

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

EDUSI OT2

- **EDUSI Metropolitano Suroeste**
- **EDUSI Aglomeración Urbana de Granada**

Mesa de participación



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Índice

- Introducción
- Smart Cities y Territorios Inteligentes
- Características OT2
- Objetivos y líneas de actuación
- Proyectos básicos primera fase
- Proyectos segunda fase



Introducción

Origen de la OT2

En el análisis y detección de las deficiencias en la prestación de los servicios públicos debida a la baja penetración de las TIC en las actividades ordinarias de las entidades locales que se muestran en el siguiente cuadro:

- D1. Descoordinación entre los sistemas de información y comunicación intra e intermunicipales; brecha digital.
- D2. Baja penetración de las TIC y soluciones *Smart* para la gestión de servicios públicos
- D3. Brecha digital de determinados colectivos que dificulta el acceso a los servicios públicos
- D4. Escasa cultura de participación ciudadana que se ve incrementada por la brecha digital y la poca transparencia



Introducción

En este sentido el modelo de servicios basado en el concepto de Smart City es una de las herramientas más potentes para el desarrollo de las políticas públicas encaminadas a la mejora de las condiciones de vida de la ciudadanía en base al uso de innovación y la tecnología.

Esta actuación si se realiza de forma integrada nos proporcionará una ventaja competitiva a través del tratamiento y explotación de la información disponible desde múltiples fuentes

El desarrollo de este modelo en la Diputación de Granada se orienta bajo la hoja de ruta del Plan Estratégico de Territorios Inteligentes



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Smart Cities

De qué hablamos ?

Las smart cities o ciudades inteligentes son aquellas ciudades y municipios que deciden afrontar un fuerte proceso de cambio, organizativo, tecnológico, económico y social, con la visión de transformarse en una ciudad dinámica, capaz de responder con eficiencia y calidad a las nuevas expectativas que demanda la ciudadanía.

Este nuevo concepto de ciudad se basa en tres principios: tecnología, sostenibilidad e innovación; y estos valores deben estar presentes en todos los agentes que participan en la definición y diseño de la ciudad: su ciudadanía, el gobierno municipal y las administraciones públicas, las empresas tecnológicas, las universidades, y en general, todas las instituciones y organizaciones del ecosistema social.

“Libro Blanco de Andalucía Smart2020”



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Smart Cities



Unión Europea

De qué hablamos ? Ámbitos

- **Gobernanza**
- **Economía**
- **Entorno**
- **Movilidad**
- **Sociedad**
- **Salud y Bienestar**
- **Plataforma**



Estrategia **Agglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Que pretendemos?

- Extender el concepto al nivel del territorio, entenderlo como una agrupación de núcleos urbanos interconectados.
- La ciudadanía es el centro de nuestra actividad, significa participación e inclusión.
- Compartir todos los recursos de los que disponemos de una forma integrada para que no se compartimenten, la información está relacionada y sin esa visión holística no hay conocimiento posible ni aprovechamiento de sinergias
- La economía de escala y la subsidiariedad para los municipios con menos recursos
- Datos abiertos, es una oportunidad de negocio y emprendimiento para las empresas
- Herramientas tecnológicas que aporten servicios avanzados y nuevas posibilidades para cada problema o sector a dinamizar



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

No municipalizable

Serán proyectos de alcance supramunicipal que tengan una materialización concreta pero no se dividan en subproyectos independientes por municipios que sean imposibles de gestionar por su diversidad y granularidad perdiendo la ventaja competitiva que supone concebir al territorio como una unidad



Transversalidad

Alineamiento con el Plan Estratégico de Territorios Inteligentes para que converja con las soluciones de Smart Cities en el territorio con la idea de:

- Evitar duplicidades
- Acumular sinergias
- Hacer participar a los municipios, ciudadanía y agentes del ecosistema social



Financiación

Importe de los fondos correspondientes a la AUG: 1.007.185 €

Importe de los fondos correspondientes al MSO: 742.000 €

En una primera fase se han definido una serie de proyectos base soporte para el resto de proyectos y líneas de actuación

En la segunda fase se abordarán los proyectos que surjan de la participación en las mesas temáticas y los otros Objetivos Temáticos



Categorías de intervención

POPE	2.A.4	2.A.5	2.A.9	
OBJETIVO TEMÁTICO	PRIORIDADES DE INVERSIÓN Cat. Región: TRANSICIÓN	OBJETIVO ESPECÍFICO	PROGRAMA OPERATIVO PLURIREGIONAL DE ESPAÑA (POPE)	
			Ref.	Denominación
OT-2 Mejorar el acceso, el uso y la calidad de las tecnologías de la información y de la comunicación.	PI- 2.3 2c - Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica, la cultura electrónica y la sanidad electrónica	OE-2.3.3 Promover las TIC en estrategias de desarrollo urbano integrado a través de actuaciones en Administración electrónica local y Smart Cities.	CE078 CI078	078. Servicios y aplicaciones de administración pública electrónica (incluyendo la contratación pública electrónica, medidas TIC de apoyo a la reforma de la administración pública, ciberseguridad, medidas de confianza y privacidad, justicia electrónica y democracia electrónica)
			CE079 CI078A	Acceso a la información del sector público (incluidos los datos abiertos, la cultura electrónica, las bibliotecas digitales, el contenido electrónico y el turismo electrónico)
			CE080 CI079	Servicios y aplicaciones de inclusión y accesibilidad digitales, ciber aprendizaje y educación electrónica; alfabetización digital
			CE079 CI080	Soluciones de las TIC al reto del envejecimiento activo saludable, servicios y aplicaciones de salud en línea (incluida la ciber asistencia y la vida cotidiana asistida por el entorno)



Objetivos base del OT2

- Mejorar la calidad de los servicios que se prestan a la ciudadanía
- Acercar a la ciudadanía al mundo de la tecnología para reducir la brecha digital
- Optimizar la movilidad mediante la aplicación de soluciones TIC y por tanto mejorar el entorno.
- Usar las soluciones TIC en la reducción de los consumos energéticos de los edificios públicos para mitigar el impacto ambiental



Líneas de actuación (LA 2.1)



Unión Europea

Están orientadas a implantar sistemas de información centralizados para la gestión de soluciones Smart, e-administración y gestión del conocimiento, en este sentido las actuaciones serán:

- Desarrollar plataformas tecnológicas verticales para el territorio que centralicen datos de manera eficaz y transparente en los ámbitos Smart:
 - Gobernanza
 - Movilidad
 - Entorno y Bienestar
 - Economía digital
- Asociados a estos desarrollos irán programas de alfabetización e inclusión digital
- Difusión a la ciudadanía de las soluciones implantadas



Estrategia **Agglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Proyectos base

Dado que el proyecto se extiende hasta 2023 en una primera fase hemos propuesto la implantación de aquellos proyectos base que serán el soporte de las posteriores actuaciones:

- Plataforma de participación ciudadana y transparencia
- Plataforma común de Sistema de Información Geográfica
- Sistema de Gestión de Activos Municipales
- Definición de los cuadros de mando de información económica y bienestar social provincial



Estrategia **Agglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Participación municipal

Plataforma de Participación y Transparencia municipal

- Una solución de video actas que dé cumplimiento de una manera óptima al marco normativo, y por otro para alcanzar la máxima transparencia en las sesiones plenarias
- Un portal de participación ciudadana, que fomente la intervención ciudadana y posibilite el desarrollo del Smart Government, mediante consultas públicas, debates o presupuestos participativos



SIGGRA



Unión Europea

Plataforma común para un Sistema de Información Geográfica

- Consolidación de la plataforma actual y el desarrollo de las integraciones necesarias para la integración en una plataforma centralizada del sistema de información geográfica de la Diputación (SIGGRA)
- Abordando la actualización, desarrollo e integración de los datos de cada municipio en el Sistema de Información Geográfica de la Provincia de Granada (SIGGRA) con el horizonte de su integración con la Plataforma de Smart Provincia y con el Portal de Datos Abiertos



Estrategia **Agglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Gestión activos municipales



Unión Europea

Desarrollo e implantación de una solución centralizada de gestión de activos municipales, que conectada con el SIG, posibilite un mantenimiento preventivo y una gestión gráfica de la información.

Se integrará con la plataforma de Smart Provincia para que además de la propia gestión gráfica se permitan servicios de tele gestión de los elementos, integración de la información en el big data municipal,...

También se abordarán los aspectos legislativos y patrimoniales de los bienes municipales.



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Cuadros de mando

Desarrollo de Cuadro de Mandos Operativos y Ejecutivos sobre las bases de datos de la diputación:

- El proyecto está dirigido a desplegar, sobre la plataforma de Smart Provincia de la Diputación, un cuadro de mandos operacional y ejecutivo de datos extraídos del Área de Tributos y Bienestar Social, y otras áreas económicas, integrables con plataforma de gestión y cuya estructura e información esté disponible para la plataforma de Gobierno Abierto, debido a las múltiples oportunidades que ofrece al ecosistema social la disponibilidad de dicha información



Proyectos segunda fase

Como resultado de las mesas participativas profundizaremos en los proyectos de la primera fase, y se propondrán proyectos orientados a otros ámbitos del ecosistema Smart, que aprovechando las bases ya implantadas (GIS, PLATAFORMA DE CIUDAD, HERRAMIENTAS PARTICIPATIVAS, ACTIVOS MUNICIPALES) permitan ya abordar con este soporte imprescindible proyectos mas complejos de los otros ámbitos Smart.



Estrategia **Agglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Medio Ambiente



Unión Europea

- Monitorización de consumos de agua
- Gestión de residuos en contenedores
- Medición del calidad del cielo y contaminación lumínica
- Monitorización del índice UV
- Control de parámetros ambientales
- Control del ciclo integral del agua
- Gestión de residuos solidos urbanos



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Movilidad

- MaaS (Movilidad como servicio), orientado a servicios públicos (taxi, gestión de autobuses o bicicletas públicas)
- Mapas de flujos de tráfico
- Matrices de origen-destino
- Detección de Patrones de Tráfico
- Monitorización de parkings



Bienestar Social

- Elementos públicos inteligentes de información a la ciudadanía
- Pulseras de geolocalización
- Red de accesibilidad en los municipios
- Implementar soluciones de escucha activa



Estrategia **Agglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Servicios de Protección



Unión Europea

- Detección temprana de incendios
- Control de incendios en contenedores
- Gestión de rutas de equipos de protección de incendios
- Cuadros de mando para la APEI



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada

Nos vemos pronto!!

Miguel Pereira Martínez
Jefe del Servicio de Nuevas Tecnologías
y Administración Electrónica
miguel@dipgra.es



Estrategia **Aglomeración Urbana**
de Granada



Estrategia **Metropolitano Suroeste**
de Granada