudades, tales como alcaldes y responsables de la administración pública, directores de telecomunicaciones, informática y nuevas tecnologías, representantes de los sectores tecnología, transporte, sanidad, energía y servicios, entre otros.

Las ciudades se han convertido en las protagonistas del futuro de nuestro planeta. El crecimiento de la población urbana, los desafíos medioambientales, la obligación de hacer frente de manera sostenible a las demandas de servicios ciudadanos en un contexto de reasignación de recursos y prioridades y la necesidad de los territorios de asumir un papel principal en un mundo interconectado, favorecen el impulso de modelos de gestión y organización de nuestras ciudades que aprovechan el despliegue de la tecnología y la generación de información en tiempo real para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

El Ayuntamiento de Elche ha organizado el “Thinking Capitals Congress Elche 2012”, los días 13 y 14 de diciembre de 2012, en el que ha **participado como ponente el Ayuntamiento de A Coruña, en el Panel 1, Mesa de Alcaldes de como Transformar la Ciudad, Liderar el Cambio**, tal y como puede verse en el programa del mismo.

<sup>30</sup> [www.thinkingcapitalselche.com](http://www.thinkingcapitalselche.com)





### ComCiRed – Comunicación de la Ciencia en Red<sup>31</sup>

El Ayuntamiento de A Coruña es miembro de esta red, punto de encuentro para **intercambio de información y recursos de los miembros de las redes de divulgación y comunicación** coordinadas por FECYT y de todo aquel interesado en la **ciencia y la innovación**.

Al respecto, la sede del MUNCYT de A Coruña acogió durante los días 29 y 30 de noviembre de 2012 el encuentro ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red) dirigido en esta ocasión a los miembros de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i).

### Red de Energía Sostenible de A Coruña

La Red de Energía Sostenible de A Coruña se crea dentro de uno de los paquetes de trabajo de los que se compone el proyecto **PRACTISE ENERGY** (proyecto Europeo del programa Energía Inteligente), en el que se recogen todas las actuaciones encaminadas a elaborar y poner en marcha una metodología de consulta y participación ciudadana para el proyecto.



El liderazgo de este paquete de trabajo le corresponde a la ciudad, por lo que, aprovechando la experiencia positiva del funcionamiento de otras redes locales, como la Red Coruña Solidaria, se propuso la creación de una nueva Red que acogiese a la mayor parte de los actores locales que, de una manera u otra, ejercen influencia en el campo de la energía, como las empresas suministradoras, los proyectistas

<sup>31</sup> <http://www.comcired.es/Pages/ComCiRed.aspx>



e instaladores, los colegios profesionales, las empresas industriales, los constructores, los comerciantes y facultades universitarias entre otros, posibilitando así el diseño de una estrategia clara a corto, medio y largo plazo en materia de eficiencia energética y lucha contra el cambio climático.



La Ciudad de A Coruña, al igual que otras muchas ciudades europeas, han apostado por articular sus procesos de participación en torno a **redes ciudadanas** en los campos social, económico y ambiental. En ellas se integran la participación ciudadana, la cooperación, la comunicación y el intercambio de información producida en una comunidad local. Son instrumentos de gobernabilidad con los que se persigue:

- Establecer nuevos canales de concertación pública, privada y del tercer sector, que permitan la articulación de la ciudad en torno a unos objetivos y estrategias previamente definidos, en este caso de lucha contra el cambio climático.
- Desarrollar nuevas fórmulas de participación ciudadana, a través de la interconexión con otras redes sectoriales y supramunicipales, como la red de Ciudades por el Clima.
- Adquirir un conocimiento estratégico de la realidad ciudadana, que permita captar las sensibilidades de la comunidad y desarrollar en profundidad las líneas de conocimiento obtenidas.

### Pacto de los Alcaldes

El Pacto de los Alcaldes, [www.pactodelosalcaldes.eu](http://www.pactodelosalcaldes.eu), es el **principal movimiento europeo en el que participan las autoridades locales y regionales que han asumido el compromiso voluntario de mejorar la eficiencia energética y utilizar fuentes de energía renovable en sus territorios. Con su compromiso, los firmantes de Pacto se han propuesto superar el objetivo de la Unión Europea de reducir en un 20 % las emisiones de CO<sub>2</sub> antes de 2020.**

Tras la adopción, en 2008, del paquete de medidas de la Unión Europea sobre cambio climático y energía, la Comisión Europea presentó la iniciativa del Pacto de los Alcaldes con el fin de respaldar y apoyar el esfuerzo de las autoridades locales en la aplicación de políticas de energía sostenible. Los gobiernos locales desempeñan un papel decisivo a la hora de atenuar los efectos del cambio climático, máxime si consideramos que el 80 % del consumo energético y las emisiones de CO<sub>2</sub> está asociado con la actividad urbana.

Por sus características singulares (es la única iniciativa de este tipo que moviliza a actores regionales y locales en torno al cumplimiento de los objetivos de la UE), las instituciones europeas definen el Pacto de los Alcaldes como un modelo excepcional de gobernanza multinivel.

Para cristalizar el compromiso político en medidas y proyectos concretos, los firmantes del Pacto deben elaborar un Inventario de Emisiones de Referencia y presentar un Plan de Acción para la Energía Sostenible que resuma las acciones fundamentales que prevén llevar a cabo.

Además de propiciar el ahorro energético, los resultados de las acciones de los firmantes son múltiples: creación de empleo cualificado y estable, no sujeto a la deslocalización; un entorno y una calidad de vida más saludables; y un aumento de la competitividad económica y la independencia energética. Estas acciones sirven de ejemplo a los demás, en concreto mediante los “Modelos de Excelencia”, una base de datos de las mejores prácticas que han presentado los





Los objetivos de AIZA son incrementar la relación entre las instituciones zoológicas para potenciar su nivel técnico y educativo, potenciar la imagen de zoos y acuarios para que sean considerados instituciones educativas, científicas, protectoras de las especies animales y fomentadoras de la biodiversidad, velar para que los animales alojados en zoos y acuarios disfruten de las condiciones necesarias para sus necesidades biológicas y de conservación, velar por el cumplimiento de un estricto código ético profesional, colaborar con las administraciones públicas para configurar un marco regulador, proporcionar servicios a las entidades asociadas en los campos de la información y colaboración empresarial, contribuir y facilitar el intercambio de información entre los miembros mediante la organización de congresos y reuniones, y representar al sector zoológico ibérico tanto a nivel nacional como internacional.

- **European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions (ECSITE).** Es una organización profesional con fines científicos, creada en 1991, de la que forman parte profesionales y todo tipo de instituciones vinculadas a la divulgación científica, como centros de ciencia, museos, planetarios, zoos, acuarios y centros universitarios. Sus objetivos son promover la comprensión pública de la ciencia y la tecnología, facilitar la colaboración entre museos y centros de divulgación y promover la cooperación entre expertos, fomentando experiencias e iniciativas, en particular a través de redes internacionales.

Los Museos Científicos Coruñeses pertenecen a ECSITE en calidad de Miembro asociado. ECSITE organiza un congreso anual, en el que los Museos Científicos Coruñeses han participado con ponencias, y también publica una revista, en la que publican habitualmente información sobre sus exposiciones y actividades.

- **Association of Science-Technology Centres (ASTC)**  
La institución municipal Museos Científicos Coruñeses es miembro de la ASTC, una asociación sin ánimo de lucro que reúne a centros de ciencia y museos con el objetivo de comprometer con la ciencia a un público cada vez más diverso. La ASTC, a través de sus actividades, fomenta la innovación y la excelencia en el aprendizaje informal de la ciencia, sirviendo como punto de enlace entre los miembros, repartidos por todo el mundo, y divulgando sus logros.

La ASTC, fundada en 1973, tiene actualmente cerca de 600 miembros de 40 países, incluyendo no sólo centros de ciencia y museos, sino también zoos, acuarios, centros de naturaleza, jardines botánicos y museos de historia natural, así como empresas y otras organizaciones que comparten el interés por la educación científica informal.

Organiza un congreso anual y publica una revista, en la que los Museos Científicos Coruñeses han publicado diversas informaciones sobre sus actividades.

- **International Planetarium Society (IPS)**



El Planetario de la Casa de las Ciencias pertenece a esta sociedad internacional de profesionales de planetarios, con cerca de 700 miembros de 35 países, incluyendo centros de enseñanza, universidades, museos y todo tipo de instalaciones públicas de planetario.

El objetivo principal de IPS es fomentar el intercambio de ideas entre sus miembros a través de congresos, publicaciones y el trabajo en red.

Además los Museos Científicos Coruñeses participan además en espacios de comunicación y divulgación de la ciencia, como es ComCiRed, descrita anteriormente, y otras como la **Agencia SINC**.

El Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) es la primera agencia pública de ámbito estatal especializada en la información sobre ciencia, tecnología e innovación en español. Produce noticias, reportajes, entrevistas y materiales audiovisuales que pone a disposición de periodistas, científicos y ciudadanos para dar a conocer los últimos desarrollos de la ciencia más relevante, con especial énfasis sobre los trabajos españoles.

Los Museos Científicos Coruñeses disponen de un acceso para publicar en SINC noticias y anuncios de agenda.

El **Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de España (MUNCYT)**, por su parte, participa además de en la Red Museos de Ciencia Ruta Norte y en la European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions (ECSITE), descritas anteriormente, en las siguientes Redes:

- **Red de museos de ciencia y tecnología.** El MUNCYT es Fundador de esta red que agrupa a museos, centros de ciencia y planetarios de España.
- **Consejo Internacional de Museos (ICOM)**, organización internacional de museos y profesionales, dirigida a la conservación, mantenimiento y comunicación del patrimonio natural y cultural del mundo, presente y futuro, tangible e intangible.

#### 6.5.7.2 Convenios

En base a su actividad para intensificar la cooperación con otras entidades a fin de aumentar su capital relacional, pilar fundamental de su Política de Innovación, a continuación se indican los convenios más relevantes firmados por el Ayuntamiento de A Coruña y sus entidades municipales durante 2012.

- **Convenio firmado con el Ministerio de Ciencia e Innovación (actual MINECO) y la entidad municipal EMALCSA, S.A., sociedad mercantil local de capital social perteneciente íntegramente al Ayuntamiento de A Coruña, para la ejecución del Proyecto SMART CORUÑA mediante una ayuda cofinanciada por el FEDER, Programa Operativo de I+D+i por y para el beneficio de las empresas – Fondo Tecnológico.**

El objeto del presente convenio es la ejecución del proyecto SMART CORUÑA que debe ser objeto de cofinanciación por el FEDER por responder a las necesidades de desarrollo tecnológico y tener capacidad de transformar los resultados de la investigación en



productos y servicios de alto valor añadido que tiene un importe global de 11.568.365,00 euros.

- **Convenio marco de colaboración entre el Ayuntamiento de A Coruña y Gas Natural Fenosa para el impulso de la innovación y las nuevas tecnologías en el área de la energía y la constitución de A Coruña como ciudad de referencia para su implantación.**

El presente convenio tiene como propósito articular un marco de colaboración entre el Ayuntamiento de A Coruña y Gas Natural Fenosa para proponer, diseñar y evaluar las actividades de cooperación que se realizarán entre ambas entidades en el ámbito descrito anteriormente, que permitirá establecer A Coruña como un referente de Gas Natural Fenosa en materia de gestión eficiente de energía.

A continuación se enumeran las áreas de trabajo principales, inicialmente identificadas, que se podrían desarrollar: Plataforma SMART, Gestión e Innovación Energética, Movilidad Sostenible y Nuevas Fuentes de Energía.

- **Acuerdo Marco de colaboración entre el Ministerio de Economía y Competitividad y el Ayuntamiento de A Coruña para la coordinación entre la sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología en A Coruña y los Museos Científicos Coruñeses (mc2).**

En el marco del presente Convenio Marco, el Ministerio de Economía y Competitividad se obliga a:

- Que el MUNCYT colabore en la potenciación y difusión a escala nacional de las publicaciones, exposiciones y actividades en general de los mc2.
- Realizar el préstamo de piezas de su colección para exposiciones en los mc2.
- Prestar colaboración técnica en tareas de conservación, documentación, mantenimiento e investigación de patrimonio científico.

Y por su parte, en el marco del este acuerdo, el Ayuntamiento de A Coruña se obliga a:

- Colaborar con el MUNCYT en tareas relativas a la conservación de patrimonio científico y tecnológico.
- Colaborar en la difusión del MUNCYT y sus actividades en A Coruña y Galicia, especialmente entre la población escolar.
- Todas aquellas funciones de competencia municipal que redunden en mejorar el acceso y las condiciones de uso de los espacios públicos correspondientes al MUNCYT.



## 7 Medidas de impulso RRHH

### 7.1 Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos

El objeto de este programa del Plan Nacional es promover el aumento de los recursos humanos destinados a I+D+i en España, tanto en los organismos de investigación como en las empresas, de cara a su estabilización, favoreciendo, por un lado, la carrera investigadora de los investigadores jóvenes y las prácticas rigurosas de selección de personal de reconocida competencia investigadora y, por otro lado, apoyando la incorporación de personal altamente cualificado en el sector empresarial, especialmente en PYMEs y organismos privados de investigación sin fin de lucro, potenciando la movilidad horizontal entre OPIs, universidades y empresas.

Dentro de este Programa Nacional, se establecen, asimismo, los siguientes subprogramas y acciones complementarias:

- INNCORPORA, cuyo fin es favorecer la incorporación a las empresas innovadoras de titulados superiores del ámbito científico y tecnológico mediante el apoyo a la contratación.
- Subprograma Ramón y Cajal, para ayudas de una duración máxima de cinco años para la contratación laboral de doctores en Centros de Investigación y Desarrollo
- Subprograma Juan de la Cierva, para ayudas de una duración de tres años para la contratación de doctores por Centros de Investigación y Desarrollo, para su incorporación a equipos de investigación.
- Subprograma Torres Quevedo, para la incorporación a empresas, centros tecnológicos para la contratación de doctores y tecnólogos que desarrollen proyectos concretos de investigación industrial, desarrollo tecnológico o estudios de viabilidad técnica.
- Subprograma de contratación de personal técnico de apoyo, que concede ayudas para la incorporación a centros de I+D para contratación de personal técnico de apoyo para proyectos o funciones de transferencia.
- Subprogramas de contratación de doctores de la “Junta de Ampliación de Estudios” (CSIC-JAE-Doc), para incrementar la especialización de los investigadores doctores, mediante su contratación temporal, ofreciéndoles las mejores condiciones posibles de trabajo y especialización en las líneas de investigación del Plan de Actuación del CSIC y apoyado en los Planes Estratégicos de sus centros e institutos.
- Subprograma de contratación de técnico de investigación y transferencia de conocimiento de la “Junta de Ampliación de Estudios” (CSIC-JAE-Tec), que concede ayudas para la formación y especialización de personal de investigación.
- Subprograma de contratación de doctores de doctores de investigación agraria y alimentaria (DOC-INIA), que concede ayudas para la contratación de investigadores con grado de doctor en los centros públicos de investigación agraria y alimentaria dependientes de las CCAA.





## 7.2 Instrumentos y Medidas

La promoción a la contratación de tecnólogos se impulsa y favorece desde los siguientes ejes:

- Los integrantes del sólido sistema de innovación de la ciudad, descrito en el apartado 5.1, tienen un alto potencial de absorción de este tipo de perfiles (Empresas de en Sectores de Alta Tecnología, Centros Tecnológicos y Organismos de Investigación, Universidad, etc).
- La política estratégica innovadora de la ciudad de A Coruña explicada contribuye de manera directa al impulso y la promoción de la contratación de personal de alta y media cualificación, siendo consistente con el objeto del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de RRHH descrito anteriormente.

En este contexto resulta de especial relevancia la ***puesta en marcha del Proyecto Smart Coruña*** en enero de 2012, que ha supuesto una medida estratégica y de gran importancia en este contexto, tal como se expone a continuación.

- **Proyecto Smart Coruña: “Motor de Generación de I+D y con Elevada Demanda de Perfiles Tecnológicos”**

Es un proyecto de I+D, fruto de un convenio con el Ministerio de Ciencia e Innovación, actual MINECO, financiado con Fondo Tecnológico, y que plantea retos tecnológicos que son objeto de financiación en varias convocatorias y programas internacionales de I+D+i, especialmente el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea.

En Memoria Anexa al Convenio suscrito con el MICINN, se incluyen indicadores específicos relativos a la ***generación de empleo de alta y media tecnología***, lo que contribuirá al impulso de la contratación de personal a través de los diferentes subprogramas del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos.

Desde su inicio (enero de 2012) el Ayuntamiento, en los diferentes actos y foros en los que ha presentado el proyecto, ha impulsado la participación tanto de la propia entidad como de entidades externas en programas de I+D+i internacionales relacionados con las actuaciones del proyecto, buscando ampliar su impacto a través de sinergias con otras actuaciones complementarias, lo cual contribuye a promocionar la contratación de este tipo de perfiles.

- De forma complementaria, el ***impulso en 2012 de Coruña Futura y Agenda Digital Local*** ha contribuido también a la promoción de la participación en programas de I+D, a través de la difusión de sus objetivos, y con ello a la contratación de perfiles en sectores de alta tecnología.

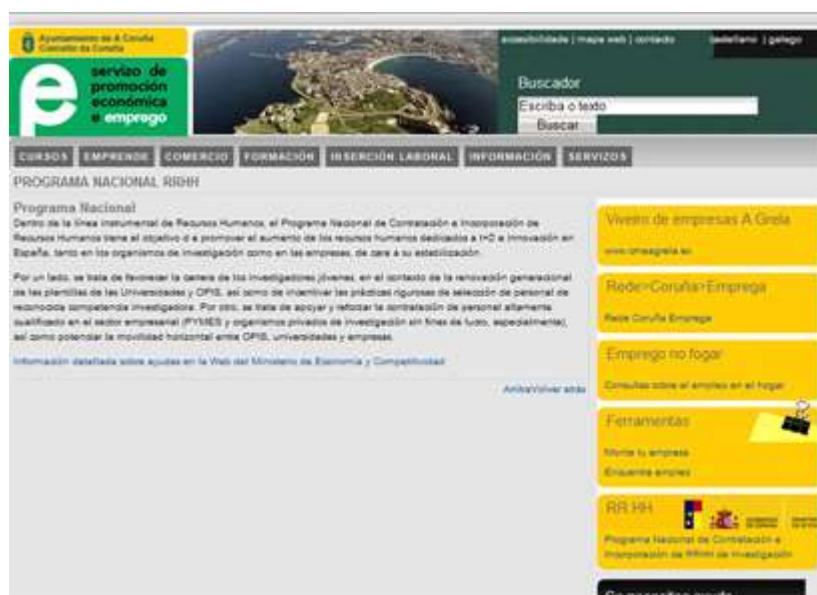
A continuación se relacionan los principales instrumentos y medidas llevadas a cabo durante 2012 que contribuyen en gran medida, tal como se ha explicado, al fomento e impulso de la contratación de tecnólogos a través del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos.





## 7.2.1 Promoción a través de la Web Municipal de Empleo

El Ayuntamiento de A Coruña proporciona información sobre el Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos a través de la Web Municipal de Empleo.



## 7.2.2 Participación en Redes y Foros de Innovación Locales e Internacionales

### 7.2.2.1 Red Española de Ciudades Inteligentes

La RECI empezó a gestarse con la firma del “Manifiesto por las Ciudades Inteligentes. Innovación para el progreso”, con el fin de crear una red abierta para propiciar el progreso económico, social y empresarial de las ciudades a través de la innovación y el conocimiento, prestando especial atención a las tecnologías de la información y la comunicación.

La participación del Ayuntamiento se concreta en:

- Liderazgo del Grupo Técnico “Innovación Social” (Anexo I, Redes)
- Asistencia y participación en reuniones de trabajo, tales como el **Comité Técnico (A Coruña – 22/2/12) y la Reunión de Trabajo (Burgos – 23/10/12)** <sup>32</sup>

### 7.2.2.2 Conferencia de Ciudades del Arco Atlántico<sup>33</sup>

**El Ayuntamiento de A Coruña** es miembro de esta red, que representa a más de 100 entidades y 7 millones de habitantes. La red trabaja con distintas instituciones para promover el papel de las ciudades en Europa, especialmente las del Eje Atlántico.

La participación de A Coruña se concreta en:

- Vicepresidencia del Buró Ejecutivo (Anexo I Redes)
- Líder de Grupo de Trabajo: Smart Atlantic Cities. (Anexo I Redes)

<sup>32</sup> <http://www.laopinioncoruna.es/coruna/2012/10/23/concello-participa-encuentro-red-espanola-ciudades-inteligentes/657917.html>

<sup>33</sup> <http://www.atlanticcities.eu/>



- Asistencia a Asamblea General 29/12/2012. (Anexo I, Acta de Asamblea 29/12/12)

### 7.2.2.3 Eixo Atlántico<sup>34</sup>

El Ayuntamiento de A Coruña es miembro de esta entidad transfronteriza supramunicipal formada por 34 ciudades (gallegas y del norte de Portugal). Trabaja por la cohesión del territorio, la cooperación y el intercambio de conocimiento de sus miembros.

La participación de A Coruña se concreta en:

- Codirección de la Publicación “Retos de la acción de gobierno para las ciudades del siglo XXI” y redacción de artículo “Smart Cities”. (Anexo I Redes)
- Ostenta la Presidencia de la Comisión de Planeamiento, Infraestructuras y Territorio
- Participa en la elaboración de la Agenda Digital del Eixo Atlántico (Anexo I Redes)

### 7.2.2.4 Encuentros con Colegios de Ingenieros

En enero de 2012, tiene lugar un encuentro para establecer un marco de colaboración entre el Ayuntamiento de A Coruña y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones de Galicia.<sup>35</sup>

### 7.2.2.5 Plataforma Tecnológica Gallega de las TIC, Vindeira

En marzo de 2012, el Ayuntamiento de A Coruña participa en la reunión de presentación del Grupo de Trabajo “Smart Cities”, en el marco de la Plataforma Tecnológica Gallega de las TIC, Vindeira. En este foro el Ayuntamiento presenta los objetivos de Smart Coruña, en el contexto de la Política Municipal en materia de Innovación.<sup>36</sup>

### 7.2.2.6 Presentación de la Agenda Digital Local

El Gobierno Municipal presenta la Agenda Digital Local en mayo del 2012, en el marco de la política estratégica Coruña Futura, contando con la presencia de la mayoría de los integrantes del sistema de innovación local y autonómico.<sup>37</sup>

### 7.2.2.7 Foro Ciudad de Coruña Futura

La puesta en marcha del Foro Ciudad en el marco del proyecto Coruña Futura, tiene lugar en noviembre de 2012, contando con la participación de 200 personas, entre los cuales se encuentran los principales integrantes del sistema de innovación local.<sup>38</sup>

---

<sup>34</sup> <http://www.eixoatlantico.com/?q=es/programas>

<sup>35</sup> <http://www.laopinioncoruna.es/coruna/2012/01/31/ingenieros-brindan-ayudar-smart-city/575787.html>

<sup>36</sup> <http://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/coruna/2012/03/06/ayuntamiento-presenta-proyecto-coruna-smart-city/00031331053258364282336.htm>

<sup>37</sup> <http://www.elidealgallego.com/articulo/coruna/un-nuevo-plan-llamado-agenda-digital-se-une-a-la-estrategia-de-coruna-futura/20120606175120049976.html>

<sup>38</sup> <http://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/coruna/2012/11/12/negreira-pone-marcha-foro-coruna-ciudad/00031352728514249489118.htm>



### 7.2.2.8 Smart Coruña: Presencia en Internet y Redes Sociales y Profesionales

Se ha dotado de un portal web<sup>39</sup> con identidad propia, a través del cual informar sobre el avance y la actualidad alrededor de Smart Coruña. Además, desde él se tiene un contacto directo con los ciudadanos y distintos interesados, gracias a estar enlazado a las principales redes sociales (Facebook, LinkedIn, Tweeter y Google).



## 7.3 Contratación de RRHH en el Marco del Programa Nacional: Galicia, vs. A Coruña

En este apartado se recoge el régimen de contrataciones de RRHH en el marco del Programa Nacional de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos, tomando como base de referencia el año 2011<sup>40</sup>, completándose el análisis con la relación de las líneas más relevantes bajo las cuales han conseguido ayudas las entidades que conforman el Sistema de Innovación de la ciudad.

En relación al territorio nacional, tal y como se observa en la tabla adjunta, Galicia ocupa el noveno puesto, tanto en número como en volumen de ayudas.

Año 2011. Ayudas concedidas del Programa Nacional de incorporación de RRHH		
CCAA	Volumen	Número
Rioja (La)	357.907 €	3
Extremadura	942.615 €	12
Balears, Illes	2.260.602 €	21
Cantabria	2.329.202 €	22
Murcia (Región de)	2.385.440 €	26
Castilla-La Mancha	2.233.932 €	27
Asturias (Principado de)	2.316.170 €	27
Canarias	3.006.633 €	31

<sup>39</sup> [www.coruna.es/smartcoruna](http://www.coruna.es/smartcoruna)

<sup>40</sup> Se han tomado como fuentes los datos de seguimiento del Plan Nacional para el año 2011



<b>Galicia</b>	<b>4.264.880 €</b>	<b>50</b>
Castilla y León	4.160.054 €	54
Aragón	5.486.008 €	57
Navarra (Comunidad Foral)	4.620.650 €	59
País Vasco	6.830.226 €	75
Comunidad Valenciana	11.208.270 €	127
Andalucía	24.265.843 €	239
Madrid (Comunidad de)	42.181.219 €	360
Cataluña	43.076.337 €	431
<b>TOTAL</b>	<b>161.925.986 €</b>	<b>1621</b>

En relación al número de ayudas presentadas por entidades del Sistema de Innovación de A Coruña, se estima que están se sitúan en torno al 20 % de las totales de Galicia (50); es decir, en torno a 10.

Con el fin de consolidar esta estimación se relacionan a continuación las contrataciones relacionadas con las ayudas concedidas durante el año 2011 a entidades locales, completándose con información de otras presentadas y/o aprobadas en la presente anualidad.

Entidad	Programa	Convocatoria	Estado	Nº contratos
Univ. da Coruña	Subprograma Personal Técnico de Apoyo (PTA)	2011	Aprobado	1
Asoc. Jubilados A Coruña	Subprograma Personal Técnico de Apoyo (PTA)	2011	Aprobado	1
Univ. da Coruña (INIBIC)	Subprograma Inncorpora Ramón y Cajal (RyC)	2011	Aprobado	5
Instituto Tecnológico de Galicia	Subprograma Inncorpora TU-2012 de titulados universitarios	2012	Aprobado	1
Univ. da Coruña	Subprograma Ayudas Predoctorales FPI (Formación Personal Investigador)	2012	Aprobado	5
Instituto Tecnológico de Galicia	Subprograma Inncorpora TQ-2012 de Doctores	2012	En evaluación	2



## 8 Medidas de impulso y promoción de la participación en programas I+D+i

### 8.1 Programas Europeos de I+D+i considerados

En la identificación de proyectos propios o promovidos por el Ayuntamiento se consideran, además del **Séptimo Programa Marco de la Unión Europea** con sus diferentes programas (cooperación, capacidades, ideas y personas), otros programas que financian acciones innovadoras como:

- El Programa **CIP-ICT-PSP** de la Unión Europea actúa de forma conjunta y paralela al FP7 para conseguir los objetivos anteriormente descritos, siendo una de sus prioridades en 2011-2012 financiar aquellas acciones dirigidas a aumentar la competitividad de las PYMES en los siguientes sectores: **ICT for energy efficiency and smart mobility, ICT for improved public services, ICT enable smartcities, ICT for health aging well e inclusion.**
- El Programa **EUROSTARS**, diseñado específicamente para apoyar/facilitar la I+D en las PYMES y su entrada en el mercado europeo en cualquier área temática, lo que permitirá la introducción en el mercado de nuevos dispositivos que ayuden a conseguir 'Ciudades Inteligentes'.
- **SUDOE – Interreg IV b:** Programa Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo<sup>41</sup>. El objetivo principal de este Programa Operativo es consolidar el SUDOE como un Espacio de cooperación territorial en los ámbitos de la competitividad y la innovación, el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la ordenación del territorio, que contribuya a reforzar la cohesión económica y social en el seno de la Unión Europea. El espacio transnacional SUDOE está constituido por regiones que pertenecen a cuatro Estados: España, Portugal, Francia y Reino Unido.
- **"Programa Espacio Atlántico":** Programa de Cooperación Transnacional del Objetivo de Cooperación Territorial Europea. Instrumento de la política de cohesión del período de programación 2007-2013, financiado por la Comisión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional ( FEDER) con una dotación total de 158 millones de euros. El actual Espacio Atlántico de Cooperación alcanza todo el territorio de Irlanda y las regiones atlánticas de España, Portugal, Francia y Reino Unido. Tiene como objetivo estratégico global la obtención de progresos significativos y tangibles en la cooperación transnacional con el objetivo de favorecer el desarrollo territorial cohesionado, sostenible, y equilibrado del Espacio Atlántico y de su herencia marítima.

La estrategia del Programa es implementada a través de cuatro prioridades estratégicas: Promover redes empresariales y de innovación transnacionales, Proteger y mejorar la seguridad y sostenibilidad del medio ambiente marítimo y costero, Mejorar la accesibilidad y las conexiones internas y Promover sinergias transnacionales de desarrollo urbano y regional sostenible.

---

<sup>41</sup> <http://www.interreg-sudoe.eu/ESP>



- **Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013**<sup>42</sup>, promueve el desarrollo de las zonas fronterizas entre España y Portugal, reforzando las relaciones económicas y las redes de cooperación existentes entre las cinco Áreas definidas en el Programa.

Este Programa permite aprovechar las amplias redes de cooperación existentes que se han venido desarrollando desde 1989, con ejecución de proyectos de infraestructuras materiales, a las que se han incorporado progresivamente otros sectores como el turismo, servicios sociales, medio ambiente, innovación tecnológica, sanidad, educación o cultura

- **Programa LIFE+**<sup>43</sup>,. Es el único instrumento de financiación europea dedicado en exclusiva al Medioambiente. El objetivo general es la contribución a la implementación, actualización y desarrollo de las políticas y legislación europeas en materia de medioambiente mediante la cofinanciación de pilotos o proyectos demostrativos innovadores que aporten valor añadido para Europa.

## 8.2 Instrumentos y Medidas

La política de innovación municipal explicada contempla objetivos, instrumentos y medidas que contribuyen de manera directa al impulso y la promoción de la participación en programas de I+D+i. En este contexto, resulta de especial relevancia la ***puesta en marcha del Proyecto Smart Coruña*** en enero de 2012, que ha supuesto una medida estratégica y de gran importancia en este contexto, tal como se expone a continuación.

- **Proyecto Smart Coruña: “Motor de Generación de I+D y Promoción de Participación en Programas Internacionales”**

Es un proyecto de I+D, fruto de un convenio con el Ministerio de Ciencia e Innovación, actual MINECO, financiado con Fondo Tecnológico, y que plantea retos tecnológicos que son objeto de financiación en varias convocatorias y programas internacionales de I+D+i, especialmente el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea. Por lo que el proyecto cuenta con todos los aspectos necesarios, valorados positivamente desde la UE, para poder articular participaciones en programas internacionales, reforzar sus colaboraciones con otras entidades europeas y/o internacionales y participar activamente en Plataformas Tecnológicas tanto nacionales como internacionales relacionadas.

Aunque sus principales retos de I+D se centran en el ámbito de las TIC, el alcance de sus actuaciones (medio ambiente, energía, agua, movilidad urbana, seguridad, salud, turismo, ocio y administración electrónica) actúa como ***motor generador de proyectos de I+D*** en cualquiera de estos ámbitos y de todos aquellos relacionados con la evolución hacia un nuevo modelo de ciudad.

El proyecto Smart Coruña, en el marco de sus actuaciones estratégicas, contempla el impulso y promoción de la participación de entidades públicas y privadas en programas

---

<sup>42</sup> <http://www.poctep.eu/index.php>

<sup>43</sup> <http://ec.europa.eu/environment/life/funding/lifeplus.htm>



internacionales de I+D+i. En Memoria Anexa al Convenio suscrito con el MICINN, se incluyen actuaciones para el ***“fomento de la participación de entidades locales en plataformas tecnológicas nacionales e internacionales”***, lo que contribuirá al impulso de la participación de estas entidades en proyectos I+D+i internacionales, especialmente el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea.

Desde su inicio (enero de 2012) el Ayuntamiento, en los diferentes actos y foros en los que ha presentado el proyecto, ha impulsado la participación tanto de la propia entidad como de entidades externas en programas de I+D+i internacionales relacionados con las actuaciones del proyecto, buscando ampliar su impacto a través de sinergias con otras actuaciones complementarias. (ver apartado siguiente).

De forma complementaria, el ***impulso en 2012 de Coruña Futura y Agenda Digital Local*** ha contribuido a la promoción de la participación en programas de I+D internacionales, a través de la difusión de sus objetivos.

- **Coruña Futura:** contempla una serie de mecanismos y acciones para el “fomento de la innovación local con vocación de cooperación internacional”
  - Fomentar la *generación de ideas, la innovación y el intercambio de experiencias* como apoyo para mejorar las cuestiones urbanas y territoriales de A Coruña y mejorar también su *capacidad para cooperar y competir internacionalmente*.
  - *Difundir a nivel internacional los proyectos territoriales y las oportunidades existentes en A Coruña* como un espacio innovador y emergente en Europa.
  - Impulsar una ambiciosa *estrategia de apertura y proyección internacional*, participando con presencia relevante en el *movimiento mundial de innovación en ciudades*.
  - *Identificación de “Socios Estratégicos” con objeto de establecer mecanismos de cooperación* entre ciudades y territorios que favorezcan la capacidad de A Coruña para competir con éxito en la *economía global*.
  - *Apoyar a las empresas e instituciones gallegas* que operan en actividades relacionadas directa o indirectamente con las ciudades y el territorio *a proyectarse internacionalmente y establecer vínculos con nuevos mercados y clientes en la economía global*.
- **ADL:** en su línea instrumental de “proyección exterior”, incluye específicamente el programa *“Instrumentos para las alianzas estratégicas y proyección exterior”*, con el objetivo de impulsar el trabajo en red como motor para el impulso de A Coruña en su camino para convertirse en ciudad inteligente.

Para ello plantea la participación de la ciudad en redes de ciudades, plataformas, organismos o instituciones que promueven, diseñan, deciden o implantan políticas, estrategias y proyectos de la Sociedad de la información que permitan la compartición del conocimiento y el impulso de actuaciones y estrategias conjuntas. Se pretende la incorporación a redes externas destacadas en el trabajo en red para el desarrollo de las ciudades inteligentes y para el desarrollo de sociedad de la información. Esta incorporación permitirá a la ciudad acceso al conocimiento externo para el desarrollo tecnológico a la ciudad así como ***la participación en proyectos europeos punteros en colaboración con las ciudades más avanzadas***.





Por otro lado, el rol del Ayuntamiento en el sistema de innovación coruñés contribuye de manera indirecta a la promoción de la participación en programas internacionales de I+D+i por parte de entidades de innovación e investigación (Centros Tecnológicos y Organismos de Investigación, Universidad, etc).

En los apartados siguientes se describen:

- Instrumentos y medidas impulsoras
- Programas internacionales de I+D considerados
- Relación de proyectos y propuestas de I+D+i internacionales

A continuación se relacionan los principales instrumentos y medidas llevadas a cabo durante 2012 que contribuyen en gran medida, tal como se ha explicado, al fomento e impulso de la participación en programas de I+D internacionales.

### 8.2.1 Participación en Redes y Foros de Innovación Locales e Internacionales

El Ayuntamiento de A Coruña ha participado en los eventos descritos en el apartado 7.2, a través de los cuales ha promovido la cultura de cooperación y colaboración en materia de I+D+i, especialmente con vocación internacional. Se resumen a continuación los eventos más destacables:

- Red Española de Ciudades Inteligentes, ver apartado 7.2
- Conferencia de Ciudades del Arco Atlántico, ver apartado 7.2
- Eixo Atlántico, ver apartado 7.2
- Encuentros con Colegios de Ingenieros, ver apartado 7.2
- Plataforma Tecnológica Gallega de las TIC, VINDEIRA, ver apartado 7.2
- Presentación de la Agenda Digital Local, ver apartado 7.2
- Foro Ciudad de Coruña Futura, ver apartado 7.2
- Encuentro en Bruselas para la identificación de socios y posibles proyectos innovadores

El **Ayuntamiento de A Coruña** ha aprovechado su adhesión al Pacto de los Alcaldes, para **participar en Bruselas en un seminario sobre la “Gestión de los ayuntamientos en tiempos de crisis: posibilidades de financiación a nivel europeo”**, con el objetivo de identificar socios y posibles proyectos innovadores que den respuesta a los desafíos que se enfrentan los municipios en la actualidad.





El objetivo último de la visita era estudiar posibles proyectos que puedan contar con el apoyo de fondos de la UE. El gobierno municipal, que también ha colaborado en la organización del evento, organizado por la Fundación Galicia Europa (FGE) y la Xunta de Galicia, tenía la intención de identificar socios y proyectos que den respuesta a los desafíos a los que se enfrenta la ciudad en la actualidad.

A lo largo de la jornada, se trató el papel que juega la eficiencia energética, la sostenibilidad de los municipios, la integración social y las TIC en la gestión y el turismo de las ciudades.

La presencia de A Coruña en este foro responde a su estrategia de implicación profunda de la ciudad allí donde se trate de la Europa Urbana y sus diferentes implicaciones. **En el mismo, se presentó el Proyecto Coruña Futura.**



## 8.2.2 Presencia en Internet y Redes Sociales y Profesionales

Web Coruña Smart City <sup>44</sup>	Redes Sociales: LinkedIn, Tweeter, Google
	
Redes Sociales: Facebook	
	



## 8.2.3 Difusión de Coruña Smart City en Prensa y Medios

### 02 A CORUÑA

**La subvención servirá para desarrollar proyectos vinculados a las nuevas tecnologías. El Ayuntamiento recibe 11,5 millones del Estado para transformar A Coruña en una "smart city"**



El Ayuntamiento de A Coruña recibirá una subvención de 11,5 millones de euros del Estado para desarrollar proyectos vinculados a las nuevas tecnologías y transformar la ciudad en una "smart city". La subvención se destinará a la creación de un centro de investigación y desarrollo en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación, así como a la realización de proyectos piloto en el ámbito de la movilidad, la energía y la gestión de residuos.

### El alcalde y el rector mantuvieron ayer una reunión de trabajo

## La investigación universitaria se suma al proyecto "Smart City"

**El alcalde de A Coruña, Carlos Negreira, y el rector de la Universidad, Xosé Luís Armesto, mantuvieron ayer una reunión en la que el regidor trasladó al rector el compromiso de máxima colaboración, diálogo y coordinación para lograr que tanto la Universidad como la ciudad avancen conjuntamente. Según trasmitió Negreira a Armesto, la Universidad es una pieza fundamental para el futuro de A Coruña, ya que, según estima el alcalde, "en el siglo XXI las personas serán uno de los principales activos, por lo que es importante apoyar y fomentar la formación, el conocimiento, la investigación y el talento".**

En este sentido, la Universidad se unirá a otras asociaciones e instituciones que se han sumado al proyecto de "Smart Cities" presentado recientemente por el Ayuntamiento. De hecho, tanto el Citir (Centro de Investigación de Tecnologías de la Información y la Comunicación) como cinco equipos de investigación ya se han puesto en contacto con el Gobierno municipal para colaborar con esta iniciativa.

**Integración** > Negreira considera que la participación de la entidad académica en "Smart Cities" es fundamental, ya que se trata de un proyecto de 11,5 millones de euros cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) que tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y de su entorno económico a través de la innovación tecnológica. El alcalde resalta que en este campo, la Universidad coruñesa cuenta con una experiencia como con potencial. El regidor quiso recordar que A Coruña es la única ciudad de Galicia incluida en la red "Smart Cities".

En su primera visita institucional al palacio de María Pin, como rector de la entidad académica, Armesto firmó en el Libro de Oro del Ayuntamiento y Negreira le obsequió con una reproducción a escala de la Torre de Hércules. El alcalde coruñés y el rector aseguraron que esta es solo una primera toma de contacto de lo que será "un diálogo fluido y constante" entre ambas instituciones.

### El proyecto "Smart Cities" recibe el aval de los ingenieros de telecomunicaciones

**El alcalde de A Coruña, Carlos Negreira, y el rector de la Universidad, Xosé Luís Armesto, mantuvieron ayer una reunión en la que el regidor trasladó al rector el compromiso de máxima colaboración, diálogo y coordinación para lograr que tanto la Universidad como la ciudad avancen conjuntamente. Según trasmitió Negreira a Armesto, la Universidad es una pieza fundamental para el futuro de A Coruña, ya que, según estima el alcalde, "en el siglo XXI las personas serán uno de los principales activos, por lo que es importante apoyar y fomentar la formación, el conocimiento, la investigación y el talento".**

En este sentido, la Universidad se unirá a otras asociaciones e instituciones que se han sumado al proyecto de "Smart Cities" presentado recientemente por el Ayuntamiento. De hecho, tanto el Citir (Centro de Investigación de Tecnologías de la Información y la Comunicación) como cinco equipos de investigación ya se han puesto en contacto con el Gobierno municipal para colaborar con esta iniciativa.

**Integración** > Negreira considera que la participación de la entidad académica en "Smart Cities" es fundamental, ya que se trata de un proyecto de 11,5 millones de euros cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) que tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y de su entorno económico a través de la innovación tecnológica. El alcalde resalta que en este campo, la Universidad coruñesa cuenta con una experiencia como con potencial. El regidor quiso recordar que A Coruña es la única ciudad de Galicia incluida en la red "Smart Cities".

En su primera visita institucional al palacio de María Pin, como rector de la entidad académica, Armesto firmó en el Libro de Oro del Ayuntamiento y Negreira le obsequió con una reproducción a escala de la Torre de Hércules. El alcalde coruñés y el rector aseguraron que esta es solo una primera toma de contacto de lo que será "un diálogo fluido y constante" entre ambas instituciones.

## 8.2.4 Difusión a través de Organismos de Innovación

En este apartado se incluyen medidas puestas en marcha por organismos de investigación e innovación coruñeses:

- **ITG, Instituto Tecnológico de Galicia**
  - Punto PiDi de CDTI. De la actividad desplegada por los puntos PIDI de la ciudad de A Coruña, es importante señalar que, sólo el segundo, ha desplegado una actividad que se concreta en la resolución de más de 1.559 respuestas relacionadas con iniciativas de I+D+i en el periodo 2009-2012, de las cuales 272 están relacionadas con proyectos internacionales de I+D+i y 1.277 con nacionales, arrojando una media anual de 389,75 resoluciones de consultas y una tasa del 20 % de actividad respecto al total de puntos PIDI de Galicia.
    - Nº de consultas resueltas en 2012: 400
    - Nº de consultas resueltas en el periodo 2009-2012: 1.200



- OTRI: a través de su Unidad OTRI difunde y promueve la participación en proyectos de I+D europeos
  - Ha contribuido a la presentación de un total de 14 propuestas de proyectos europeos de I+D durante el año 2012.
- Área de Gestión de la I+D+i
  - Colaboración con la cátedra Jean Monet de competitividad en la Unión Europea (Cátedra de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de A Coruña).
  - Además en los últimos tres años ha llevado a cabo diagnósticos tecnológicos a más de 20 empresas y 12 Planes de Viabilidad para el desarrollo de empresas de base tecnológica.

- **OTRI de la Universidad de A Coruña**

***Unidad de Apoyo a Proyectos de I+D Europeos***

Tiene por objetivo ofrecer un apoyo directo en la preparación y gestión de proyectos europeos de I+D. Fomentar la participación del personal investigador de la UDC en programas europeos de I+D a través de actividades informativas y formativas. Llegar a obtener un mayor número de participaciones de grupos de investigación de la UDC en programas europeos de I+D (cómo socios o coordinadores).

Durante el año 2012 ha llevado a cabo las siguientes acciones:

- Taller de preparación de propuestas del Séptimo Programa Marco (13/6/12)<sup>45</sup>
- Jornada Informativa Acciones Marie Curie en colaboración con la Oficina Europea del MINECO (6/6/12)<sup>46</sup>
  - Sobre Oportunidades de Financiación del Programa PEOPLE de FP7, novedades del programa de trabajo 2013 y Horizon 2020

- **CITIC: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

- I Fórum Colaboración Universidad-Empresa: Oportunidades de financiación en I+D a empresas TIC (15/10/12)
  - El objetivo es presentar las oportunidades de financiación en las convocatorias del 7º Programa Marco de I+D para el sector TIC, se contó con la participación de los responsables del CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial) para hablar sobre las novedades de las convocatorias de I+D, actuales y futuras:
    - Convocatorias TIC de 7º Programa Marco del Plan de Trabajo 2013

---

<sup>45</sup> [http://www.udc.es/otri/universidade\\_apoio\\_europa/Obradoiro/index.html](http://www.udc.es/otri/universidade_apoio_europa/Obradoiro/index.html)

<sup>46</sup> [http://www.udc.es/otri/universidade\\_apoio\\_europa/Xornada\\_Informativa/](http://www.udc.es/otri/universidade_apoio_europa/Xornada_Informativa/)



- Convocatorias europeas para Pymes
- Oportunidades de Colaboración en área TIC Universidad-Empresa
- Introducción al HORIZON 2020
- Proyectos CDTI de Fondo Tecnológico

Se finaliza la jornada con encuentros bilaterales de las entidades asistentes (empresas, Centros Tecnológicos, Plataformas, etc.) con los representantes del CDTI y/o con los responsables del CITIC.

### 8.3 Proyectos Internacionales de I+D+i Promovidos

A continuación se presentan los proyectos internacionales de I+D+i que se han considerado de mayor relevancia para este apartado, indicando tanto los propios del Ayuntamiento como los de las principales entidades públicas y privadas del Sistema Local de Innovación.



## PROYECTOS EUROPEOS – SÉPTIMO PROGRAMA MARCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO TITULO/ACRÓNIMO	PARTICIPANTE	ESTADO	PROGRAMA ESPECÍFICO	ÁREA	LIDER/ SOCIO	FECHA INICIO - FECHA FIN	WEB
Sea For Society - SFS	AYUNTAMIENTO DE A CORUÑA	En Curso	FP7 Capacidades	Science in society	Socio	01/06/2012 - 30/11/2015	<a href="http://cordis.europa.eu/projects/rcn/103606_en.html">http://cordis.europa.eu/projects/rcn/103606_en.html</a>
Bridging the gap between science, stakeholders and policy makers Phase 2: Integration of evidence-based knowledge and its application to science and management of fisheries and the marine environment - GAP2	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	En Curso	FP7 Capacidades	Science in society	Socio	01/04/2011 - 31/03/2015	<a href="http://gap2.eu/">http://gap2.eu/</a>
Creating and testing a method for controlling the air quality based on a new biotechnological tool. Use of a devitalized moss clone as passive contaminant sensor - MOSSCLONE	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	En Curso	FP7 Cooperación	Environment	Socio	01/04/2012 - 31/05/2015	<a href="http://cordis.europa.eu/projects/rcn/103148_en.html">http://cordis.europa.eu/projects/rcn/103148_en.html</a>
Low Carbon at Work: Modelling agents and organisations to achieve transition to a low carbon Europe - LOCAW	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	En Curso	FP7 Cooperación	Environment	Líder	01/01/2011 - 31/12/2013	<a href="http://www.locaw-fp7.com/">http://www.locaw-fp7.com/</a>
INtegrated HEart Research In TrANslational genetics of dilated Cardiomyopathies in Europe - INHERITANCE	HEALTH IN CODE, S.L.	En Curso	FP7 Cooperación	Health	Socio	01/01/2010 - 31/12/2013	<a href="http://www.inheritanceproject.eu/">http://www.inheritanceproject.eu/</a>
More affordable aircraft structure through extended, integrated, and mature numerical sizing - MAAXIMUS	FUNDACION DE LA INGENIERIA CIVIL DE GALICIA	En Curso	FP7 Cooperación	Transport	Socio	01/04/2008 - 31/03/2013	<a href="http://www.maaximus.eu/">http://www.maaximus.eu/</a>



Novel Nano-Reinforced Biodegradable Composites: Design and Characterization - NANOBIOCOMP	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	En Curso	FP7 Personas	Intra-European Fellowships	Líder	01/09/2011 - 31/08/2013	<a href="http://cordis.europa.eu/projects/index.cfm?fuseaction=app.details&amp;TXT=NANOBIOCOMP&amp;FM=1&amp;STP=10&amp;SI C=&amp;PGA=&amp;CCY=&amp;PCY=&amp;SRC=&amp;LNG=es&amp;REF=99041">http://cordis.europa.eu/projects/index.cfm?fuseaction=app.details&amp;TXT=NANOBIOCOMP&amp;FM=1&amp;STP=10&amp;SI C=&amp;PGA=&amp;CCY=&amp;PCY=&amp;SRC=&amp;LNG=es&amp;REF=99041</a>
Studies on the bacterial stress response and stress-induced cross-resistance - BACTERIAL STRESS	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	En Curso	FP7 Personas	International Incoming Fellowships	Líder	15/09/2011 - 14/09/2013	<a href="http://cordis.europa.eu/projects/rcn/99377_en.html">http://cordis.europa.eu/projects/rcn/99377_en.html</a>
WIDE SENS	EMALCSA - EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE A CORUÑA, S.A.	Proyecto en Evaluación	FP7 Cooperación	Research for SMEs	Socio	-	-
Multifunction Modular System Embedding Integrated Automation to Control and Enhance Energy Efficiency in Building - ALADDIN20	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	Proyecto en Evaluación	FP7 Cooperación	Nanosciences, nanotechnologies, Materials and new Production	Socio	-	-
Designing Friendly Cities for Smart Citizens - FRIENDLY CITIES	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	Proyecto en Evaluación	FP7 Cooperación	SMARTCITIES-2013	Socio	-	-
Polymeric composite materials with enhanced thermal conductivity properties for heat exchangers applications - THERMALCOND	ABN PIPE SYSTEMS S.L.	Cerrado	FP7 Capacidades	Research for the benefit of SMEs	Socio	01/12/2010 - 30/11/2012	<a href="http://www.thermalcond.eu/">http://www.thermalcond.eu/</a>
Hydrocolloids as functional food ingredients for gut health - HYFFI	INDUSTRIAS ROKO S.A.	Cerrado	FP7 Capacidades	Research for the benefit of SMEs	Socio	01/12/2008 - 31/05/2011	<a href="http://www.seaweedforhealth.org/node/1">http://www.seaweedforhealth.org/node/1</a>
Cities and science communication: innovative approaches to engaging the public - CASC	AYUNTAMIENTO DE A CORUÑA - MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	Cerrado	FP7 Capacidades	Science in society	Socio	01/05/2009 - 28/02/2011	<a href="http://www.eucas.c.eu/">http://www.eucas.c.eu/</a>





Bridging the gap between science and stakeholders: phase I common ground - GAP1	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	Cerrado	FP7 Capacidades	Science in society	Socio	01/04/2008 - 30/09/2009	<a href="http://cordis.europa.eu/projects/rcn/89991_en.html">http://cordis.europa.eu/projects/rcn/89991_en.html</a>
Optimization of Bandwidth for IPTV video streaming - OPTIBAND	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA LAMBDASTREAM SERVICIOS INTERACTIVOS S.L.	Cerrado	FP7 Cooperación	Information and Communication Technologies	Socio Socio	01/01/2010 - 01/06/2012	<a href="http://www.optiband-project.eu/">http://www.optiband-project.eu/</a>
Integrated Cognitive Assistive & Domotic Companion Robotic Systems for Ability & Security - COMPANIONABLE	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	Cerrado	FP7 Cooperación	Information and Communication Technologies	Socio	01/01/2008 - 30/06/2012	<a href="http://www.companionable.net/">http://www.companionable.net/</a>
Property-based Testing - PROTEST	LAMBDASTREAM SERVICIOS INTERACTIVOS S.L.	Cerrado	FP7 Cooperación	Information and Communication Technologies	Socio	01/05/2008 - 30/11/2011	<a href="http://www.protest-project.eu/">http://www.protest-project.eu/</a>
Galileo Speed Warning - GSW	UNIVERSIDAD DE A CORUÑA	Cerrado	FP7 Cooperación	Transport	Socio	01/01/2009 - 01/07/2010	<a href="http://www.gsa.europa.eu/galileo-speed-warning-gsw">http://www.gsa.europa.eu/galileo-speed-warning-gsw</a>

#### PROYECTOS EUROPEOS – OTROS PROGRAMAS I+D+i

PROYECTO TITULO/ACRÓNIMO	PARTICIPANTE	ESTADO	PROGRAMA ESPECÍFICO	ÁREA	LIDER/ SOCIO	FECHA INICIO - FECHA FIN	WEB
Foundation for creating a trans-regional innovation system in SUDOE, based on creativity for innovation in firms, supported by universities, public administrations & stakeholder in the participating regions - CREATINN	FUNDACIÓN UNIVERSIDADE DA CORUÑA	En Curso	Progr. Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo 2007-2013	SUDOE Interreg IV B	Socio	01/01/2011- 31/12/2012	<a href="http://www.fundacion.udc.es/creatin/proyecto.asp">http://www.fundacion.udc.es/creatin/proyecto.asp</a>





Dissemination and Networks of Knowledge in Atlantic Area - KNETWORKS	FUNDACIÓN UNIVERSIDADE DA CORUÑA	En Curso	Progr. Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Atlántico 2007-2012	-	Socio	01/06/2010 - 31/12/2012	<a href="http://www.knetworks.gov.pt/knetworks/en/">http://www.knetworks.gov.pt/knetworks/en/</a>
Networked systems for situational awareness and intervention in maritime incidents - NETMAR	FUNDACIÓN UNIVERSIDADE DA CORUÑA	En Curso	Progr. Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Atlántico 2007-2013	-	Socio	31/03/2012 - 30/09/2014	<a href="http://www.fundacion.udc.es/fuac.asp?sid=9">http://www.fundacion.udc.es/fuac.asp?sid=9</a>
Atlantic Power Cluster - ATLANTICPOWER	FUNDACIÓN UNIVERSIDADE DA CORUÑA	En Curso	Progr. Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Atlántico 2007-2013	-	Socio	02/01/2012 - 02/01/2014	<a href="http://www.fundacion.udc.es/fuac.asp?sid=9">http://www.fundacion.udc.es/fuac.asp?sid=9</a>
Gestión integrada de recursos hídricos y su aplicación en el planeamiento local del LIC Abegondo-Cecebre - AQUA PLANN	EMALCSA - EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE A CORUÑA, S.A.	En Curso	LIFE+	Environment	Socio	01/01/2009 - 31/12/2012	<a href="http://www.aqua-plann.eu/">http://www.aqua-plann.eu/</a>
High resolution AppROach for ManagEMENT of Surface Water EutroPhication in Rural areas of the DUero River BaSin - ROEM+	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	En Curso	LIFE+	Environment	Líder	01/09/2012 - 28/02/2016	<a href="http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=4219">http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&amp;n_proj_id=4219</a>
WaterIze spatial planning: encompass future drinkwater management conditions to adapt to climate change - WIZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	En Curso	LIFE	Environment	Socio	01/09/2010 - 30/08/2013	<a href="http://www.wiz-life.eu">http://www.wiz-life.eu</a>



Eficiencia, Cogeneración y Gestión Energética en el Sector Servicios - GE2C	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	En Curso	POCTEP - Programa Cooperación Transfronteriza España - Portugal 2007-2013	-	Socio	01/01/2011 - 30/06/2013	<a href="http://www.ge2cs.com/">http://www.ge2cs.com/</a>
Herramientas de evaluación de Eficiencia Energética de Edificios. Rehabilitación en el espacio SUDOE - E4R	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	En Curso	SUDOE	-	Socio	01/01/2011 - 30/06/2013	<a href="http://www.e4rproject.eu/">http://www.e4rproject.eu/</a>
e-Medi@te	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	En Curso	Programa "Civil Justice"	Justice	Socio	2013 – 2015	-
AQUA PLANN II	EMALCSA - EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE A CORUÑA, S.A.	Proyecto en Evaluación	LIFE+	Environment	Socio	-	-
Cooperación entre centros de I+D y empresas para el incremento de la competitividad de las Pymes de la Eurorregión Galicia Norte de Portugal - INCOPYME	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	Cerrado	POCTEP – Progr. Cooperación Transfronteriza España - Portugal 2007-2013	-	Socio	2008 – 2011	<a href="http://www.redincopyme.org/">http://www.redincopyme.org/</a>
Plataforma para la movilidad y cooperación de las ingenierías Norte de Portugal-Galicia - PLATENG	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	Cerrado	POCTEP – Progr. Cooperación Transfronteriza España - Portugal 2007-2013	-	Socio	2009 – 2011	<a href="http://plateng.org/">http://plateng.org/</a>
Actions for Systematic Aquifer Protection - ASAP	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA	Cerrado	LIFE	Environment	Socio	02/10/2006 - 01/10/2009	<a href="http://www.klink.it/gate/asap">http://www.klink.it/gate/asap</a>



## 9 Premios y Galardones

A lo largo de 2012, el Ayuntamiento de A Coruña, en el marco de su Política Estratégica Innovadora, ha recibido dos galardones importantes.

Por una parte el **Premio a la mejor iniciativa de una Administración al proyecto Coruña Smart City**, otorgado por el Colegio y la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Galicia, el 27 de octubre de 2012.

Este galardón ha sido concedido a la administración de A Coruña por aplicar las nuevas tecnologías a los servicios públicos, actuando en colaboración con otras 24 ciudades que forman parte de la Red Española de Ciudades Inteligentes.



Ilustración 35.- Publicación en prensa del Premio a la mejor iniciativa de una administración al proyecto Coruña Smart City otorgado al Ayuntamiento de A Coruña

Por otra parte, señalar que el Ayuntamiento ha recibido un segundo galardón también por este Proyecto (Smart City): **Premio Iniciativa da Administración polo proxecto Coruña Smart City**, otorgado por el Colegio Profesional de Ingeniería en Informática de Galicia (CPEIG).

Con este galardón se reconoce la apuesta del ayuntamiento no solo en la aplicación de las Nuevas Tecnologías, en materia de fomento de la ciudadanía digital, sino también en el esfuerzo realizado en I+D+i.

El premio se inscribe dentro de los galardones que concede anualmente esta entidad dentro de su gala denominada *Noite da Enxeñaría en Informática de Galicia*, que este año se celebró el 23 de noviembre.





Ilustración 36.- Publicación en prensa del Premio Iniciativa da Administración polo proxecto Coruña Smart City

Para su correcta evaluación se presenta el documento acreditativo de este premio en el Anexo II de la presente memoria.

En el ámbito del Medio Ambiente y la Sostenibilidad, el Ayuntamiento de A Coruña también ha sido galardonado durante 2012. Así ha obtenido el pasado 19 de noviembre, el **IV Premio a las Buenas Prácticas Locales por el Clima 2012**, otorgado por la Red de Ciudades por el Clima.

A Coruña resultó premiada por su Plataforma para la Gestión Centralizada de la Energía implantada en 51 edificios, un proyecto pionero en el ámbito estatal con el que se posibilita el control en tiempo real de los consumos municipales y la puesta en marcha de políticas de gestión sostenible de la energía mediante la implicación de todos los actores municipales, tanto personal como usuarios, gracias a la implantación de una norma como la ISO 50001.



Ilustración 37.- Comunicación del IV Premio a las Buenas Prácticas Locales por el Clima 2012 concedido al Ayuntamiento de A Coruña.

En el Anexo II puede consultarse el documento acreditativo de la concesión de este galardón.



Continuando en el área medioambiental, cabe señalar que el **Proyecto LIFE+ AquaPlann**, en el que participa EMALCSA, Empresa Municipal de Aguas de A Coruña, también ha sido galardonado en 2012 con el galardón **Premio Medio Ambiente Aproema 2012** (29 de noviembre de 2012).

Este premio otorgado por la Asociación profesional de Empresas Medioambientales, tiene como objetivo destacar las acciones individuales y/o colectivas, tanto públicas como privadas, en favor del medio ambiente, con la intención de impulsar la conciencia ambiental y fomentar las actividades en la mejora del medio ambiente mediante el reconocimiento público a una labor meritoria realizada en esta materia en la Comunidad Autónoma de Galicia.

Asimismo cabe destacar que este proyecto ha sido premiado doblemente, obteniendo un **segundo galardón, el Premio CONAMA a la sostenibilidad en el Congreso Nacional de Medioambiente** (28 de noviembre de 2012).



Ilustración 38.- Comunicación del Premio Medio Ambiente Aproema 2012 al Proyecto LIFE+ Aqua Plann

Por último cabe señalar que la actividad cultural y turística de A Coruña también ha sido premiada en 2012. Así **Tripadvisor**, la web de viajes estadounidense, concedió al **Aquarium Finisterrae y a la Domus, ambos Museos Científicos Coruñeses, un Certificado de Excelencia para este año**.

Este certificado distingue a los establecimientos que han recibido de forma continuada excelentes puntuaciones por parte de los viajeros. En el caso de la Domus la puntuación obtenida es de 4,5 sobre 5; y en el caso del Aquarium, éste obtuvo un 4 sobre 5.



## 10 Apoyos a la Candidatura

Para la presente candidatura, el Ayuntamiento de A Coruña cuenta con un total de 86 apoyos de diferentes entidades que respaldan su distinción como “Ciudad de la Ciencia y la Innovación”.

A continuación se presenta el listado de entidades que apoyan esta candidatura. Señalar que queda a disposición de la Comisión de Evaluación de esta candidatura, la totalidad de cartas de apoyo recibidas.

Nº	ENTIDAD
<b>EMPRESAS</b>	
1	Abertis Telecom
2	Aldaba Servicios Profesionales, S.L.
3	Altia Consultores, S.A.
4	Ambar Telecomunicaciones, S.L.
5	Angel Roade, S.L.
6	Arteixo Telecom, S.A.
7	Atos
8	AVANSIG Ingeniería en Sistemas de Información Geográfica
9	BALEA
10	ECONET, S.L.
11	ENXENDRA Technologies, S.L.
12	ENXENIO - Enxenaaría Informática para Organizacións
13	Everis
14	Igalia, S.L.
15	Ilux Visual Technologies S.L.
16	INDRA Sistemas S.A.
17	GNF - Gas Natural Fenosa
18	LOGICA-Equipamientos Integrales
19	NOMASYSTEMS, S.L.
20	QUERES TECNOLOGÍAS S.L.
21	R-Teléfono_Internet_Televisión
22	SATDATE – Emergency Security and Logistic Control, S.L.
23	SCIO SOFT, S.L.
24	SERVINOR - Servicios Integrales del Noroeste, S.L.
25	Sixtema
26	TEIMAS Desenvolvemento, S.L.
27	TELEFÓNICA
28	TELVENT
29	T'UVENTO Ingeniería minieólica, S.L.
30	Urbiotica, S.L.
31	Valora Consultores de Gestión, S.L.
<b>AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES PÚBLICAS</b>	
32	Ayuntamiento de Sada
33	Ayuntamiento de Oleiros
34	AMTEGA - Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia



35	Fundación EMALCSA
36	Eixo Atlántico do Noroeste Peninsular
<b>ASOCIACIONES COMERCIALES</b>	
37	FEAGA (Federación de Autónomos de Galicia)
38	ACEGA (Asociación Comercial e Empresarial "Cidade Antigua" da Coruña)
39	AMPAGA (Asociación de Mulleres Profesionais e Autónomas de Galicia)
40	Asociación de Comerciantes Boulevard Elviña
41	Asociación Gran Area Comercial Agra del Orzán
42	Centro Comercial Urban-Torre de Hércules
43	Asociación Centro Comercial Urbano Calle Barcelona
44	Federación de Unión de Comercios Coruñesa
45	Colectivo 15001
<b>ASOCIACIONES DE VECINOS</b>	
46	AAVV Luz del Mar de Riazor-Ciudad Jardín-Ciudad Escolar-Labañou
47	AAVV da Cidade Vella "María Pita"
48	AAVV Bens
49	Asociación de vecinos y comerciantes La Falperra
<b>OTRAS ASOCIACIONES</b>	
50	Asociación Provincial de Palilleiras de A Coruña
51	APPECO-Asociación Provincial de Empresarios de la construcción
52	Autoridad Portuaria
53	COGAMI-Confederación Galega de Persoas con Discapacidade
54	Federación Provincial de APAs de Centros Públicos de A Coruña - ANPAS
55	GRUMICO - GRUPO DE PERSOAS CON DISCAPACIDADE DA CORUÑA
<b>COLEGIOS PROFESIONALES</b>	
56	CPEIG Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia
587	Colegio de Economistas de A Coruña
58	Colexio Oficial de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia
<b>FUNDACIONES</b>	
59	Fundación Pública Galega de Medicina Xentómica-SERGAS
60	Fundación Europea para la Sociedad de la Información
61	Fundación María José Jove
62	Fundación Universidad de A Coruña
<b>CENTROS TECNOLÓGICOS</b>	
63	Fundación Instituto Tecnológico de Galicia-ITG
64	Fundación CESGA - Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia
65	GRADIANT - Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia
<b>UNIVERSIDADES</b>	
66	Rectorado Universidade de A Coruña
67	Facultad Ciencias de la Salud - Universidad de A Coruña
68	INEF Galicia - Facultad Ciencias do Deporte e a Educación Física
69	Facultad de Informática - Universidad de A Coruña
70	Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Camiños, Canales e Portos
71	Alejandro Pazos Sierra, Catedrático del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial – Universidad de A Coruña
<b>CLUSTERS Y PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS</b>	



72	VINDEIRA - Plataforma Tecnológica das TIC
73	CLAG Cluster Audiovisual Galego
74	ASOCIACIÓN CLUSTER DA XEOTERMIA DE GALICIA - ACLUXEGA
75	CLUSTER TIC GALICIA
76	CLUSTER DE LA MADERA
77	CLUSTER ENERXIAS RENOVABLES DE GALICIA - CLUERGAL
<b>MUSEOS</b>	
78	Museo Nacional de Ciencia y Tecnología - MUNYCT
<b>HOSPITALES</b>	
79	Complejo Hospitalario Universitario A Coruña - CHUAC
<b>SINDICATOS</b>	
80	USO - Unión Sindical Obreira
81	CSIF - Central Sindical Independiente y de Funcionarios
82	UGT - Unión Comarcal A Coruña
<b>OTRAS ENTIDADES</b>	
83	Compañía de Tranvías de A Coruña
84	Institución Benficio Social "PADRE RUBINOS"
85	Grupo Municipal del Bloque Nacionalista Galego
86	Grupo Municipal Socialista

Tabla 1.- Listado de Entidades que apoyan la Candidatura de “Ciudad de la Ciencia y la Innovación” del Ayuntamiento de A Coruña





# 11 Impacto

## 11.1 Continuidad y Sostenibilidad de las Actuaciones

La garantía de continuidad y sostenibilidad de los resultados de las actuaciones innovadoras presentadas se sustenta en los siguientes ejes:

- **Encuadre y sinergias con PEi2C**, Política Estratégica Innovadora de Ciudad de A Coruña – PEi2C, expuesta en el apartado 5.2.2. Las actuaciones presentadas son proyectos alineados con ejes de la PEi2C, tal como se indica en la tabla resumen del apartado 10, columna “Eje Prioritario de Actuación de la PEi2C”.
- **Grado de Desarrollo de la PEi2C** (ver tabla resumen con el estado de definición y desarrollo de los elementos de la PEi2C, 5.2.2).
  - o La PEi2C de A Coruña no es una declaración de intenciones, tal como se ha expuesto en el apartado 5.2.2, se trata de una estrategia en desarrollo, y que durante este año 2012 se ha materializado tanto en la definición y aprobación de planes específicos y ambiciosos (ADL, PDTI, PMUS, PGOM, MO-SIT-IDE) que contemplan actuaciones en un horizonte temporal de corto, medio y largo plazo, así como en la puesta en marcha de actuaciones y proyectos de marcado carácter estratégico e innovador para la ciudad, tales como Smart Coruña.
- **Continuidad temporal de los elementos principales** de la política descritos. Estos planes se han definido en periodos temporales que van más allá del 2012:
  - o Agenda Digital Local Coruña Smart City: periodo 2012–2020, estimación presupuestaria de 18 MM Euros
  - o Plan Director de TI: periodo 2012–2016, estimación presupuestaria de 26 MM Euros
  - o Smart Coruña: periodo 2012–2013, dotación presupuestaria de 11,5 MM Euros

## 11.2 Repercusión en Empleo, Empresas y Capital Privado Inducido

Las cifras que se incluyen en este se basan en los criterios empleados para la definición de los indicadores del proyecto Smart Coruña.

### 11.2.1 Indicadores Operativos y Estratégicos del Proyecto Smart Coruña

En el diseño del proyecto Smart Coruña se definió el siguiente cuadro de indicadores, que forma parte integrante del Convenio firmado con el MICINN.

#### INDICADORES OPERATIVOS

En este apartado se presentan los **indicadores operativos** contemplados en el PO FEDER de Investigación, Desarrollo e Innovación por y para el beneficio de las empresas – Fondo Tecnológico que tienen relevancia para el **proyecto SMART CORUÑA**.

Los indicadores operativos aparecen desglosados por ejes para facilitar su valoración, no obstante, el valor de cada indicador es el total del proyecto, si aparecen en dos ejes distintos su valor no se suma.



**Indicadores operativos del PO FEDER de Investigación, Desarrollo e Innovación por y para el beneficio de las empresas – Fondo Tecnológico**

<b>EJE 02 INVERSIONES MATERIALES E INMATERIALES</b>	
<b>Indicador</b>	<b>Valor estimado 2013</b>
Nº de proyectos de I+D	80
Empresas beneficiadas que cuentan con Sistemas de Gestión Medioambiental ISO 14001 y/o EMAS	25
Nº de centros de I+D creados	-
Número de empresas beneficiadas	150
Número de proyectos de carácter medioambiental	40
<b>Empleo creado bruto</b>	<b>50</b>
<b>Inversión privada inducida</b>	<b>7.100.000 €</b>

<b>EJE 03 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>Indicador</b>	<b>Valor estimado 2013</b>
Nº de proyectos de I+D	80
Número de proyectos de cooperación entre empresas y centros de investigación	15
Número de empresas beneficiadas	150
Número de agrupaciones de entidades o estructuras de cooperación creadas	4

<b>EJE 06 AYUDAS A PROYECTOS DE CARÁCTER MEDIOAMBIENTAL</b>	
<b>Indicador</b>	<b>Valor estimado 2013</b>
Nº de proyectos de I+D	80
Empresas beneficiadas que cuentan con Sistemas de Gestión Medioambiental ISO 14001 y/o EMAS	25
Número de empresas beneficiadas	150
Número de proyectos de carácter medioambiental	40
<b>Empleo asociado. Nº de personas participantes en los proyectos</b>	<b>120</b>
<b>Empleo asociado. Nº de mujeres participantes en los proyectos</b>	<b>50</b>
<b>Inversión privada inducida</b>	<b>7.100.000 €</b>



A continuación también se presentan **indicadores ESTRATÉGICOS** presentados por España a la UE para determinar la posible aportación a los mismos del proyecto SMART CORUÑA:

Indicador	Valor estimado 2013
Solicitud de patentes (Oficina Europea de Patentes)	4
Solicitud patentes EPO vinculadas sector medioambiente	2
Tesis Doctorales aprobadas	3
<b>Mujeres empleadas en I+D en EJC sobre total empleados en I+D</b>	<b>25</b>
<b>Mujeres empleadas en los sectores de alta y media tecnología</b>	<b>50</b>

### 11.2.2 Análisis y Criterios para la definición de Indicadores Smart Coruña

#### Nº proyectos de I+D: 80

En este indicador se consideran:

- Proyectos de I+D llevados a cabo para la ejecución de Smart Coruña por las empresas participantes
- Proyectos de I+D derivados de la ejecución de Smart Coruña por las empresas beneficiadas participantes
- Proyectos de I+D derivados de la ejecución de Smart Coruña por empresas beneficiadas, no participantes

- **Nº proyectos de I+D durante la fase de ejecución del proyecto: 30**

En primer lugar el proyecto Smart Coruña se puede considerar como un conjunto de proyectos de I+D cuya ejecución coordinada conducirá a los resultados y objetivos planteados.

Se considera proyecto de I+D dentro de Smart Coruña a aquellas acciones con unos objetivos, plazo de ejecución y presupuesto concretos, cuya ejecución será llevada a cabo por agentes tecnológicos especializados (empresas, centros de I+D).

Smart Coruña se articula en torno a **ocho ejes de actuación** de elevado contenido tecnológico en cada uno de los cuales se identifican inicialmente los proyectos de I+D siguientes:



Eje de Actuación Smart Coruña	Proyecto de I+D
Arquitectura y Tecnologías para la IoT Urbana SMART CORUÑA	Mapa de Ruta "Ciudades Pensantes & Calles Sensibles"
	Arquitectura IoT Smart Coruña
	Sistema Integral de Gestión Urbana (SIG-U)
	Arquitectura de Interconexión, Gateway IoT
	Tecnologías IPv6-6Lowpan para las WSN
	Tecnologías y Arquitecturas Ultrabajo Consumo
	Tecnologías WSN emergentes (UWB, DASH7, NFC)
Backbone de Comunicaciones SMART CORUÑA	Diseño, Desarrollo e Implantación de Backbone Smart Coruña
Actuaciones Medioambiente	Sistema calidad y alerta en aguas de baño
	Sistema de telegestión de las redes de saneamiento y abastecimiento
	Sistema de control de calidad de aire y control de ruido
	Sistema de riego inteligente
Actuaciones Energía	Sistema de Residuos Urbanos Inteligente
	Sistema de monitorización de eficiencia energética en Edificios Públicos
Actuaciones Movilidad Urbana	Sistema de telegestión de contadores (agua/gas)
	Sistema de Parking Inteligente
	Sistema de Información sobre Servicios Públicos
Actuaciones Sanidad y Seguridad	Sistemas ITS - Optimización de Tráfico en Tiempo Real
	Sistema Teleasistencia Domiciliaria
	Sistema Información sobre Servicios de Emergencia
Actuaciones Turismo y Ocio	Sistema de control riesgos
	Visitas Guiadas con Realidad Aumentada
Actuaciones eAdministración	Sistema de Información sobre Eventos
	Sistema de Procedimientos Electrónicos de Gasto, Registro Central de Facturas y Plataforma Facturación Electrónica
	Plataforma Licitación Electrónica, modelado procedimientos y perfiles contratación
	Sede Electrónica, Web Municipal
	Oficina Virtual Tributaria (servicios tributarios)
	Expedientes Electrónicos de Urbanismo
	Digitalización Certificada de Documentos Registro
	Sistema de Control y Gestión de Plenos

- **Nº proyectos de I+D generados por las empresas participantes en Smart Coruña: 30**
  - En los ejes de actuación, para innovación tecnológica o para implantación a escala completa de los servicios piloto: **15**
  - En nuevos ejes de actuación, nuevos servicios/productos: **15**

Una vez acabado el proyecto se prevé, por cada eje de actuación, que las empresas participantes hayan identificado nuevas actuaciones de I+D en forma de proyecto (individual o cooperativos) para el desarrollo de nuevos productos o innovación de su tecnología.

- **Nº proyectos de I+D generados por las empresas beneficiadas por Smart Coruña: 20**

Se prevé que al menos un 13% de las empresas beneficiadas ponga en marcha acciones de I+D en forma de proyecto individual o colaborativo.

- En los ejes de actuación, para innovación tecnológica o para implantación a escala completa de los servicios piloto: **10**
- En nuevos ejes de actuación, nuevos servicios/productos: **10**



### **Número de empresas beneficiadas: 150**

Todas aquellas que a través de su participación o toma de contacto con Smart Coruña consigan un beneficio ya sea económico, a través de la contratación de servicios o productos, o de incremento de know-how, a través de la transferencia de conocimientos.

- *Nº Empresas Beneficiadas en la Ejecución: 90*

Todas aquellas que participen en el desarrollo de Smart Coruña directa o indirectamente (proveedores de hardware, ingeniería de comunicaciones, proveedores de SW, acciones de difusión y gestión...). Se estiman unas 3 empresas por eje de actuación en los que se prevé contar con colaboraciones externas.

- *Nº Empresas Beneficiadas a través de las Acciones de Transferencia: 60*

En las acciones de difusión se podrían considerar además empresas beneficiadas a aquellas participantes de talleres/jornadas en donde se expliquen los avances tecnológicos del proyecto y se fomente la generación de nuevo conocimiento y su aplicación. Considerando unos 3 talleres con 20 asistentes, 60.

Además se pueden considerar empresas beneficiadas todas aquellas asesoradas a través de p.ej. un foro abierto online. No se contabilizan inicialmente.

### **Empresas beneficiadas que cuentan con Sistemas de Gestión Medioambiental ISO 14001 y/o EMAS: 25**

Se prevé que 1 de cada 6 empresas beneficiadas cuenten con estas certificaciones.

### **Número de proyectos de carácter medioambiental: 40**

Teniendo en cuenta el impacto de las actuaciones Smart City (aproximadamente la mitad tienen un impacto medio ambiental), se estima que al menos también la mitad de los proyectos de I+D generados (80) tendrán un impacto medioambiental.

### **Empleo creado bruto: 50**

Este indicador se establece en función del nº de proyectos/actuaciones de I+D previstas (a su vez relacionado con la inversión en I+D inducida)

De los 80 proyectos de I+D previstos, 50 son actuaciones nuevas, para las cuales se prevé la generación de al menos 1 puesto de trabajo.

### **Inversión privada inducida: 7.100.000**

Para las nuevas inversiones de I+D (50), estimando una inversión media de:

- unos 130.000 euros por cada proyecto de I+D derivado de la ejecución de Smart Coruña por empresas beneficiadas participantes: 3.900.000 euros
- unos 160.000 euros por cada proyecto nuevo de I+D derivado de la ejecución de Smart Coruña por empresas beneficiadas no participantes: 3.200.000 euros

### **Número de proyectos de cooperación entre empresas y centros de investigación: 15**



De los 80 proyectos de I+D, al menos en 15 se contará con la colaboración de centros I+D

**Número de agrupaciones de entidades o estructuras de cooperación creadas: 4**

Se prevé la creación de Grupos de Trabajo en al menos la mitad de los ejes de actuación de Smart Coruña para el desarrollo de tecnologías y servicios innovadores Smart Cities.

**Empleo asociado. Nº de personas participantes en los proyectos: 120**

Se estima a partir del número de actuaciones / proyectos que constituyen Smart Coruña (30).

Por cada actuación se prevé la participación de 4 personas de media (1 Responsable y 1 Técnico Senior y 2 Técnicos Junior).

**Empleo asociado. Nº de mujeres participantes en los proyectos: 50**

Teniendo en cuenta la realidad actual en empleos de alta y media tecnología, en donde la participación de mujeres está por debajo del 50%, se estima que 50 de las 120 personas serán mujeres.

**Solicitud de patentes (Oficina Europea de Patentes): 4**

Smart Coruña es un proyecto de I+D en el que se trabajará con tecnologías en el estado del arte a nivel internacional tal como se ha explicado en la memoria. De las 30 actuaciones o proyectos de I+D que componen Smart Coruña se estima que al menos 4 de los resultados serán patentables.

**Solicitud patentes EPO vinculadas sector medioambiente: 2**

Teniendo en cuenta el impacto de las actuaciones Smart City (aproximadamente la mitad tienen un impacto medio ambiental), se estima que al menos también la mitad de las solicitudes de patentes se vincularán al sector medioambiente.

**Tesis Doctorales aprobadas: 3**

En la fase de ejecución de Smart Coruña (dado su elevado nivel de especialización tecnológica) se prevé la participación de doctorandos de empresas o centros de I+D, ya que el proyecto servirá para enriquecer los objetivos de tesis en curso.

Se estima que el 10% de las actuaciones de I+D en la fase de ejecución den como resultado una tesis aprobada.

**Mujeres empleadas en I+D en EJC (equivalente jornada completa) sobre total empleados en I+D: 25**

Se estima que las 50 mujeres que participarán en Smart Coruña estarán de media involucradas en el proyecto al 50% de su jornada laboral.

**Mujeres empleadas en los sectores de alta y media tecnología: 50**

Dada la naturaleza del proyecto se estima que todas las participantes en Smart Coruña se empleen en sectores de alta y media tecnología.

Tomando los indicadores de Smart Coruña como referencia, al ser esta una acción financiada que cuenta con la aprobación del MINECO, es posible extrapolar estos datos al conjunto de actuaciones innovadoras.



### 11.2.3 Indicadores de Empleo, Empresas e Inversión Inducida de las Actuaciones

Tomando como referencia el análisis y los criterios del apartado interior, es posible extrapolar los datos del proyecto Smart Coruña a actuaciones de naturaleza análoga, como las de despliegue de la Agenda Digital Local, Plan Director TI y en general al conjunto de actuaciones relevantes de I+D. Para las actuaciones de menor alcance se realiza una estimación más sencilla teniendo en cuenta la naturaleza del proyecto y su ámbito de aplicación.

A continuación se presentan los siguientes indicadores de impacto:

Nº	TÍTULO PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL	Nº PUESTOS TRABAJO INNOVADORES	Nº EMPRESAS INNOVADORAS <sup>47</sup>	INVERSIÓN PRIVADA INDUCIDA
1	Centro Municipal de Empresas Ilesario de La Grela	659.620,00 €	7	1	404.836 €
2	Implantación de Web del sistema de información ambiental- Mapas: Ruidos, Lumínicos, Olores, Red de medición e información medioambiental	17.890,00 €	0	0	10.979 €
3	<b>Smart Coruña</b>	<b>11.568.365,00 €</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>7.100.000</b>
4	<b>Agenda Digital Coruña Smart City (Despliegue)</b>	<b>18.000.000,00 €</b>	<b>187</b>	<b>16</b>	<b>11.047.369 €</b>
5	<b>Plan Director TI (Despliegue)</b>	<b>25.000.000,00 €</b>	<b>270</b>	<b>22</b>	<b>15.957.311 €</b>
6	Migración de la infraestructura de virtualización ESX externo	16.632,00 €	0	0	10.207 €
7	Migración de la infraestructura de virtualización ESX interno	18.000,00 €	0	0	11.047 €
8	Sensotubo. Redes inteligentes para suministro de agua potable	3.417.080,46 €	35	1	2.097.208 €
9	Plan de movilidad que defina las actuaciones en la red viaria y en los sistemas de gestión del tráfico urbano para mejorar la movilidad y la seguridad vial dentro del proyecto Urbana-C	500.000,00 €	5	0	306.871 €
10	Puesta en marcha y configuración de la red de fibra óptica existente en el servicio de circulación del Ayuntamiento de A Coruña para la integración de los equipos de gestión de tráfico.	45.950,07 €	0	0	28.201 €
11	Implantación de solución Virtual Connect para Ethernet	17.900,00 €	0	0	10.985 €
12	Mejora de redundancia de fibra óptica	48.459,62 €	1	0	29.741 €
13	Definición de la estrategia de movilidad del área urbana de A Coruña en la realización del Plan de Movilidad Urbana sostenible de A Coruña, apoyo en su implementación y desarrollo funcional y tecnológico	665.500,00 €	7	1	408.445 €

<sup>47</sup> Se ha estimado la creación de una empresa de Base Tecnológica por cada millón de euros dedicado a innovación



Nº	TÍTULO PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL	Nº PUESTOS TRABAJO INNOVADORES	Nº EMPRESAS INNOVADORAS <sup>47</sup>	INVERSIÓN PRIVADA INDUCIDA
14	Actividades y eventos celebrados con motivo de la semana europea de la movilidad 2012	29.000,00 €	0	0	17.798 €
15	Coruña Futura	827.640,00 €	9	1	507.958 €
16	Gestión integrada de recursos hídricos y su aplicación en el planeamiento local del LIC Abegondo-Cecebre - AQUA PLANN	102.000,00 €	1	0	62.601 €
17	Teleasistencia domiciliaria	396.200,00 €	4	0	243.164 €
18	Telegerontología	84.716,00 €	1	0	51.993 €
19	Modelo Objetivo para el Sistema de Información Territorial (SIT) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)	18.000,00 €	0	0	11.047 €
20	Elaboración de la Ordenanza Reguladora de la Administración Electrónica	5.990,00 €	0	0	3.676 €
21	Elaboración de la Ordenanda de Transparencia y Reutilización de la Información	23.850,00 €	0	0	14.637 €
22	Perfil de Contratante	17.000,00 €	0	0	10.433 €
23	Priorización y racionalización de procedimientos de Social	65.000,00 €	1	0	39.893 €
24	Acceso al correo desde Internet a través de OWA	1.400,00 €	0	0	859 €
25	Clusterización de electrónica de red externa y DMZ	3.390,00 €	0	0	2.080 €
26	Instalación cabina P2000 en Cuatro Caminos	12.424,00 €	0	0	7.625 €
27	Migración al nuevo portal de aplicaciones Citrix	17.944,00 €	0	0	11.013 €
28	Migración de cabina de almacenamiento EVA-8000 a P-6500	18.000,00 €	0	0	11.047 €
29	Renovación cabinas de almacenamiento EVA-4400 en María Pita y Cuatro Caminos	18.000,00 €	0	0	11.047 €
30	Educación Ambiental	429.420,00 €	4	0	263.553 €
31	Programa de planetario: "Células"	145.600,00 €	2	0	89.360 €
32	Renovación de contenidos en DOMUS con la creación de la Sección: "CHISPAS. UNA EXPOSICIÓN SOBRE LA INTELIGENCIA HUMANA"	169.000,00 €	2	0	103.722 €
33	Premios PRIMAS Casa de las Ciencias a la Divulgación	44.900,00 €	0	0	27.557 €
34	Premios Luis Freire de Investigación Científica para Escolares	9.000,00 €	0	0	5.523 €





Nº	TÍTULO PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL	Nº PUESTOS TRABAJO INNOVADORES	Nº EMPRESAS INNOVADORAS <sup>47</sup>	INVERSIÓN PRIVADA INDUCIDA
35	Edición de monografías de Comunicación Científica	17.850,00 €	0	0	10.955 €
36	Puro swing, exposición de péndulos	164.400,00 €	2	0	100.899 €
37	Sea for Society - SFS	159.942,00 €	0	0	0 €
<b>TOTALES</b>			<b>660</b>	<b>53</b>	<b>39.031.657€</b>

### 11.3 Presupuestos de Inversión vs. Continuidad de las acciones

Con el fin de completar la exposición realizada, se ha realizado un doble análisis, sobre los presupuestos del 2012 y 2013, conforme a la estructura que se expone a continuación:

- Se ha tomado como punto de partida el capítulo sexto de inversiones, clasificándolas por su carácter innovador, tomando como referencia la segmentación de la orden de bases, indicando “no aplica” en aquellos casos en que este impacto no fuese procedente.
- Con esta clasificación, se ha trabajado los presupuestos del año 2012, que incorporaban proyecciones para las siguientes anualidades (2013, 2014 y siguientes)
- Complementariamente, se ha tomado los nuevos presupuestos del año 2013, también en su capítulo de inversiones y, tras realizar la misma clasificación, se ha analizado el impacto de las inversiones innovadoras para el siguiente ejercicio.

Este análisis permite:

- Evidenciar la proyección temporal ya prevista en el momento de abordar la elaboración de los presupuestos del año 2012 (es decir, finales del año 2011)
- Consolidar la información con los datos correspondientes al ejercicio 2013.

#### Análisis de Inversiones Innovadoras: Presupuesto 2012

El presupuesto de inversiones innovadoras del año 2012 contempla una proyección presupuestaria que abarca hasta el año 2016, tal y como se muestra en la tabla adjunta, con cifras que superan los 8 millones de euros para el año 2013 y 5 millones para el año 2014, y en el que se aprecia el volumen para cada tipo de inversión innovadora.

Tipo	2012	2013	2014	2015	2016
B	357.199,92 €	32.000,00 €	32.000,00 €	32.000,00 €	- €
C	357.347,16 €	100.000,00 €	100.000,00 €	- €	- €
D	7.510.313,50 €	7.244.056,89 €	5.355.738,57 €	866.306,10 €	440.630,90 €
E	1.067.696,03 €	576.340,63 €	- €	- €	- €
F	165.000,03 €	100.000,00 €	100.000,00 €	- €	- €
G	298.500,00 €	- €	- €	- €	- €
A	20.000,00 €	- €	- €	- €	- €
<b>Total</b>	<b>9.776.056,64 €</b>	<b>8.052.397,52 €</b>	<b>5.587.738,57 €</b>	<b>898.306,10 €</b>	<b>440.630,90 €</b>



### Análisis de Inversiones Innovadoras: Presupuesto 2013

Con el fin de reforzar el análisis del año 2013, se ha realizado la misma segmentación en el capítulo sexto de inversiones, confirmándose la apuesta del Ayuntamiento de A Coruña por las inversiones innovadoras; así, la cifra asciende a más de 9 millones de euros, con una segmentación por tipología de inversión innovadora conforme a la tabla adjunta.

Tipo	2013
A	396.100,00 €
B	920.340,00 €
C	100.000,00 €
D	7.292.444,34 €
E	300.000,00 €
F	21.500,00 €
G	191.000,00 €
<b>Total</b>	<b>9.776.056,64 €</b>



## 12 Tabla resumen de proyectos

Nº	TÍTULO PROYECTO	SITUACIÓN PROYECTO	NATURALEZA PROYECTO	CLASIFICACION PROYECTO	ÁREA	DURACIÓN	PRESUPUESTO 2012	PRESUPUESTO TOTAL	EJE PRIORITARIO DE ACTUACIÓN PEI2C
1	Centro Municipal de Empresas Ilesario de La Grela	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual Ampliación de sistema/servicio actual	a	EMPLEO Y EMPRESA	2011-2013	223.620 €	659.620 €	DESARROLLO ECONÓMICO
2	Implantación de Web del sistema de información ambiental- Mapas: Ruidos, Lumínicos, Olores, Red de medición e información medioambiental	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	b	MEDIO AMBIENTE	2012	0 €	17.890 €	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
3	Smart Coruña	Proyecto en marcha	Integral	b	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012-2013	5.799.285 €	11.568.365 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
4	Agenda Digital Coruña Smart City	Proyecto en marcha	Integral	b	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2.012	18.000 €	18.000 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
5	Plan Director TI	Proyecto en marcha	Integral	b	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2.012	18.000 €	18.000 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
6	Migración de la infraestructura de virtualización ESX externo	Proyecto en marcha	Ampliación de sistema/servicio actual	b	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	16.632 €	16.632 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
7	Migración de la infraestructura de virtualización ESX interno	Proyecto Finalizado	Ampliación de sistema/servicio actual	b	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	18.000 €	18.000 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
8	Sensotubo. Redes inteligentes para suministro de agua potable	Proyecto en marcha	Nuevo sistema/servicio	b	EMALCSA	2011 - 2014	1.942.420,38 €	3.417.080,46 €	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



Nº	TÍTULO PROYECTO	SITUACIÓN PROYECTO	NATURALEZA PROYECTO	CLASIFICACION PROYECTO	ÁREA	DURACIÓN	PRESUPUESTO 2012	PRESUPUESTO TOTAL	EJE PRIORITARIO DE ACTUACIÓN PEi2C
9	Puesta en marcha y configuración de la red de fibra óptica existente en el servicio de circulación del Ayuntamiento de A Coruña para la integración de los equipos de gestión de tráfico	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual Ampliación de sistema/servicio actual	c	SEGURIDAD Y MOVILIDAD	Dic 2012	45.950,07 €	45.950,07 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
10	Implantación de solución Virtual Connect para Ethernet	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	c	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	17.900,00 €	17.900,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
11	Mejora de redundancia de fibra óptica	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	c	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012-2013	24.229,81 €	48.459,62 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
12	Definición de la estrategia de movilidad del área urbana de A Coruña en la realización del Plan de Movilidad Urbana sostenible de A Coruña, apoyo en su implementación y desarrollo funcional y tecnológico	Proyecto aprobado pendiente inicio	Nuevo sistema/servicio	d	SEGURIDAD Y MOVILIDAD	15/12/2012 - 15/05/2014	158.000,00 €	665.500,00 €	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
13	Actividades y eventos celebrados con motivo de la semana europea de la movilidad 2012	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	d	SEGURIDAD Y MOVILIDAD	2012	29.000,00 €	29.000,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
14	Plan de movilidad que defina las actuaciones en la red viaria y en los sistemas de gestión del tráfico urbano para mejorar la movilidad y la seguridad vial dentro del proyecto Urbana-C	Proyecto aprobado pendiente inicio	Mejora y OJO AMPLIACIÓN	d	SEGURIDAD Y MOVILIDAD	2012-2013	72.600,00 €	500.000,00 €	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
15	Coruña Futura	Proyecto en marcha	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia	d	FUNDACIÓN EMALCSA	Sep 2012- Sep 2013	100.000,00 €	827.640,00 €	TERRITORIAL Y URBANO



Nº	TÍTULO PROYECTO	SITUACIÓN PROYECTO	NATURALEZA PROYECTO	CLASIFICACION PROYECTO	ÁREA	DURACIÓN	PRESUPUESTO 2012	PRESUPUESTO TOTAL	EJE PRIORITARIO DE ACTUACIÓN PEi2C
16	Gestión integrada de recursos hídricos y su aplicación en el planeamiento local del LIC Abegondo-Cecebre - AQUA PLANN	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	d	EMALCSA	2009-2012	25.000,00 €	102.000,00 €	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD
17	Teleasistencia domiciliaria	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	e	SERVICIOS SOCIALES	2012	96.100,00 €	396.200,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
18	Telegerontología	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	e	SERVICIOS SOCIALES	2012	25.900,00 €	84.716,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
19	Modelo Objetivo para el Sistema de Información Territorial (SIT) e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)	Proyecto en marcha	Integral	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012-2016	18.000,00 €	18.000,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
20	Elaboración de la Ordenanza Reguladora de la Administración Electrónica	Proyecto en marcha	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2.012	5.990,00 €	5.990,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
21	Elaboración de la Ordenanza de Transparencia y Reutilización de la Información	Proyecto en marcha	Nuevo sistema/servicio/Plan/Estrategia	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	Nov 2012 - 2013	23.850,00 €	23.850,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
22	Perfil de Contratante	Proyecto en marcha	Nuevo sistema/servicio	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	Nov 2012- Oct 2013	17.000,00 €	17.000,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
23	Priorización y racionalización de procedimientos de Social	Proyecto en marcha	Nuevo sistema/servicio	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	Nov 2012- Jun 2013	65.000,00 €	65.000,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
24	Acceso al correo desde Internet a través de OWA	Proyecto en fase de propuesta/idea	Nuevo sistema/servicio	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	1.400,00 €	1.400,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
25	Clusterización de electrónica de red externa y DMZ	Proyecto en marcha	Ampliación de sistema/servicio actual	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	3.390,00 €	3.390,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
26	Instalación cabina P2000 en Cuatro Caminos	Proyecto en marcha	Ampliación de sistema/servicio actual	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	12.424,00 €	12.424,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
27	Migración al nuevo portal de aplicaciones Citrix	Proyecto en marcha	Mejora de sistema/servicio actual	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	2012	17.944,00 €	17.944,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y



Nº	TÍTULO PROYECTO	SITUACIÓN PROYECTO	NATURALEZA PROYECTO	CLASIFICACION PROYECTO	ÁREA	DURACIÓN	PRESUPUESTO 2012	PRESUPUESTO TOTAL	EJE PRIORITARIO DE ACTUACIÓN PEi2C
					ELECTRÓNICA				EMPLEO
28	Migración de cabina de almacenamiento EVA-8000 a P-6500	Proyecto Finalizado	Ampliación de sistema/servicio actual	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	18.000,00 €	18.000,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
29	Renovación cabinas de almacenamiento EVA-4400 en María Pita y Cuatro Caminos	Proyecto marcha	Mejora de sistema/servicio actual	f	PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA	2012	18.000,00 €	18.000,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
30	Educación Ambiental	Proyecto marcha	Mejora de sistema/servicio actual	g	MEDIO AMBIENTE Y SANIDAD	Mar 2010 - Mar 2014	107.355,00 €	429.420,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
31	Programa de planetario: "Células"	Proyecto marcha	Nuevo sistema/servicio	g	CULTURA	2012-2013	145.600,00 €	145.600,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
32	Renovación de contenidos en DOMUS con la creación de la Sección: "CHISPAS. UNA EXPOSICIÓN SOBRE LA INTELIGENCIA HUMANA"	Proyecto marcha	Mejora de sistema/servicio actual	g	MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	Oct 2011 – Feb 2013	169.000,00 €	169.000,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
33	Premios PRIMAS Casa de las Ciencias a la Divulgación	Proyecto marcha	Ampliación de sistema/servicio actual	g	MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	2012	44.900,00 €	44.900,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
34	Premios Luis Freire de Investigación Científica para Escolares	Proyecto marcha	Ampliación de sistema/servicio actual	g	MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	2012	9.000,00 €	9.000,00 €	CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPLEO
35	Edición de monografías de Comunicación Científica	Proyecto marcha	Ampliación de sistema/servicio actual	g	MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	2012	17.850,00 €	17.850,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
36	Puro swing, exposición de péndulos	Proyecto marcha	Nuevo sistema/servicio	g	CULTURA	2012-2013	164.400,00 €	164.400,00 €	SOCIAL Y CULTURAL
37	Sea for Society - SFS	Proyecto marcha	Nuevo sistema/servicio	g	MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	01/06/2012 - 30/11/2015	0,00 €	159.942,00 €	SOCIAL Y CULTURAL

## 13 Conclusiones

A Coruña, presenta esta candidatura con el deseo de conseguir tan relevante distinción, y con ello dar a conocer tanto los importantes resultados obtenidos, como poner en valor el **ingente esfuerzo** que toda la Corporación a volcado, para conseguir lo que es aun más importante, configurar **un buen hábitat urbano** que mejore cada día la calidad de vida de nuestras presentes y futuras generaciones, y que a su vez actúe como palanca tractora de todos los sectores que conforman nuestra sociedad, poniendo un especial énfasis en el tejido productivo municipal. Para ello, nos hemos apoyado en una planificación urbanística equilibrada entre el crecimiento poblacional y el necesario desarrollo económico y la calidad de vida de sus ciudadanos, tomando como piedras angulares la **I+D+i**, y apoyándonos en las áreas de Medio Ambiente, Participación Ciudadana, Asuntos Sociales y Cultura, ya que estas últimas son claves para conseguir la integración real de todos los ciudadanos, así como el desarrollo armónico de los barrios.

El empeño, el convencimiento y la decidida actitud de nuestro equipo de profesionales, han sido las claves para conseguir una drástica transformación de nuestra ciudad, más teniendo en cuenta los deficientes servicios e infraestructuras con las que la comunidad contaba de partida. Poco a poco estamos consiguiendo que A Coruña cuente con un espacio urbano más humanizado, plenamente equipado, repleto de oportunidades, respetuoso con su entorno medioambiental y comprometido con la sostenibilidad global del planeta, es decir, la A Coruña que nuestros ciudadanos desean y se merece.

**Tres características** son consustanciales a nuestro proyecto de ciudad y ponen en valor el gran número de actuaciones realizadas:

- Aquellas vinculadas a nuestra propia **configuración geográfica**: peninsularidad y reducido tamaño, de ahí que sea escaso el suelo susceptible de reurbanizar con criterios sostenibles.
- La capacidad de vislumbrar **soluciones imaginativas e innovadoras** para dotar a la ciudad de espacios verdes y lugares de convivencia (plazas, pequeños parques, etc.)
- El **carácter central** otorgado a la participación ciudadana en aquellas actuaciones que han resultado estructurantes para la ciudad.

A su vez, la estrategia de desarrollo y reurbanización de la ciudad de A Coruña se ha fundamentado principalmente en **cinco pilares** o principios básicos:

1. Colaboración institucional, **que actúa como impulso y respaldo a la hora de definir el proyecto de ciudad que se desea alcanzar.**
2. Sostenibilidad, **como eje vertebrador e integrador de la relación establecida entre el desarrollo económico y urbanístico, y la preservación del paisaje y los entornos naturales.**
3. Liderazgo y fortalecimiento de la comunidad, **logrado a través de fórmulas innovadoras de participación.**
4. Establecimiento de políticas de género e inclusión social.
5. Policentralidad, **con la intención de evitar la exclusión social de los barrios periféricos.**



El objetivo final de nuestra comunidad en los albores del siglo XXI pasa por consolidar A Coruña como ciudad metropolitana de alcance euroregional de alta calidad de vida y respeto medioambiental, capital económica y tecnológica de Galicia, y capital turística y de ocio del Espacio Atlántico europeo. Esto nos va a llevar a desarrollar, seis líneas estratégicas; que supondrán un nuevo impulso para la ciudad:

- **Ciudad metropolitana de alcance euroregional.**
- **Metrópolis de alta calidad de vida y respeto medioambiental..**
- **Capital económica y tecnológica de Galicia.**
- **Capital cultural, turística y de ocio del Espacio Atlántico.**
- **Ciudad Educadora y Formadora.**
- **Ciudad Sostenible y del Conocimiento**, estructurada alrededor de tres grandes programas estratégicos:
  - **Agenda 21 Local.**
  - **Agenda Digital y Plan de Director de Tecnologías de Información de A Coruña.**
  - **Red de Cooperación.** Concertación y cooperación como fórmula de un nuevo concepto de participación ciudadana.

Antes de finalizar, queremos hacer una parada en la cuestión ambiental, debido a la relevancia que ha tenido en el desarrollo de nuestro proyecto. Las ciudades son los principales lugares de producción y consumo; donde los problemas ambientales se manifiestan con mayor virulencia y donde se generan la mayor parte de los daños ambientales. Las ciudades europeas tienen una enorme responsabilidad en la crisis de sostenibilidad mundial, lo que obliga a que reduzcan y eliminen sus impactos. Pero también la ciudad es la unidad más pequeña en la que estos problemas pueden ser resueltos de manera integrada, holística y sostenible, a través de un proceso creativo local en busca del equilibrio.

De ahí que nuestro proyecto de ciudad que pretende desde lo “local” contribuir a lo “global” con políticas y prácticas que conjuguen necesariamente el corto con el medio y largo plazo y el desarrollo económico con el uso eficiente de los recursos naturales, respetando sus ritmos de renovación y no superando la capacidad de carga de la naturaleza a fin de garantizar su supervivencia como base del sistema social.





## Anexo I - Integración del Ayuntamiento de A Coruña en Redes de Conocimiento

Es objeto del presente Anexo presentar los documentos acreditativos correspondientes a la participación del Ayuntamiento de A Coruña en diferentes Redes de Conocimiento.



Alfonso Arbaiza Blanco-Soler en calidad de Director General de Fundetec, entidad que en la actualidad actúa como Oficina Técnica de la Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI),

### INFORMO:

El Ayuntamiento de A Coruña es miembro socio fundador de la Red Española de Ciudades Digitales – RECI que se constituyó el día 27 de junio de 2012 en el Ayuntamiento de Valladolid, Valladolid.

Y para que así conste lo firmo en Madrid a 10 de Diciembre de 2012.

  
Alfonso Arbaiza Blanco-Soler  
Director General

Fundetec  
Pº de la Castellana, 163, 1ª planta 28046 Madrid  
Tel: +34 91 508 15 40 Fax: +34 91 508 15 42  
www.fundetec.es



Alfonso Arbaiza Blanco-Soler en calidad de Director General de Fundetec, entidad que en la actualidad actúa como Oficina Técnica de la Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI),

**INFORMO:**

El Ayuntamiento de A Coruña lidera el Grupo de Trabajo Técnico I sobre Innovación Social de la Red Española de Ciudades Digitales – RECI que se constituyó el día 27 de junio de 2012 en el Ayuntamiento de Valladolid, Valladolid.

Y para que así conste lo firmo en Madrid a 10 de Diciembre de 2012.

  
Fundetec  
C/ Castellana, 163-5 Planta  
28046 MADRID  
Tel +34 91 598 15 40  
Fax +34 91 598 15 42  
**Alfonso Arbaiza Blanco-Soler**  
Director General

**Fundetec**  
1ª de la Castellana, 163, 5ª planta 28046 Madrid  
Tel +34 91 598 15 40 Fax +34 91 598 15 42  
www.fundetec.es



<p><small>Conférence atlantique des Cités - Conférence des Villes de l'Arc Atlantique</small></p> <p><small>Conférence de las Ciudades del Arco Atlántico - Conferência das Cidades do Arco Atlântico</small></p>	<p><b><u>Buró Ejecutivo de la</u></b> <b><u>Conferencia de las Ciudades del</u></b> <b><u>Arco Atlántico</u></b> Elegido por la Asamblea General Octubre 2012</p>
---	---

### **Presidente**

Sr. D. Philippe Duron,  
Alcalde de Caen (Normandía, Francia) y Diputado por Calvados

### **Presidente de Honor**

Sr. D. Daniel Delaveau,  
Alcalde de Rennes, Presidente de Rennes Métropole

### **Vicepresidentes**

Sra. D<sup>a</sup> Carmen Moriyón, Alcaldesa de Gijón

Sr. D. Carlos Negreira, Alcalde de A Coruña

Sr. D. Joel Batteux, Alcalde de Saint- Nazaire, Presidente de la CARENE

### **Presidentes de Comisiones Temáticas**

Sra. D<sup>a</sup> Pilar Varela, Alcaldesa de Avilés

Sr. D. François Cuillandre, Alcalde de Brest, Presidente de Brest  
Métropole Océane



Vigo, 11 de diciembre de 2012

D. Xoan Vázquez Mao, en calidad de Secretario General del Eixo Atlántico del Noroeste Peninsular, entidad que agrupa a treinta y cuatro ciudades de Galicia y del Norte de Portugal,

**INFORMA,**

Que el Ayuntamiento de A Coruña, a través de su Teniente de Alcalde D. Martín Fernández Prado, ostenta la Presidencia de la Comisión de Planeamiento, Infraestructuras y Territorio. En dicha Comisión se trabaja en la dirección y coordinación de la Agenda Digital del Eixo Atlántico, en la que participan activamente técnicos del Ayuntamiento de A Coruña.

Y para que así conste, a efectos de la candidatura de A Coruña como ciudad de la Ciencia y la Innovación, lo firmo en Vigo, a diez de diciembre de dos mil doce.

Fdo. Xoan Vázquez Mao  
Secretario General



Vigo, 11 de diciembre de 2012

D. Xoan Vázquez Mao, en calidad de Secretario General del Eixo Atlántico del Noroeste Peninsular, entidad que agrupa a treinta y cuatro ciudades de Galicia y del Norte de Portugal,

**INFORMA,**

Que la publicación "Retos de la acción de gobierno para las ciudades del siglo XXI" ha sido co-dirigida por el Director de Planificación y Administración Electrónica del Ayuntamiento de A Coruña y cuenta con un artículo sobre "Smart Cities", escrito por funcionarios de dicho Ayuntamiento.

Y para que así conste, a efectos de la candidatura de A Coruña como ciudad de la Ciencia y la Innovación, lo firmo en Vigo, a diez de diciembre de dos mil doce.

Fdo. Xoan Vázquez Mao  
Secretario General



## Anexo II - Premios, Galardones, Menciones y Distinciones

Es objeto del presente Anexo presentar los premios, galardones, menciones y distinciones obtenidos por el Ayuntamiento de A Coruña a lo largo de 2012, en el marco de su Política Estratégica Innovadora.

Reducir (Ctrl+1)

**Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia**

**CERTIFICADO**

D. Juan José González Cid, con DNI N° 44.447.164-D, secretario del Colexio Profesional de Enxeñaría en Informática de Galicia (en adelante, CPEIG),

**CERTIFICO:**

Que el CPEIG falló el Premio Iniciativa da Administración 2012 en favor del **Proyecto Coruña Smart City** del **Ayuntamiento de Coruña**, por el reconocimiento a la apuesta que ese ayuntamiento está realizando por el I+D+i y las Nuevas Tecnologías. .

Santiago de Compostela, 10 de diciembre de 2012

*El secretario*  
  
Juan José González Cid

*Visto bueno  
El presidente*  
  
Fernando Suárez Lorenzo



## IV PREMIO A LAS BUENAS PRÁCTICAS LOCALES POR EL CLIMA 2012

En la categoría de **ENERGÍA**

Se otorga al **Ayuntamiento de A Coruña** por su Buena Práctica:  
**"Plataforma para la Gestión Centralizada de la Energía en 51 Edificios Municipales"**

En Marbella, a 19 de noviembre de 2012

**Susana Magro Andrade**  
Directora de la Oficina Española de Cambio Climático  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

**María Ángeles Muñoz Uriol**  
Presidenta de la Red Española de Ciudades por el Clima  
Alcaldesa de Marbella