



COMUNICADO

Innovación, Digitalización y Captación de Inversiones

www.malaga.eu

El Ayuntamiento de Málaga avanza en el proyecto piloto y prototipo de 'Gemelo Digital del Territorio'

- Es una de las iniciativas que se han dado a conocer en el marco de la participación del Consistorio en Greencities y S-Moving,
- En el expositor del Ayuntamiento, de cerca de 190 m², áreas y empresas municipales muestran las principales iniciativas y proyectos que han convertido a Málaga en un referente de sostenibilidad e innovación aplicado a la gestión urbana

Málaga, 25 de septiembre de 2024.- El Ayuntamiento de Málaga, a través del Área de Innovación, Digitalización y Captación de Inversiones, está avanzando en el diseño del proyecto piloto y prototipo del Gemelo Digital del Territorio (GEDIA). Esta iniciativa se ha dado a conocer hoy en el marco de la participación del Consistorio en Greencities y S-Moving 2024. La aplicación y despliegue del mismo se desarrolla a través del convenio de colaboración suscrito entre el Ayuntamiento y la empresa Cibernos Consulting S.A. Se trata de un proyecto piloto que proporcionará una vista preliminar y tangible, en este caso del entorno Tabacalera, y permitirá realizar análisis, probar ideas y hacer simulaciones de cambios sobre el entorno digital que se desarrolle para ver cuáles serían los efectos de estas ideas y cambios en la realidad.

1/2

En términos generales, el prototipo es una representación digital del entorno mencionado que sirve para fines prácticos como simulación, integración, prueba, monitorización o mantenimiento. Así, recogerá y representará, en tiempo real, parámetros relevantes de su estado o funcionamiento, y permite realizar simulaciones o proyecciones de su evolución en el tiempo a través del uso de técnicas de inteligencia artificial. Tanto para los datos mostrados por el gemelo digital como los necesarios para el entrenamiento y verificación de los modelos de inteligencia artificial, se emplean fuentes propias del Consistorio, así como información registrada por sensores desplegados en la ciudad.

En este sentido, el Ayuntamiento de Málaga se encuentra actualmente en las fases finales del proyecto "Centesimal", que implementa junto a Red.es (entidad pública empresarial adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital), y que supone el despliegue de más de 1.200 sensores agrupados en más de 200





emplazamientos repartidos por toda la ciudad. Estos sensores, que recogen mediciones de datos muy diversos supondrán la base de la información que se mostrará en el gemelo digital y que permitirá su entrenamiento y simulaciones posteriores.

Tales simulaciones pueden permitir estimar fielmente el comportamiento de la ciudad en diferentes escenarios futuros, con el objetivo final de apoyar a la toma de decisiones en materia de planificación urbanística, gestión de los recursos públicos u organización de servicios municipales como recogida de residuos, riego o transporte público.

En el marco del convenio suscrito entre ambos organismos se prevé un alcance reducido, al tratarse de un proyecto piloto o sistema aún en desarrollo. En particular, se abordará la simulación de diferentes escenarios relacionados con el entorno de Tabacalera. No obstante, en base a los resultados del mismo, se analizará la extensión del funcionamiento de esta herramienta a otras áreas y ámbitos de la ciudad.

Expositor municipal

El Ayuntamiento de Málaga participa en esta edición de Greencities y S-Moving como ciudad anfitriona con un expositor de cerca de 190 m² en el que distintas áreas y empresas municipales muestran las principales iniciativas y proyectos que han convertido a Málaga en un referente de sostenibilidad e innovación aplicado a la gestión urbana.

Igualmente, en el expositor se disponen paneles informativos y pantallas en las que podrán visualizarse los proyectos impulsados tanto por el Ayuntamiento, a través de distintas áreas municipales (Innovación, Movilidad, Sostenibilidad Medioambiental, Servicios Operativos y Economía), como por empresas municipales (Emasa, Limasam y Parcemasa), así como del Polo Nacional de Contenidos Digitales.

En este espacio, se ofrece información a los visitantes del evento. Además de la información que se ofrece en los expositores, responsables de distintas áreas municipales participan en las mesas, foros y actos organizados en el marco de Greencities y S-Moving.

2/2