

CONVOCATORIA

Robots Autónomos Móviles (AMRs) en la industria



MARZO 2026

OBJETIVOS

Capacitar a los participantes en los principios, arquitectura y aplicación industrial de los Robots Móviles Autónomos (AMR), abarcando desde su diseño y operación segura, hasta su integración en entornos productivos reales. El curso permite comprender cómo la visión artificial y los modelos de detección basados en IA (YOLO) se aplican a la navegación, manipulación y percepción en robótica móvil, favoreciendo la automatización avanzada, la eficiencia logística y la seguridad en planta.



DIRIGIDO A

Ingenieros/as de automatización, profesionales de mantenimiento, responsables de innovación y técnicos/as de I+D de sectores industriales interesados en la introducción de robótica móvil autónoma en procesos de intralogística, transporte interno y control de producción.



METODOLOGÍA

La formación, con un enfoque eminentemente práctico, integra la exposición de contenidos teóricos con el análisis de casos reales, facilitando así la conexión directa entre conceptos y su aplicación en entornos industriales..



CONTENIDOS

Módulo 1: AMRs en intralogística

1. Fundamentos de AMR y panorama industrial
2. Arquitectura y funcionamiento de un AMR
3. Estándares, seguridad funcional y compliance
4. Integración en plantas industriales
5. Tipos de AMR y selección de plataforma
6. Mesa redonda “controversial”

Módulo 2: Visión artificial y YOLO aplicado a AMR

1. Fundamentos de visión para robótica móvil
2. Detección con YOLO en entornos industriales
3. Segmentación, pose y OBB para navegación y manipulación ligera
4. Fusión sensorial y percepción para navegación segura
5. Calidad, MLOps y operación en producción
6. Ética, seguridad en visión



IMPARTE



BINARIAL es una empresa gallega especializada en automatización y robótica industrial, centrada en el diseño de soluciones prácticas y a medida para empresas. Su trabajo combina distintas disciplinas técnicas para llevar la innovación directamente al entorno productivo, con una clara orientación a la aplicación real en industria.

PABLO RIVEIRO: Profesional especializado en el desarrollo de AMRs educativos e industriales con ROS/ROS2, SLAM, navegación autónoma y procesado de sensores 2D y 3D. Su experiencia abarca, tanto el diseño, como la puesta en marcha y la mejora de sistemas robóticos completos.

JORGE PÉREZ: Profesional de la automatización y la robótica industrial con experiencia en el desarrollo e integración de soluciones avanzadas en entornos industriales. Ha participado en el desarrollo e implantación de sistemas automatizados, combinando robótica, visión artificial e inteligencia artificial para mejorar procesos industriales y su eficiencia.

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Miembros de CEAGA > 410€ + IVA

No miembros > 512,50€ + IVA

Bonificación máxima: 228,80€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.

FECHA DE IMPARTICIÓN

10 y 11 de marzo



HORARIO Y DURACIÓN

De 9:00 a 14:00 y de 15:15 a 18:15

16 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

Fundación CEAGA: Avda. Citroën, 3 y 5. Edificio Zona Franca, 2^a Planta, Vigo



FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Martes, 24 de febrero de 2026

PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO
ONLINE**



MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

COMPÁRTETO ▾

