Córdoba Distrito Smart

PLAN PARA EL IMPULSO DIGITAL Y SOSTENIBLE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Diputación de Córdoba

agencia provincial de la energía de córdoba
diputación de córdoba

Eprinsa
Diputación de Córdoba

AGENDA 2030

Delegación de Programas Europeos y Administración Electrónica

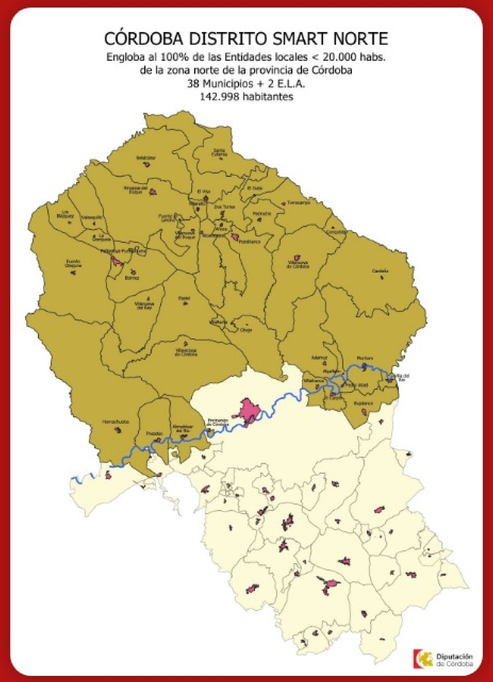
¿qué es un Distrito Smart ?

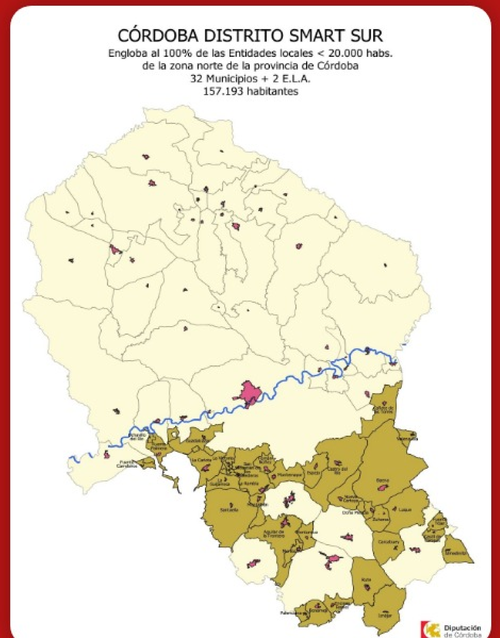
Smart City

DISTRITO SMART es un concepto innovador de desarrollo de Territorio Inteligente. Un nuevo marco donde las entidades locales establecen sinergias para desarrollar mejores prácticas que promuevan el crecimiento y desarrollo del mundo rural y sirven de modelo a otros territorios, garantizando a todas las entidades locales, la prestación de todos los servicios mínimos y comunes, de una manera sostenible, evitando desequilibrios y asegurando su cohesión social y territorial.

Territorio Smart

Distritos Smart





Diputación de Córdoba

Estrategia Provincial.
¿ de dónde venimos ?

1997
Plan Provincial desarrollo sostenible

2000
Agenda 21 Provincial

2000-2020
Plan estratégico "Córdoba Estratégica"

2014
Estrategia Smart City Rural

2015
Plan Enlaza

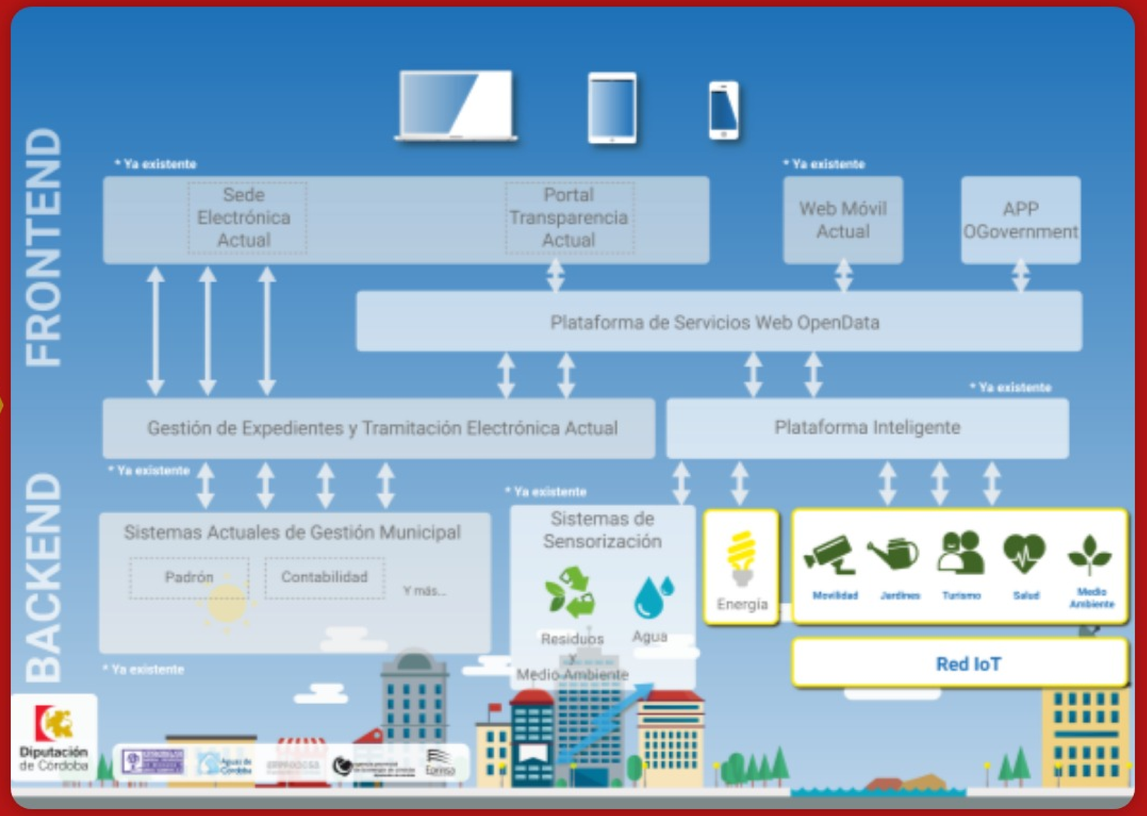
Plan Impulso

Programa "Participamos Dipucordoba 2030

Economía Baja Carbono

Movilidad Eléctrica

Plan Informático Provincial



PROYECTO CÓRDOBA DISTRITO SMART

Eprinsa

1991 Creación de EPRINSA

Diputación de Córdoba

Estrategia Provincial
Formulación Estratégica

#1. Más Servicio Público digital

Que se anticipa y siempre responde con eficacia, seguridad y respeto con el medio

#2. Más centrados en las personas

En sus necesidades, derechos y bienestar. En todas las personas siempre, sin esperar a que nada ni nadie nos lo recuerde

#3. Más prosperidad

Que se basa en un tejido productivo capaz, creativo y resilente, a la vez que competitivo y sostenible.

- Un gobierno local con máxima interacción y plena confiabilidad
- Empoderamiento digital de la ciudadanía
- Una provincia conectada, capaz de responder al futuro
- Servicios Públicos más eficientes y sostenibles
- Transformación digital de la economía en el entorno rural
- Asegurar la calidad de vida de la ciudadanía.

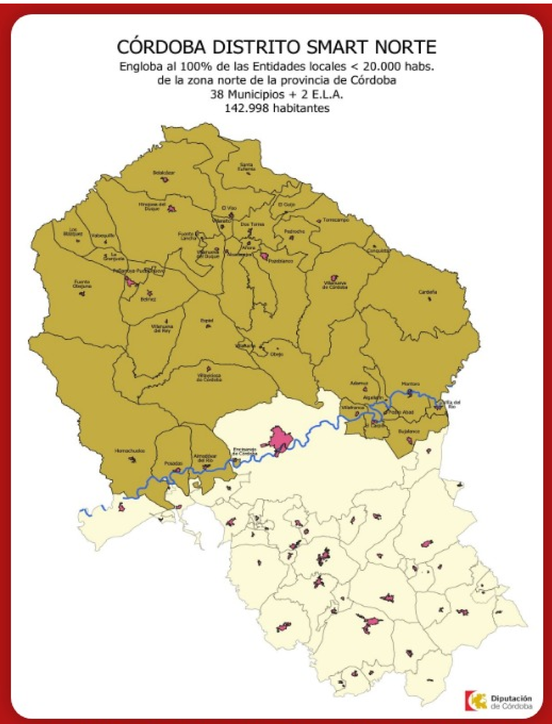
Diputación de Córdoba

Estrategia Provincial
Líneas estratégicas

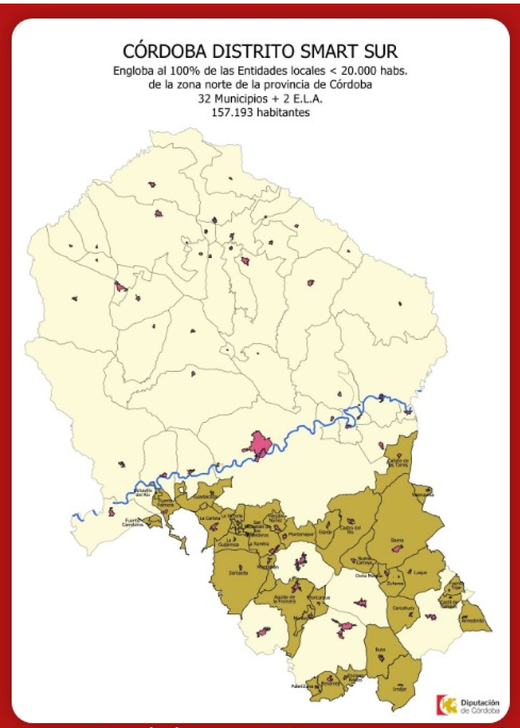
Nada tendría sentido en torno a cada una de las distintas líneas de actuación en el proyecto **Córdoba Distrito Smart** si éstas no contribuyesen de una forma directa al desarrollo y evolución de nuestra provincia.

Diputación de Córdoba

Córdoba Distrito Smart



Importe del proyecto: 789.330,00 €



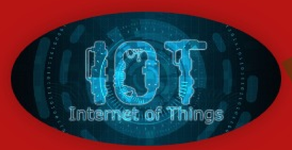
Importe del proyecto: 700.422,91€

100% Entidades Locales < 20.000 habs.

300.191 habitantes

1.489.752,19 €

Componentes del proyecto



Red IOT

Salud Inteligente

Riego Inteligente

Estación Mediambiental

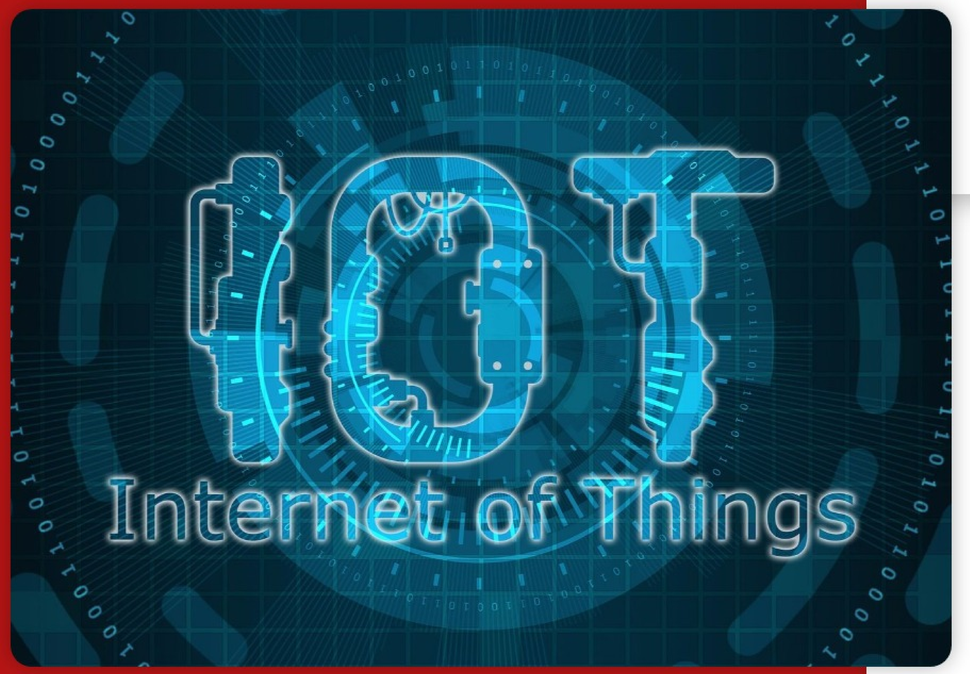
Sistema de Proximidad

Gestión Energética.
Sensorización

Analítica de Video

Diputación de Córdoba

Red IoT para sensorización



- **Entidades Locales: 74**
- **Presupuesto: 314.750,23€**

Este proyecto se incluye como sistema transversal que puede actuar como catalizador y facilitador del despliegue de sensores y sistemas IoT, la puesta en marcha de una red LoRaWAN que se constituirá en el canal que comunica sensores con los sistemas de gestión y control.

Por la Red IoT para sensorización se consigue recoger más y mejores datos, de forma segura y fiable, para analizar todos los elementos que se quieran que formen parte del sistema. Se realiza un máximo aprovechamiento de las funcionalidades de aplicaciones de los dispositivos, todo a través de la interconexión. Este componente aportará una mejora de la sostenibilidad, una mejor cooperación territorial, el favorecer la igualdad y redundará en una mejor confiabilidad en los servicios públicos que pueden realizarse por medios digitales. Cabe destacar que todo el territorio va a disfrutar de las mismas ventajas funcionales en todas sus entidades.

Salud Inteligente

Con la inversión en soluciones software en un escenario marcado por el envejecimiento de la población y la proliferación de enfermedades crónicas, este componente ayudará a optimizar recursos y disminuir sus costes. Entre estas mejoras funcionales destaca la posibilidad de adaptar, tras el análisis de datos, los programas de salud particularizándolos a las distintas barriadas de cada entidad,

- **Entidades Locales: 74**
- **Presupuesto: 30.000€**

Diputación de Córdoba

Riego inteligente de Jardines

El agua es un recurso escaso pero imprescindible para la vida, donde sólo cerca del 1% del agua del planeta es dulce. los parques y jardines cuentan con una infraestructura de riego (tuberías, electroválvulas, aspers2ores, etc.) que mediante un sistema temporizado activa las electroválvulas permitiendo el riego de forma periódica, sin considerar por tanto parámetros ambientales que afectan a la zona de riego.

Establecido a nivel de electroválvulas, permite actuar en función de las necesidades hídricas específicas de las plantas y árboles de la zona a regar. La mejora funcional reside en que el consumo de agua se racionaliza. Se optimiza el uso del riego de una forma dinámica y autónoma, integrando variables como la ubicación, el tipo de terreno, la climatología, el tipo de irrigación, la predicción meteorológica

- **Jardines: 74**
- **Presupuesto: 356.976€**

Diputación de Córdoba

Estación Medioambiental: calidad del aire y contaminación acústica...

- **Entidades Locales: 74**
- **Presupuesto: 314.750,23€**

La capacidad de emisión de datos que ofrece, con análisis y cuadros de mando, la entidad podrá informar a la ciudadanía sobre la calidad de vida de la que disfrutan y podrá asesorar sobre el cambio en hábitos y consumos que puedan mejorar esta calidad de vida. Toda acción medioambiental bien dirigida, basada en una correcta gestión de la información proporcionada, impacta como mejora funcional en los distintos sectores económicos del territorio, así como de salud, sostenibilidad y prosperidad en general.

.

Las estaciones propuestas son dispositivos IoT configurables que permiten la monitorización de diferentes facturas ambientales como calidad del aire (gases y partículas en suspensión) ,temperatura, humedad y ruido, así como otros factores externos como la afluencia de personas o el consumo eléctrico de una instalación.

Diputación de Córdoba

Dispositivos de proximidad (Beacons)

Este proyecto incluye herramientas de comunicación personalizada con los usuarios aprovechando balizas Bluetooth, la ubicación geográfica y otra información contextual para entregar contenido y experiencias relevante a las personas según su contexto - perfil, momento y proximidad a las cosas en el mundo físico..

Las aplicaciones móviles existentes se pueden convertir en una potente plataforma de marketing de proximidad e inteligencia de localización dotando a los gestores de la ciudad de una herramienta de valor estratégico

Para ello, se proporciona un SDK para plataformas iOS y Android que permiten el seguimiento, almacenamiento y transmisión de datos procedentes de una aplicación móvil, balizas BLE, balizas Wi-Fi, localización y otros sensores del teléfono en tiempo real.

- **Entidades Locales: 74**
- **Presupuesto: 154.807,69€**

Diputación de Córdoba

Gestión Energética: Sensorización de Edificios

La regulación de las luminarias en un edificio, la identificación del nivel de CO_2, de temperatura y de humedad relativa permite una mejora funcional, ya que se identifican patrones y se toman decisiones mejores en la optimización del uso del edificio.

- **Edificios Sensorizados: 40**
- **Presupuesto: 72.395,49€**

Diputación de Córdoba

Analítica de vídeo: Movilidad, Seguridad y Turismo

Este proyecto incluye la aplicación de técnicas de analítica de imágenes para detectar comportamientos partiendo como base de la imagen de los diferentes streamings de video, agregando valor independientemente del fabricante de cámaras.Usa tecnologías avanzadas de análisis de imagen e identificación para reconocer objetos y formas en flujos de vídeo, clasificar los objetos en personas, vehículos u otros y automáticamente detectar y registrar sus acciones en tiempo real.

El objetivo principal es la mejorar la efectividad y eficiencia de los centros de control.

- **Entidades Locales: 74**
- **Presupuesto: 147.600€**

Diputación de Córdoba

Diputación de Córdoba

Eprinsa
Diputación de Córdoba

agencia provincial de la energía de córdoba
diputación de córdoba

Córdoba
Distrito Smart

100% Entidades locales < 20.000

300.191 habitantes

1.489.752,19 €

Muchas Gracias

VÍCTOR MANUEL MONTORO CABA

DELEGADO DE PROGRAMAS EUROPEOS Y ADMINISTRACIÓN ELECTRONICA.

vmmc01@dipucordoba.es

@Montoro_V

https://www.facebook.com/victor.montorocaba