



Resumen

Granada Human Smart City es una de las iniciativas del Plan Nacional de Ciudades Inteligentes del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital a través de Red.es, en colaboración con el Ayuntamiento de Granada y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

El barrio del Albaicín en Granada (Patrimonio de la humanidad por la Unesco) mantiene su arquitectura medieval árabe con calles estrechas, sinuosas y con múltiples escaleras que suponen un hándicap para los residentes y los visitantes.

El proyecto pretende hacer accesible universalmente el barrio del Albaicín para todas las personas independientemente de su condición física, edad o lugar de origen así como la promoción y la accesibilidad al patrimonio cultural y el fomento de un turismo inteligente y sostenible, todo ello con el empleo de tecnologías de la información innovadoras, integradas y eficientes

Acceso universal a la movilidad

Para lograr la accesibilidad universal y mejorar la movilidad se han desarrollado una Aplicación Móvil y Web que proporcionan el cálculo de la ruta óptima dependiendo del perfil de movilidad del usuario; gracias a ello, personas con dificultades de movilidad (mayores o personas en sillas de ruedas) o familias que se desplazan empujando carritos de bebés podrán obtener información sobre la ruta más adecuada en sus paseos por el histórico barrio del Albaicín, incluyendo el perfil topográfico de la ruta, información acerca de la accesibilidad como escaleras, pendientes, tipos de pavimento y la posibilidad de evitar rutas con escaleras o tramos de gran pendiente.

Adicionalmente, los usuarios podrán consultar diferente información geográfica como paradas de autobuses, de taxi, aparcamientos de movilidad reducida, etc. e información turística como rutas y elementos de interés turísticos que permiten mejorar la experiencia de los visitantes.

Jornadas de Divulgación

Lugar:

Cuarto Real de Santo Domingo

Horario:

Del Lunes 3 de Abril al Jueves 6 de Abril

3 Sesiones al día:

- De 10:30 a 11:30
- De 11:30 a 12:30
- De 12:30 a 13:30

Aspectos Clave

Industria

- Administración Pública – Smart Cities

Impacto

- Web completa con gestión de contenido dinámico
- Visor de cálculo de rutas
- Visor de rutas turísticas
- Visor Mapa 3D y modelos 3D
- Infraestructura de Datos Espaciales

Usuarios finales

- Ciudadanos y turistas
- Personal técnico ayuntamiento

Especificaciones Técnicas

- Aplicaciones Web Responsive
- Aplicaciones nativas iOS y Android

Tecnologías utilizadas

- ESRI ArcGIS Server 10.4
- Android / iOS
- Liferay
- Pentaho
- ESRI City Engine
- RMDBS Oracle 11



Accesibilidad al Patrimonio Cultural

Para la promoción y la accesibilidad al patrimonio cultural utilizando dispositivos láser escáner se han levantado modelos 3D de elementos de interés turístico en el área de estudio. Estos modelos pueden ser visualizados en un entorno 3D en diferentes dispositivos tales como teléfonos móviles, tablets y ordenadores personales. Además, uno de estos modelos, la fachada del museo renacentista, ha servido de base para generar una maqueta 3D empleando las últimas técnicas de impresión 3D la cual permite a personas invidentes conocer, a través del tacto, este singular monumento

Fomento del Turismo Inteligente y Sostenible

La plataforma completa, con las aplicaciones web y móviles promueve un turismo inteligente y sostenible gracias al empleo de tecnologías de la información eficientes, innovadoras e integradas.

A través del uso de las aplicaciones se están recopilando una serie de información que servirá de base para los técnicos del ayuntamiento para analizar las distintas demandas y necesidades de los residentes y los turistas con objeto de ofrecerles un mejor servicio y mejorar su experiencia como visitante de Granada y hacer de su estancia en Granada cómoda y única

Más funcionalidades del proyecto

Aparte de las plataformas y funcionalidades descritas anteriormente, bajo este proyecto también se han desarrollado:

La Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) Granada Smart City que tiene como objeto la consulta de los datos, metadatos, servicios e información geográfica que se produce en el Ayuntamiento de Granada, y las Infraestructuras de Datos Espaciales de ámbito nacional, autonómico y local, a través de Internet accesible para .

Portal IDE Granada Smart City Integra el GeoPortal, y un conjunto de aplicaciones que tiene en común la puesta a disposición de los ciudadanos de la información geográfica que genera el Ayuntamiento de Granada, poniendo el acento, en la accesibilidad, difusión e interoperabilidad de los datos espaciales y el desarrollo de la administración electrónica.

Solución de Business Intelligence (BI) que proporciona una completa solución analítica y de manipulación de datos dentro de la organización pudiendo estructurar la información, elaborar informes, identificar patrones, analizar tendencias e identificar pautas comunes

Solución de CRM para la gestión, seguimiento y explotación de las interacciones del público objetivo