

**PROPONENTES:**

Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

Optimización Inteligente para la Planificación de Movilidad Sostenible en Ciudades

ÁMBITOS A LOS QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

Cultural

RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD:

Botti Navarro, Vicente Juan

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

Asistencia y participación de forma on-line

FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Certificado de asistencia/aprovechamiento la actividad llevada a cabo por el estudiante, expedido por el órgano responsable de la actividad

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS:

Excepcional. 1 ECTS por cada 25,00 horas.

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

20,00

NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

0,80

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

- Comprender los fundamentos de la optimización lineal y metaheurística aplicados a la movilidad sostenible.
- Modelar problemas urbanos reales mediante LP y MILP usando Python.
- Implementar y ejecutar algoritmos genéticos y GRASP en problemas prácticos.
- Analizar los compromisos entre eficiencia, sostenibilidad y equidad en soluciones urbanas.
- Comparar enfoques exactos y heurísticos para seleccionar la técnica adecuada según el problema.