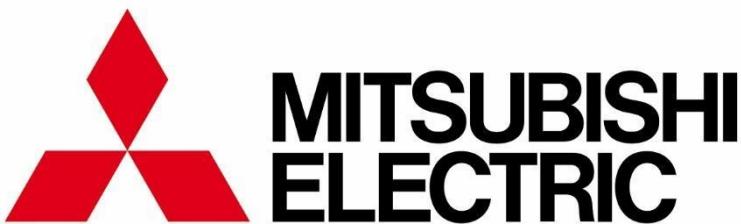


ACCIÓN FORMATIVA:  
**“INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INDUSTRIAL  
CON MITSUBISHI”**



La acción formativa “Introducción a la Robótica Industrial con Mitsubishi” forma parte de las iniciativas de la **Red de Centros de Excelencia de Formación Profesional en Fabricación Automatizada** y está dirigida a profesorado de Formación Profesional de centros públicos o concertados del ámbito de la automatización industrial.

El curso se imparte en **modalidad online asíncrona**, con una duración total de **60 horas**, y permite adquirir y actualizar competencias en robótica industrial mediante el uso de herramientas profesionales como **MELFA Basic** y **RT-Toolbox PRO**. La inscripción estará abierta hasta el **12 de febrero**.

#### OBJETIVOS DEL CURSO

- Introducir al alumnado en los principios fundamentales de la **robótica industrial** y su aplicación en entornos productivos.
- Conocer la arquitectura, funcionamiento y características de los robots industriales **Mitsubishi Electric**.
- Adquirir competencias básicas y avanzadas en la programación de robots mediante el lenguaje **MELFA Basic**.
- Utilizar el entorno **RT-Toolbox PRO** para la simulación, validación y optimización de programas robóticos en un entorno virtual.
- Desarrollar la capacidad de crear, modificar y depurar **programas de control de robots industriales** de forma segura y eficiente.

#### RECURSOS MATERIALES Y PRÁCTICAS REALIZADAS:

- Plataforma de formación online.
- Software de simulación **RT-Toolbox PRO** con **licencia GRATUITA** sin límite de usuarios proporcionada por **MITSUBISHI ELECTRIC** por la participación en este curso.

- Documentación técnica y manuales de referencia.
- Material audiovisual y guías didácticas.

## CONTENIDOS DEL CURSO

### BLOQUE 1. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA ROBÓTICO

Introducción a la robótica industrial, tipologías de robots, componentes de un sistema robotizado, periféricos industriales y nociones básicas de seguridad.

### BLOQUE 2. PROGRAMACIÓN Y SIMULACIÓN CON MELFA BASIC Y RT-TOOLBOX PRO

Programación de robots Mitsubishi mediante MELFA Basic y simulación de aplicaciones industriales con RT-Toolbox PRO, incluyendo configuración del entorno, movimientos y optimización de procesos.

### BLOQUE 3. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ROBOTIZADOS

Conceptos básicos de mantenimiento de robots industriales, tipos de mantenimiento y buenas prácticas de conservación y diagnóstico.

### BLOQUE 4. SEGURIDAD EN ROBÓTICA INDUSTRIAL

Normativa de seguridad, evaluación de riesgos y procedimientos de mantenimiento en entornos robotizados.

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesorado de FP perteneciente a la Red de Centros de Excelencia de FP de Fabricación Automatizada.
2. Pertenencia a una de las siguientes tres FAMILIAS PROFESIONALES: Fabricación Mecánica, Instalación y Mantenimiento y Electricidad y Electrónica
3. Resto de profesorado de FP del sector o subsector de la Fabricación Automatizada.
4. Resto de profesorado de FP.

**La preferencia de adjudicación del curso será según el orden arriba expuesto. El criterio de desempate será el orden de inscripción.**

## INSCRIPCIONES

Inscripciones del **3 de febrero hasta el 12 de febrero de 2026**

Realización del **13 de febrero al 27 de marzo de 2026**

## ACCESO AL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

O DESDE EL SIGUIENTE ENLACE:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeeh5S6cu8ULzB29KzEBAQFST3MR2sMBrsGT4GrPXsd2UoAdg/viewform?usp=publish-editor>