

INNOVACIÓN CON IMPACTO SOCIAL

Las Rozas prueba con la Fundación ONCE una tecnología pionera en Europa para hacer más seguros los pasos de peatones para las personas con discapacidad

- Se trata de un sistema, que combina IoT e IA, que es capaz de detectar vehículos sin intención de parada en cruces.
- La tecnología avisa, además, a los peatones que van a cruzar con vibración y sonido en sus móviles o relojes inteligentes.
- El proyecto piloto se llevará a cabo en uno de los pasos de cebra con más afluencia de la ciudad, entre Las Rozas Village y Heron City.
- En dos meses y medio se comprobará su eficacia en la reducción de riesgos en cruces sin semáforo y se recogerán datos que se integrarán en un gemelo digital.

Las Rozas, 15 de abril de 2026- Una innovación única en Europa llega a Las Rozas para proteger a peatones con discapacidad. La ciudad de Las Rozas se convierte desde hoy en el primer municipio en testar en la calle una tecnología pionera: un sistema que detecta coches que no frenan en los pasos de peatones. Se trata de un proyecto piloto, *Proyecto WALKERPISA*, que llega de la mano de la Fundación ONCE, junto a [Las Rozas Innova](#) -Empresa Municipal de Innovación del Ayuntamiento de Las Rozas-, y que tiene por objetivo mejorar la seguridad en los cruces de peatones de las personas con discapacidad visual, auditiva o intelectual.

La tecnología del “Proyecto WALKERPISA” se probará durante dos meses y medio en un entorno urbano real y con usuarios reales tras haber sido validada en entornos controlados. Se trata de una innovadora combinación de tecnologías de vanguardia, como el Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial -que habitualmente son empleadas en sectores aeroespaciales, industriales o de defensa- y que ahora se aplica a la accesibilidad urbana.

comunicacion@lasrozasinnova.es | www.lasrozasinnova.es | @LasRozasInnova

“Con este piloto, Las Rozas se sigue posicionando entre las ciudades europeas que están apostando por soluciones tecnológicas avanzadas para construir un modelo urbano más eficiente, inclusivo y seguro”, afirma **José de la Uz**, **alcalde de Las Rozas y presidente de Las Rozas Innova**.

La tecnología: IoT e IA para la accesibilidad urbana

La tecnología ha sido desarrollada por SINGULAR THINGS y consta de una serie de balizas dotadas de sensores (tecnología LiDAR) que, colocadas junto a los pasos de peatones, son capaces de detectar vehículos sin intención de parada, que, por ello, pueden constituir un peligro para peatones con algún tipo de discapacidad. Las balizas son capaces de anticiparse al riesgo y avisar de forma anticipada a los dispositivos móviles o smartwatch de cualquier peatón a través de una aplicación móvil (app PISA) que puede sincronizarse con un smartwatch y emitir señales hápticas (vibración), sonoras y visuales.

El director de Accesibilidad e Innovación de la [Fundación ONCE](#), Jesús Hernández, ha visitado esta mañana, junto al alcalde de Las Rozas y presidente de Las Rozas Innova, José de la Uz, el entorno de pruebas en el que desde hoy arranca el proyecto piloto: uno de los pasos de peatones con más afluencia de la ciudad, que está situado en el bulevar de la calle Camilo José Cela, entre el Heron City y Las Rozas Village, donde se evaluará cómo la tecnología puede reducir riesgos en cruces sin semáforo. A la presentación también acudieron Almudena Alcaide, Directora de I+D+i Fundación ONCE, y Javier Pascual, CEO [Singular Things](#).

Jesús Hernández, director de Accesibilidad e Innovación de la Fundación ONCE, ha destacado que “la puesta en marcha de proyectos como Walkerpisa pone de manifiesto la importancia de la colaboración entre entidades públicas y privadas para impulsar la innovación con impacto social. Iniciativas desarrolladas de la mano de actores como Las Rozas Innova demuestran que, cuando administraciones, empresas tecnológicas y organizaciones sociales trabajan de forma coordinada, es posible avanzar en soluciones que mejoran la seguridad, la accesibilidad y, en definitiva, la calidad de vida de las personas con discapacidad, contribuyendo a construir entornos urbanos más inclusivos e inteligentes”.

"Para Las Rozas es una prioridad seguir avanzando en soluciones tecnológicas que mejoren la calidad de vida de todas las personas. Este piloto, además, nos involucra especialmente porque Las Rozas es una ciudad en la que no hay ningún semáforo y en la que estamos convencidos de que la tecnología puede aumentar la seguridad y ofrecer más autonomía a las personas con necesidades especiales o con alguna dificultad de movilidad, visión o audición. Colaborar con la Fundación ONCE en un proyecto pionero como WALKERPISA es un paso más en nuestra apuesta por una ciudad innovadora y por la tecnología como herramienta de desarrollo urbano, de inclusión social y de mejora de la vida de todos los vecinos", afirmó José de la Uz.

Un piloto para testar la eficacia y usabilidad

Estos dos meses y medio de pruebas en Las Rozas, permitirán evaluar la tecnología en un entorno real y comprobar su eficacia en la reducción de riesgos en cruces sin semáforo, facilitando el tránsito seguro de personas con discapacidad. El Proyecto WALKERPISA permitirá a su vez recopilar datos técnicos, funcionales y de experiencia de usuario que se recogerán en un cuadro de mando con gemelo digital que es capaz de visualizar datos en tiempo real: vehículos detectados, condiciones ambientales y funcionamiento del sistema.

Durante el periodo de prueba, personas con ceguera o baja visión, personas sordas y personas con discapacidad intelectual participarán como usuarios reales del sistema.

Las Rozas, espacio de pruebas de tecnología innovadora

Las Rozas Innova es la Empresa Municipal de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Ayuntamiento de Las Rozas, creada en 2020, para impulsar el desarrollo de la ciudad como referente en el uso de la tecnología y la innovación para mejorar los servicios al ciudadano y calidad de vida.

Gracias a Las Rozas Innova, Las Rozas se ha convertido en un escenario urbano de pruebas y validación de tecnología innovadora. Las Rozas, de la mano de Las Rozas Innova, está colaborando ya en 16 Proyectos de I+D+i internacionales con un centenar de ciudades, universidades, empresas e institutos y organismos de investigación de toda Europa. La ciudad se ha convertido además en una plataforma de impulso y aceleración de startups.

El [Hub Las Rozas Innova](#) es el Centro de Innovación y Emprendimiento del Ayuntamiento de Las Rozas donde más de 50 startups y empresas están desarrollando su tecnología con la posibilidad de testar sus soluciones innovadoras en entornos reales del municipio y con clientes reales (vecinos, empresas, colegios, centros de mayores).

Más información Las Rozas Innova:

Marta Palacio: 625 46 63 72

Micaela Quinteros: 606 94 15 99