

En colaboración con la compañía Schröder

Un proyecto piloto con IA e IoT analizará la movilidad y la actividad urbana en el centro de Las Rozas

- ***Se llevará a cabo en la confluencia de las calles Real y Cruces, Avenida de la Iglesia y Cuesta de San Francisco***
- ***Tres dispositivos obtendrán datos anonimizados en tiempo real sobre movilidad, uso del aparcamiento o afluencia y flujos peatonales***

Las Rozas Innova, la Empresa Municipal de Innovación y Desarrollo Tecnológico, y la compañía tecnológica Schröder, con el apoyo del Ayuntamiento de Las Rozas, han puesto en marcha un piloto de innovación urbana basado en la tecnología SENSE ONE, un multisensor inteligente diseñado para recopilar y analizar información sobre la movilidad, el aparcamiento, el medio ambiente y la actividad urbana.

El proyecto se está desarrollando en el entorno de la Calle Real, Avenida de la Iglesia, Calle Cruces y Cuesta de San Francisco, donde se han instalado tres dispositivos SENSE ONE que recogerán datos hasta el mes de febrero de 2027. "Gracias a este proyecto vamos a poder conocer y validar una tecnología innovadora Smart City, capaz de proporcionar información precisa sobre cómo se utilizan los espacios urbanos, facilitando la toma de decisiones basadas en datos para mejorar la movilidad, la accesibilidad y la calidad de vida en la ciudad", afirma José de la Uz, alcalde del municipio y presidente de Las Rozas Innova.

Plaza Mayor 1 - Las Rozas
Tel. Información Municipal: 010
Tel. Prensa: 91 757 90 02
comunicacion@lasrozas.es - www.lasrozas.es

Tecnología inteligente para entender mejor la ciudad

El multisensor SENSE ONE integra en un único dispositivo compacto, diferentes capacidades de monitorización y análisis urbano. Gracias a su tecnología, es posible medir y analizar flujos de movilidad, ocupación de plazas de aparcamiento, variables ambientales y patrones de uso del espacio público.

Aunque el piloto utiliza un número reducido de sensores, ubicados estratégicamente en puntos clave del centro urbano, la información obtenida permitirá evaluar su impacto y estudiar una posible ampliación futura de la solución a otras zonas de la ciudad.

“La colaboración con empresas innovadoras para testar soluciones en entornos reales es una de las señas de identidad de Las Rozas Innova. Estos pilotos nos ayudan a construir una ciudad más eficiente, al tiempo que refuerzan el posicionamiento del municipio como un referente para la atracción de talento, empresas y proyectos tecnológicos de alto impacto”, añade De la Uz.

Inteligencia artificial y privacidad desde el origen

Uno de los elementos diferenciadores de esta tecnología es su capacidad de procesamiento local mediante inteligencia artificial (Edge Computing). La información se procesa directamente en el propio dispositivo, evitando el envío de datos sin tratar a servidores externos y garantizando la privacidad mediante técnicas de anonimización desde el origen. Además, el sistema emplea transmisión cifrada y protocolos de comunicación seguros, reforzando la protección de la información frente a accesos no autorizados.

Durante el periodo de pruebas, el sistema permitirá recopilar información sobre el uso y la ocupación de plazas de aparcamiento y zonas de carga y descarga, así como realizar el conteo y la clasificación de vehículos, peatones y vehículos de movilidad personal. Además, analizará los flujos de circulación, las velocidades de desplazamiento y el uso de cruces y pasos de peatones, generando mapas de calor y patrones de afluencia que ayudarán a comprender mejor la actividad urbana de la zona. También facilitará datos sobre la rotación de vehículos y los niveles de ocupación del aparcamiento en tiempo real.

Plaza Mayor 1 - Las Rozas
Tel. Información Municipal: 010
Tel. Prensa: 91 757 90 02
comunicacion@lasrozas.es - www.lasrozas.es



@Ayto_Las_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid