Diseño de Software para la optimización medioambiental de proyectos de ingeniería civil

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Construcción

Área Tecnológica

Tecnologías de la información y de la Comunicación (Tic)

Descripción

Desarrollo de metodologías solventes y técnicas derivadas de la inteligencia artificial para obtener una herramienta que permita conocer el impacto ambiental que tendría un proyecto de ingeniería civil y su comparación con otros proyectos.

Necesidad o problema que resuelve

El software desarrollado permitirá escoger y proyectar las obras de ingeniería civil con menor impacto medioambiental, así como el lugar idóneo en relación con el medio ambiente para estas. Se considera que con el uso continuado de los resultados de este proyecto, tanto a nivel metodológico como instrumental reducirá dichos impactos de forma significativa y se avanzará en el control de éstos. Mejorar la protección del medio ambiente reduciendo el impacto que sus proyectos producen.

Aspectos innovadores

La mayoría de métodos utilizados hasta ahora se basan en la recopilación de información y algún análisis de estadística descriptiva. Existe además una carencia de trabajos académicos de referencia que propongan el empleo de métodos computacionales de Inteligencia Artificial. El equipo responsable tiene una dilatada experiencia sobre el empleo de herramientas basadas en Inteligencia Artificial con optimización de proyectos.

Tipos de empresas interesadas

Empresas dedicadas a la venta y suministro de software Empresas constructoras

Nivel de desarrollo

En fase de investigación

Equipo de Investigación

Sistemas y tecnologías de la información (TEP 240)