



iChallenges
A Sacyr Open
Innovation Program

Hacia una automatización que impacte en la seguridad y eficiencia de nuestras carreteras

¿Cómo podríamos automatizar nuestras carreteras con tecnologías que permitan seguir mejorando la seguridad, optimizar la gestión, y anticipar la respuesta de las infraestructuras durante las diferentes fases de su ciclo de vida?

Origen del Reto

La construcción y la operación de infraestructuras viales, carreteras, viaductos, puentes y túneles, así como su mantenimiento, son actividades que implican a múltiples equipos durante todo el ciclo de vida del activo. La automatización en la ejecución, operación y mantenimiento de la carretera puede impactar positivamente en la gestión del activo, en la satisfacción de los usuarios, así como en la seguridad de los conductores y de los trabajadores. Las nuevas tendencias tecnológicas, como sensores, robots, drones, o sistemas inteligentes, permitirán abordar estos retos con una nueva perspectiva y hacer nuestras infraestructuras todavía más eficientes y seguras.



Qué buscamos

Buscamos socios para hacer nuestras infraestructuras aún más eficientes y seguras mediante la automatización y la robótica.

Damos la bienvenida a startups, scaleups, empresas consolidadas, centros tecnológicos, proveedores y organizaciones de nuestra cadena de valor preparados para probar y escalar sus soluciones junto a Sacyr en entornos reales.

Regístrate aquí

Áreas de Aplicación

Diseño y construcción de la carretera

En fase de ejecución aspectos clave como la gestión de los materiales, el movimiento y transporte de tierra, el hormigonado de viaductos o el extendido de firmes pueden desarrollarse de forma diferentes gracias a la automatización y robotización.

Mantenimiento y evolución de la infraestructura y de su entorno

El pavimento, los puentes y túneles requieren actividades de mantenimiento continuo. Nuevas formas de detectar y actuar ante las incidencias pueden impactar en la forma en la que se mantienen y gestionan las carreteras.

Seguridad de los trabajadores y seguridad vial

Durante la construcción y mantenimiento de carreteras, los trabajadores que realizan tareas en la infraestructura pueden encontrarse cerca de situaciones de riesgo derivadas del tráfico abierto. Automatizar la señalización o la propia ejecución de las tareas de mayor riesgo redundará en mayor seguridad.

Operación, asistencia a usuarios y gestión del tráfico

El volumen y la velocidad del tráfico tiene impacto a largo plazo en la evolución de la infraestructura. En el corto plazo, las congestiones tienen impacto negativo en la sostenibilidad y en el tiempo de asistencia a los usuarios, por lo que la fluidez en la gestión del tráfico es un elemento crítico en la operación.

Nuestro objetivo, juntos

Aplicando tecnologías como sensores, robótica, drones y sistemas inteligentes en las fases de construcción, operación y mantenimiento, seguimos impulsando mejoras en seguridad, eficiencia y rendimiento de los activos durante todo su ciclo de vida.

Si estás desarrollando tecnologías para carreteras, esta es tu oportunidad de convertir la innovación en impacto real.



Qué obtienes

- Colaborar directamente con las unidades de negocio y expertos técnicos de Sacyr
- Validar sus soluciones mediante proyectos piloto en entornos operativos reales
- Recibir feedback estructurado a lo largo de todo el proceso de evaluación
- Co-crear innovación para abordar retos reales de infraestructuras
- Acceder al ecosistema global de Sacyr en más de 20 países
- Construir alianzas a largo plazo centradas en la sostenibilidad y el impacto positivo



Todas las propuestas son evaluadas por expertos internos y externos a través de un proceso de selección estructurado. Si estás desarrollando tecnologías para carreteras más seguras, operaciones más inteligentes o construcción automatizada, y estás preparado para convertir la innovación en impacto real, te invitamos a unirte a nosotros.

Regístrate aquí