



INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA SOSTENIBILIDAD

11 DE JUNIO 2025

9.30 a 17.00 - Instalaciones EnergyLab (Vigo)

En un contexto donde la eficiencia energética se vuelve crítica, es necesario capacitar a los/as profesionales de todos los sectores en la aplicación de herramientas innovadoras para optimizar el consumo de energía. Esta formación proporcionará a los/as participantes los conocimientos necesarios para identificar medidas de mejora, implementar soluciones basadas en Inteligencia Artificial y tomar decisiones estratégicas que reducirán costes operativos, contribuirán significativamente a la sostenibilidad y afrontarán los desafíos actuales del sector energético.

SECTOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
<ul style="list-style-type: none">  Forestal - Madera  Salud - Cuidados  Biotecnológico  Mar - Industria  Agroalimentario 	<p>Profesionales del sector forestal-madera, agro-mar-alimentario, salud-cuidados, y sector biotecnológico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profesionales relacionados con la gestión energética y la sostenibilidad de su entidad. • Profesionales con capacidad para tomar decisiones con relación a la implementación de medidas de eficiencia energética de su entidad. <p>No se requiere ningún conocimiento previo para el correcto seguimiento de este curso.</p>

DOCENTES:

Rubén Sánchez Muñoz.

Investigador del área de Ecosistemas Urbanos e Industria de EnergyLab.



Eduardo Rodríguez Fernández-Arroyo.

Responsable del área de Ecosistemas Urbanos e Industria de EnergyLab.

OBJETIVOS:



Capacitación de los profesionales en la aplicación de Inteligencia Artificial como herramienta para la mejora de la eficiencia energética y la sostenibilidad que impulsará la innovación y la transformación energética en su sector de aplicación.

En este curso el alumno aprenderá a identificar las posibles medidas de mejora para la optimización energética de los procesos que aplican en su entidad o sector, y obtendrá el conocimiento necesario para mejorar la gestión energética de sus operaciones y tomar las decisiones más adecuadas a su sector, que se traducen en una reducción de los costes de operación y de los riesgos asociados con la producción y el suministro.

METODOLOGÍA:



La formación se llevará a cabo mediante una combinación de una sesión teórica común y aplicaciones prácticas sectoriales. La metodología incluirá discusiones, estudios de casos, y ejercicios prácticos para asegurar la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos.

PROGRAMA FORMATIVO:



- **MÓDULO I: Gestión energética e introducción a la Inteligencia Artificial (IA). 9:30h - 11:30h**
 - a. Un sector en constante transformación.
 - b. Desafíos para el sector energético en España.
 - c. Consumo energético y medidas de eficiencia energética.
 - d. Equipos de medida y sistemas de monitorización de consumos energéticos.
 - e. Fundamentos de Inteligencia Artificial.
- **DESCANSO: 11:30h - 12:00h**
- **MÓDULO II: La Inteligencia Artificial y su impacto en la eficiencia energética. 12:00h - 14:00h**
 - a. Ramas de la Inteligencia Artificial y su impacto en la eficiencia energética.
 - b. Nuevos perfiles profesionales en IA.
 - c. Herramientas para el desarrollo de IA.
- **COMIDA: 14:00h - 15:00h**
- **MÓDULO III: Aplicaciones prácticas. 15:00h - 17:00h**
 - a. Madera.
 - b. Mar - Industria.
 - c. Salud - Cuidados.
 - d. Agro - Biotecnología.