

**PROPONENTES:**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

No lo llames IA cuando quieres decir Investigación Operativa. Historias desde la (trinchera) empresa.

ÁMBITOS A LOS QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

Cultural

RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD:

Tormos Juan, María Pilar

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

Asistencia y participación de forma presencial

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:

Estándar. 1 ECTS por cada 30,00 horas.

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

2,00

NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

0,07

Esta actividad está englobada dentro de la actividad marco *ETSIT-Conferencias, cursos y actividades sobre nuevas tecnologías e ingeniería*. organizada en *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación*

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

La Inteligencia Artificial está muy de moda. En los últimos años se ha generado una enorme expectación. Sin embargo, no han sido pocos los inviernos de la IA donde las promesas no se han visto totalmente reflejadas en mejoras al nivel de lo prometido. Aún está por ver si los LLMs y sistemas estilo ChatGPT se materializarán en productos útiles a la altura de las promesas de programación automática, generación automática de textos, etc. En cambio, la Investigación Operativa, con tanta o más trayectoria que la IA, es muchísimo menos conocida por el público en general. Aun así, las aplicaciones de la Investigación Operativa son universales, con mejoras palpables en la práctica totalidad de los ámbitos de conocimiento.

En esta charla, de corte divulgativo, se expone la optimización y la Investigación Operativa como una disciplina útil para la resolución de complejísimo problemas de toma de decisiones. Se hace especial hincapié en el estado del arte actual, donde la existencia de software de propósito general para resolver modelos de optimización permite la resolución de problemas complejos con muy poco esfuerzo. Se exponen varias aplicaciones reales, entre ellas la resolución del problema de optimización en la asignación de máquinas virtuales a servidores de Amazon Web Services (AWS) Elastic Cloud Compute (EC2).

Siendo una disciplina muy poco conocida fuera de empresas de ámbito tecnológico, y dado su enorme potencial, la Investigación Operativa plantea una enorme oportunidad para el futuro profesional de los estudiantes.