

# OPERACIÓN DEL ROBOT FANUC

## RESUMEN DEL CURSO:



Este curso cubre las operaciones básicas de los robots FANUC que utilizan Teach Pendant como el punto de interfaz principal. Este curso busca ofrecer a los Operadores el conocimiento básico para interactuar con el robot. Cubre todo lo necesario para posteriormente profundizar en la programación de estos equipos para aplicaciones industriales.

## 1.1 Objetivos del curso

Al finalizar este curso el estudiante podrá realizar lo siguiente:

- Encender y mover el robot
- Comprender los distintos planos de trabajo
- Ejecutar operaciones de producción
- Modificar y ejecutar el programa desde el teach pendant
- Respalidar programas y archivos

*Los procedimientos de seguridad recomendados están integrados en todos los ejercicios de capacitación.*

El curso comprende clases con demostraciones y una serie de ejercicios de laboratorio diseñados para reforzar lo que el estudiante ha aprendido.

Además de los ejercicios de laboratorio, se aplica una prueba previa y una posterior para medir el dominio de los objetivos.

## 1.2 Objetivos

Los estudiantes que completen este curso podrán:

### • Encender de forma segura el robot

- Identificar todos los componentes de la celda que son parte de la secuencia de encendido.
- Reconocer los componentes principales del robot.
- Identificar todas las consideraciones de seguridad relacionadas a la operación del equipo.
- Reconocer y restablecer las alarmas que puedan inhibir la operación del equipo.

### • Recuperación después de fallas

- Restablecer alarmas de servo motores.
- Corregir errores de programación.

### • Mover el robot de forma segura

- Restablecer alarmas de servo motores.
- Corregir errores de programación.

### • Probar programas antes de producción

- Probar un programa utilizando el método de paso a paso, asegurando el funcionamiento correcto.

### • Seleccionar y modificar la ejecución de un programa de teach pendant

- Seleccionar el programa de teach pendant.
- Editar los componentes de movimiento del programa.
- Ejecutar el programa de forma segura.

### • Utilizar señales digitales del controlador

- Forzar y monitorear entradas y salidas digitales.
- Agregar instrucciones al programa que controlen entradas y salidas digitales o del Robot.

### • Guardar/Cargar programas y archivos

- Establecer el dispositivo predeterminado de almacenamiento.
- Realizar mantenimiento de archivos; edición, borrado, respaldo, etc.

El programa de Operación del Robot Fanuc le **permitirá avanzar con mucho más facilidad** por los cursos avanzados

Consulte por nuestro curso para **Programación de Robots**

## 1.3 Contenido del curso

