



PROPONENTES:

Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

Escuela de Verano: IA para un Futuro Sostenible

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 mixta: presencial y 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):

La Escuela de Verano IA para un Futuro Sostenible está destinada a estudiantes con ganas de aplicar la inteligencia artificial a problemas reales que afectan al medio ambiente, las ciudades y la sociedad. A través de charlas y talleres prácticos, se conocerán casos de uso y se aprenderán a utilizar herramientas actuales para afrontar retos de sostenibilidad.

Se abordarán casos donde se utiliza la IA para gestionar mejor los recursos hídricos, como en el caso del acuífero de Requena-Utiel, donde se ha creado una herramienta web que simula el impacto del riego en tiempo real. También se analizarán casos de cómo la IA está ayudando a transformar las ciudades, detectando azoteas útiles para instalar paneles solares o cubiertas verdes, y analizando datos urbanos para mejorar su sostenibilidad.

Exploraremos aplicaciones más técnicas como el uso de redes neuronales y algoritmos bio-inspirados para optimizar el funcionamiento de Microrredes de energía renovable, o cómo el deep learning puede acelerar el diseño de catalizadores industriales menos contaminantes. Hablaremos también de conservación del patrimonio agrario con IA y del mantenimiento inteligente de flotas de transporte urbano, con ejemplos reales desarrollados con la EMT de València.

Además, se realizarán varios talleres prácticos donde aprenderemos a utilizar librerías como OR-Tools, Keras, OpenCV o Darts para resolver problemas con técnicas de optimización, visión artificial y predicción de series temporales aplicadas a ciudades inteligentes, energía y medioambiente.

Una oportunidad única para formarse en tecnologías actuales, aprender haciendo y conocer cómo la inteligencia artificial puede marcar la diferencia en la sostenibilidad del planeta.