

**PROPONENTES:**

Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

Inteligencia Artificial y Optimización para la Gestión Sanitaria de Emergencias

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 teóricos de la optimización matemática y de las principales técnicas de inteligencia artificial aplicadas a la gestión de emergencias sanitarias.
- Modelar formalmente problemas reales del ámbito de emergencias (localización de bases, asignación de ambulancias, desplazamientos, cobertura temporal, predicción de demanda), traduciendo los elementos operativos a variables, parámetros y restricciones computables.
- Seleccionar y aplicar correctamente métodos de resolución apropiados "programación lineal, programación entera, metaheurísticas, aprendizaje automático o refuerzo" en función de la naturaleza del problema.
- Implementar en Python modelos y algoritmos de optimización e inteligencia artificial, interpretando los resultados y evaluando su adecuación a contextos reales.
- Analizar críticamente las soluciones obtenidas, sus limitaciones operativas y los supuestos del modelado, identificando mejoras o extensiones posibles.