

# 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

Teoría 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 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. Este curso está pensado para personas que manipulan habitualmente con los robots FANUC (operarios, personal mantenimiento...), teniendo que realizar el mantenimiento eléctrico de los robots, así como la de resolución de averías. Así mismo se le da al alumno las directrices básicas para poder manipular la consola de programación y acceder a las distintas pantallas para realizar modificaciones o consultas oportunas.

## PROGRAMA DEL CURSO

1er día:

- Características generales
- Descripción general de la unidad mecánica
- Descripción general del armario de control
- Descripción del panel operador
- Diagrama de conexiones general y función de componentes
- Descripción del terminal de enseñanza
- Movimiento manual del robot

2º día:

- Transformador (conexiones y térmico)
- PSU (leds, fusibles, relés y conexiones)
- Alimentación. Comprobación tensiones
- CPU (leds, componentes y conexiones)
- Carga del Sistema Operativo
- Tarjeta Panel Operador (leds, fusibles, relés)
- Conexiones seguridades externas
- Ejercicios (desmontaje, explicación, montaje)
- Prácticas (simulación de averías)

3º día:

- Servo amplificador (leds, fusibles y conexiones)
- Resistencia de descarga
- Motor (descripción y conexionado)
- Freno (descripción y conexionado)
- Codificador (descripción y conexionado)
- Ejercicios (desmontaje, explicación, montaje)
- Prácticas (simulación de averías)

4º día:

- Paquete Europeo
- Circuito de emergencia
- Gestión de Entradas / Salidas
- Masterizado-Calibrado del Robot
- Examen: avería gran dificultad
- Resumen curso