

# IRC5\_Ini

## Curso Iniciación Robots ABB IRC5

### Alcance del curso

Después de realizar este curso el alumno conocerá el robot y sus posibilidades, así como será capaz de entender programas básicos, conocerá la operatividad del robot y será capaz de solucionar los problemas básicos más usuales y modificar una posición.

### Contenido

- Introducción a los robots IRB con el sistema de control IRC5
- Funcionamiento básico del robot
- Navegación por la unidad de programación
- Movimientos del robot
- Estructuras de los programas
- Funciones de edición y ejecución de los programas
- Instrucciones básicas de movimiento y control del programa
- Calibración y Copias de Seguridad

### Duración

16 horas.

### Prerequisitos

No es necesario aportar experiencia en trabajos con procesos robotizados.

### Orientado a

Personal de producción o mantenimiento que necesite conocer el robot a un nivel básico y solucionar los problemas habituales de reprogramación de trayectorias.

### Adecuado para

Todos los robots con el sistema de control IRC5.

### Objetivos Operativos

Después de la realización de este curso, los participantes serán capaces de:

- Tener una visión general del controlador IRC5.
- Conocer los sistemas de seguridad del robot y las normas a seguir en su manejo.
- Conocer la Unidad de programación y el panel de control.
- Mover manualmente el robot.
- Conocer los diferentes Sistemas de coordenadas.
- Conocer la estructura general de un programa: Instrucciones, Rutinas y Módulos.
- Cargar, crear, borrar, editar y guardar programas básicos.
- Conocer y utilizar las instrucciones básicas de movimiento: **MoveJ**, **MoveL**.
- Ejecutar programas en Manual y Automático.
- Gestión de los mensajes de error.
- Consultar la ventana de E/S y forzar una salida.
- Saber modificar una posición
- Conocer y saber utilizar las instrucciones más comunes.
- Saber verificar la posición de calibración y actualizar el contador de vueltas.
- Saber realizar y cargar copias de seguridad (Backups)