

CONVOCATORIA

# PROGRAMACIÓN ABB



OCTUBRE 2023

# INTRODUCCIÓN ACLARATORIA

A fin de facilitar la identificación del nivel de formación requerido en programación ABB, se describen a continuación los contenidos, objetivos y destinatarios tanto del nivel básico (1) como del nivel avanzado (2). Asimismo, en la ficha de preinscripción se solicita que nos indique en qué nivel participarían en base a esta información. En caso de duda, marque la opción “por determinar” y les facilitaremos un test de conocimientos para poder identificar el nivel correspondiente.

Se programará el nivel con mayor número de preinscritos. Si ambos niveles tuviesen una alta demanda, se programará el **nivel básico** en las fechas indicadas en la presente convocatoria y el **nivel avanzado** en los próximos meses.

## OBJETIVOS

**Nivel 1:** Conocer el robot ABB y sus posibilidades, así como las bases del lenguaje de programación RAPID y ser capaz de crear programas básicos y modificarlos, así como, poder solucionar los problemas habituales que presenta el trabajar con los robots.

**Nivel 2:** Conocer a fondo el lenguaje de programación y sus posibilidades y poder crear programas de nivel experto, utilizando las funciones e instrucciones RAPID para obtener las máximas prestaciones de los robots.

## METODOLOGÍA

El curso intercalará formación técnica en aula y formación práctica durante la que se simularán actividades y problemas con los robots.

## MATERIAL NECESARIO

Debido al carácter práctico de la formación, es imprescindible que los asistentes acudan provistos de ordenador.





## DIRIGIDO A

Personal de producción y mantenimiento con necesidad de conocer las posibilidades del lenguaje robot a fin de solucionar los problemas habituales de programación y de entender la estructura de programa y modificaciones.

**Requisitos Nivel 1:** No es imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos robotizados pero sí es conveniente contar con conocimientos básicos de programación.

**Requisitos Nivel 2:** Imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos robotizados. Conveniente contar con conocimientos de programación de nivel I.



## CONTENIDOS

### Nivel 1 (40 horas)

#### BLOQUE TEÓRICO

- Descripción Sistema Robot
- Sistemas de Seguridad y Normas
- Sistemas de Coordenadas
- Movimientos de un Robot
- Singularidades
- Herramientas de Trabajo
- Objetos de Trabajo
- Instrucciones básicas de Movimiento
- Configuración de una Posición de inicio de Trabajo
- Creación de Programas Básicos
- Ejecución de Programa

- Archivar y Restaurar Programas de robot (Backup)
- Señales de Entrada/Salida
- Introducción a la Programación Lógica
- Calibración básica y Ajuste de un Robot
- Configuración de Carga de Trabajo
- Leer e interpretar los mensajes de la unidad

#### BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con robots ABB.

### Nivel 2 (40 horas)

#### BLOQUE TEÓRICO

- Descripción Sistema Robot
- Sistemas de Seguridad y Normas
- Sistemas de Coordenadas
- Movimientos de un Robot
- Singularidades
- Herramientas de Trabajo
- Objetos de Trabajo
- Instrucciones básicas de Movimiento
- Configuración de una Posición de inicio de Trabajo
- Creación de Programas Básicos
- Ejecución de Programa

- Archivar y Restaurar Programas de robot (Backup)
- Señales de Entrada/Salida
- Introducción a la Programación Lógica
- Calibración básica y Ajuste de un Robot
- Configuración de Carga de Trabajo
- Leer e interpretar los mensajes de la unidad

#### BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con robots ABB.

## IMPARTE



### JORGE TURIEL FERNÁNDEZ

Técnico Superior en Informática y Técnico Superior en Electrónica Industrial. Ha sido Programador de robótica en Decuna, Grupo DGH, y Técnico de servicio en la división Noroeste de Robótica de ABB.

En el año 2014 se incorpora a la empresa UNIMATE ROBÓTICA, especializada en la automatización de procesos con robots industriales, siendo programador en el departamento de robótica.

Dentro del ejercicio de sus diversas funciones profesionales, imparte formación especializada en programación de Robots ABB para numerosas empresas, muchas de ellas pertenecientes al sector de automoción.



## FECHA DE IMPARTICIÓN

Del 16 al 20 de octubre



## HORARIO Y DURACIÓN

De **08:30** a **13:30** y de **15:00** a **18:00**

**40 horas**



## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**UNIMATE SCHOOL:** Rúa Monte Faquiña 20 36416 Tameiga Mos



## FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 2 de octubre de 2023

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

**Miembros de CEAGA > 900 € + IVA**

**No miembros > 1125 € + IVA**

Bonificación máxima: 572€

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.

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com