



Sesión de formación - Compra Pública Innovadora

# Buenas prácticas en Coruña Smart City

El proyecto para la ciudad del siglo XXI



Eficiencia Energética

Rangos de consumo

Alto

Medio



**De la ciudad tradicional a la Smart City**

**A Coruña: el camino a la Ciudad Inteligente**

**La innovación forma parte del ADN del proyecto**

**Desarrollo y oportunidades**

**De la ciudad tradicional a la Smart City**

**A Coruña: el camino a la Ciudad Inteligente**

**La innovación forma parte del ADN del proyecto**

**Desarrollo y oportunidades**

# El proyecto Coruña Smart City

De la ciudad tradicional a la Smart City



La **sociedad cambia** y una de sus máximas representaciones, las **ciudades**, se ven obligadas a **evolucionar** en sus modelos de gestión para responder a las nuevas necesidades económicas, culturales, medioambientales y sociales...



**Evolución de las ciudades**

**Revolución tecnológica**

---

**Smart City**



A Coruña, Ciudad Inteligente

## En una Smart City...

La **tecnología** es la herramienta que permite modificar la forma en la que **gestionamos** y **habitamos** las ciudades.



Los **gestores** toman mejores decisiones porque están mejor informados



Los **ciudadanos** participan y aportan **conocimiento**



Las **empresas** tienen mayor capacidad para **impulsar el desarrollo** de la ciudad

De la ciudad tradicional a la Smart City

**A Coruña: el camino a la Ciudad Inteligente**

La innovación forma parte del ADN del proyecto

Desarrollo y oportunidades

# El proyecto Coruña Smart City

A Coruña: el camino hacia la Ciudad Inteligente



Un objetivo:

convertir los  
datos en  
información  
y servicios



REQUIERE UNA...

**Solución innovadora** < > **Alta complejidad**

IMPLICA UNA...



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

A Coruña: el camino hacia la Ciudad Inteligente



Centrada en el  
ciudadano...



Energía



Movilidad



Entorno



Servicios



Ocio



Turismo



Vivienda

...Y en la  
ciudad



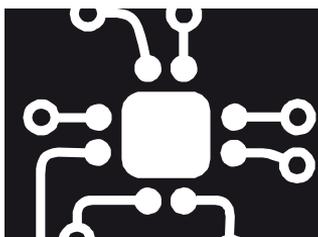
A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

A Coruña: el camino hacia la Ciudad Inteligente



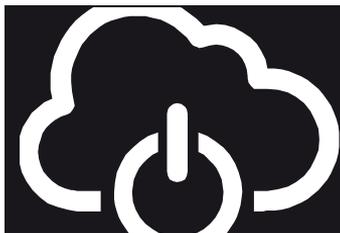
## + objetivos



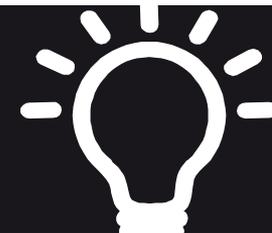
**Cambio del  
modelo  
productivo**



**Vocación de  
liderazgo  
internacional**



**Motor de  
nuevos proyectos  
empresariales**



**Desarrollo de  
compra pública  
innovadora**



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

A Coruña: el camino hacia la Ciudad Inteligente



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
*"Una manera de hacer Europa"*

**70%**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

**30%**

Inversión de... **11.568.635 €**

**2**  
FASES:

1ª FASE

**3.277.070 €**

Oficina Técnica y Plataforma Tecnológica

2ª FASE

**8.291.565 €**

14 pilotos verticales



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City



## A Coruña: el camino hacia la Ciudad Inteligente

1ª FASE

### Oficina Técnica y Plataforma Tecnológica



+

Más de 15 empresas locales

4 son spin-off de la Universidad

+

4 Grupos de investigación de la UDC



2ª FASE

### 14 pilotos verticales

Piloto	Adjudicatario
Telegestión de contadores de agua y gas	Aqualogy
Telegestión de redes de abastecimiento y saneamiento	Macraut
Calidad y alerta de aguas de baño	Técnicas del Soft
Proyecto BIO	Elaboración pliegos
Sistema de riego inteligente	Macraut / Ingesser
Eficiencia energética en edificios públicos	EcoMT
Mejora energética de la ETAP de A Telva	En adjudicación
Sistema de control de calidad del aire y ruido	IngenierosAsesores SA / Treelogic
Sistema de parking inteligente	Siglo 21 Consultores
Sistema de optimización del tráfico en tiempo real	En adjudicación
Visitas guiadas con realidad aumentada	Prodevelop
Sistema de información sobre eventos	Balidea
Administración electrónica	Grupo Meana
Interacción con el ciudadano	Elaboración pliegos



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

A Coruña: el camino hacia la Ciudad Inteligente



2011

Firma del convenio

Entre el Ayuntamiento de A Coruña con el Ministerio de Economía y Competitividad

2012

Concurso público

Definición y desarrollo de la plataforma Coruña Smart City y definición y puesta en marcha de la Oficina de Proyecto

2013

Inicio del proyecto

Oficina de Proyecto operativa e identificación y caracterización de los requerimientos de la plataforma tecnológica.

2014

Pilotos verticales

Licitación, puesta en marcha e integración de los pilotos verticales en la plataforma tecnológica de Coruña Smart City.

2015

Extensión y sostenibilidad

Extensión en los ámbitos horizontal (a toda la ciudad) y vertical (a más sectores). Hub y desarrollo empresarial.

Adjudicación

Evaluación de las 7 ofertas con 84 empresas implicadas. Adjudicación a la UTE formada por Indra, Altia, R e Ilux.

Plataforma tecnológica

Desarrollo, implantación y puesta en marcha de la plataforma tecnológica, "cerebro", de Coruña Smart City.

Integración global

Explotación integral y conjunta de los servicios de la plataforma horizontal y de los aportados por los pilotos verticales.



A Coruña, Ciudad Inteligente

De la ciudad tradicional a la Smart City

A Coruña: el camino a la Ciudad Inteligente

La innovación forma parte del ADN del proyecto

Desarrollo y oportunidades

# El proyecto Coruña Smart City

La innovación forma parte del ADN del proyecto



**Compra  
tecnológica  
(CPT)**

**Arquitectura  
tecnológica  
innovadora**

**Compra  
pública  
precomercial  
(CPP)**



**Adquisición y evolución  
de tecnología** sensórica,  
integración,  
comunicación, IoT y  
representación avanzada  
de datos.

**Arquitectura abierta y  
escalable** adaptable a la  
heterogenidad de las  
diferentes aplicaciones a  
desplegar en el entorno  
urbano.

**Diseño de soluciones  
innovadoras** para  
ayudar a resolver los  
problemas específicos  
de la ciudad en distintos  
ámbitos verticales.



**A Coruña, Ciudad Inteligente**

# El proyecto Coruña Smart City

La innovación forma parte del ADN del proyecto



## El trabajo colaborativo y transversal como metodología de trabajo dentro de la organización municipal



Los requerimientos de las licitaciones de los 14 pilotos son obtenidos en grupos de trabajo de **gestores, técnicos y empresas especializadas**. El objetivo fue, además de **implicar en el proyecto al conjunto de la organización, conocer el estado del mercado** para los distintos ámbitos urbanos y **difundir** en el mismo las nuevas oportunidades de negocio.



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

La innovación forma parte del ADN del proyecto



Para obtener un  
producto INNOVADOR...

Coruña Smart City es diferente:  
En lugar de soluciones verticales  
(de energía, movilidad,  
entorno...) optamos por  
**construir la plataforma  
horizontal**, el “**cerebro**” para ir,  
paulatinamente, **integrando  
todas las áreas de gestión  
urbana**.



A Coruña, Ciudad Inteligente

De la ciudad  
tradicional a la Smart  
City

A Coruña: el camino a  
la Ciudad Inteligente

La innovación forma  
parte del ADN del  
proyecto

Desarrollo y  
oportunidades

# El proyecto Coruña Smart City

Desarrollo y oportunidades: Datos abiertos



Muchos de los datos Coruña Smart City estarán disponibles en **formato abierto (*open data*)** lo que estimulará la creación de **nuevos servicios de valor añadido**, generando **oportunidades y nuevos modelos de negocio**.



## INVESTIGADORES

Para desarrollar estudios y aportar conocimiento a través de los datos



## DESARROLLADORES

Para construir aplicaciones y servicios que faciliten la vida a los ciudadanos



## PERIODISTAS

Para desarrollar contenidos e información con calidad y datos fidedignos



## EMPRESAS

Para construir y comercializar nuevos productos y servicios



## CIUDADANOS

Para que puedan acceder a los datos en todo momento y lugar



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

Desarrollo y oportunidades: Hub empresarial



El **hub empresarial** nace con el objetivo de dinamizar las Smart Cities en Galicia, impulsando la innovación y posicionando a Galicia como referente a partir de la experiencia de **Coruña Smart City**.

## Objetivos

- Desarrollo de **conocimiento de innovación e impulso económico/ empresarial** del tejido gallego
- **Posicionar a Galicia** como referencia en el ámbito de las Smart Cities
- **Movilizar inversión pública y privada** en actividades de investigación
- Generar **nuevos empleos y promover la cultura emprendedora**
- **Extender la experiencia Coruña Smart City** a toda Galicia



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

Desarrollo y oportunidades: Hub empresarial



La capitalización del conocimiento, el desarrollo empresarial y la difusión Coruña Smart City serán los ejes estratégicos del Hub

- Líneas de investigación I+D
- Incorporación del ámbito Smart en la formación
- Transferencia tecnológica



- Convenio con el Clúster TIC
- Identificación de oportunidades y mercados
- Internacionalización de las empresas

- Difusión del proyecto entre ciudadanos y empresas
- Participación de otras ciudades en Coruña Smart City
- Exportación del modelo



A Coruña, Ciudad Inteligente

# El proyecto Coruña Smart City

Y ya reconocen nuestro esfuerzo...



PPI Platform @ProcureInno · 3 h

Region Rhone Alpes, The City of Oslo, and A Coruña City Council, all given an Honourable Mention at the #PPIAwards #EcoProcura

3 1



[www.innovation-procurement.org/award](http://www.innovation-procurement.org/award)

## Coruña Smart City consigue la mención de honor a la mejor Compra Pública Innovadora 2014

A Coruña fue la única ciudad española que logró llegar a la final en esta categoría en la gala EcoProcura celebrada esta tarde en Gante

Redacción | A Coruña | 25.09.2014 | 19:56

El proyecto Coruña Smart City ha recibido una mención de honor a la **mejor Compra Pública Innovadora 2014** por parte de la Comisión Europea en la gala EcoProcura celebrada esta



A Coruña, Ciudad Inteligente



Gracias por vuestra atención.

[www.smart.coruna.es](http://www.smart.coruna.es)

@SmartCoruna

