



# Resumen de actividad

**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.