

# PROGRAMACION + MANTENIMIENTO ELECTRICO

ROBOTS | MANTENIMIENTO

## DURACIÓN

4 días

## OBJETIVO DEL GRUPO

- Personal técnico
- Integradores
- Usuarios de robotica

## CONOCIMIENTO NECESARIO

Necesario haber realizado Curso  
"Operador TPE, nivel B"

## INFORMACIÓN

Teoria en las aulas, prácticas en el  
laboratorio de robótica, pocos  
estudiantes por profesor.

## UBICACIÓN

FANUC Iberia S.L. U.  
C/ Danubi 12-16  
08174 Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona)  
Tel.: (+34) 902 13 3535  
Email: fibacademy@fanuc.eu

## OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo del curso se basa en obtener los conocimientos básicos para poder realizar un programa de tipo general, así como la comprensión y posible posterior modificación de un programa en robots FANUC. Este curso está pensado para personas que manipulan habitualmente con los robots FANUC (operarios, personal mantenimiento....), y que tienen que realizar modificaciones básicas. El objetivo del curso eléctrico se basa en obtener los conocimientos necesarios para poder realizar el mantenimiento eléctrico de los robots FANUC. Así mismo, se dan los conocimientos para poder actuar ante una avería del robot : interpretación, localización, solución y causa o causas de la avería. El curso también tiene por objetivo conocer el funcionamiento de cada uno de los componentes eléctricos / electrónicos que conforman el armario de control.

## PROGRAMA DEL CURSO

1er día:

- Sistemas de seguridad
- Posición del robot en el espacio
- Coordenadas de robot y su entorno (USER, WORLD, JOINT)
- Creación y realización de un programa
- Instrucciones de posicionamiento
- Definición y creación del TCP del robot
- Definición y creación de un USER
- Ejercicios y prácticas

2º día:

- Instrucciones avanzadas
- Realización de un programa general
- Gestión de Entradas/Salidas
- Diagrama de conexiones general y función de componentes
- Transformador (conexiones y térmico)
- Ejercicios y prácticas

3º día:

- PSU (leds, fusibles, relés y conexiones)
- Alimentación. Comprobación tensiones
- CPU (leds, componentes y conexiones)
- Motor (descripción y conexionado)
- Freno (descripción y conexionado)
- Ejercicios (desmontaje, explicación, montaje)
- Prácticas (simulación de averías)

4º día:

- Codificador (descripción y conexionado)
- Paquete Europeo
- Circuito de emergencia
- Masterizado-Calibrado del robot
- Examen: avería gran dificultad
- Resumen curso