

## NEUROVIAS

### **Monitorización y Gestión del Mantenimiento Predictivo de Vías Interurbanas Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial**

El objetivo principal del proyecto NEUROVIAS es desarrollar una solución innovadora que lleve a cabo, por una parte, **la monitorización, evaluación y predicción** de la condición del pavimento de vías interurbanas y, por otra parte, la **optimización del plan de gestión del mantenimiento** en base a criterios sostenibles. La herramienta NEUROVIAS será capaz de monitorizar y diagnosticar automáticamente los daños del pavimento a través de la captura y el procesamiento de imágenes 3D mediante técnicas de inteligencia artificial. En base a este diagnóstico, predecirá el estado de la red en años sucesivos con el fin de proponer tratamientos preventivos más económicos que a su vez impidan alcanzar la fase de degradación acelerada del pavimento que pone en riesgo la seguridad de los usuarios. A partir de los resultados de la evaluación de la condición y predicción del deterioro, se llevará a cabo una optimización multiobjetivo y toma de decisiones que permita priorizar las actuaciones a corto, medio y largo plazo que minimicen el impacto económico, ambiental y social, mientras maximizan la seguridad y el confort de los usuarios de la red. Como resultado se obtendrá un plan eficiente y sostenible de actividades de mantenimiento y rehabilitación del pavimento de toda una red de vías interurbanas.

- Investigador Principal: Eugenio Pellicer Armiñana
- Referencia: INNEST/2021/6
- Entidad financiadora: Agencia Valenciana de la Innovación (AVI). Proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020.
- Participación: 01/06/21 – 01/10/23