

CURSO Programador Trayectorista Robótico

64 Horas

Objetivo:

- ✓ Obtener los conocimientos necesarios sobre los elementos que componen un robot manipulador FANUC. Su manejo, programación y aplicación en un entorno industrial.

Objetivos parciales:

- Aprender la tipología y funcionamiento de actuadores y transmisiones del robot.
- Conocer el sistema y las normas de seguridad del robot.
- Conocer las características y comandos básicos del lenguaje de programación orientado al robot, como ejemplos de programación textual y/o de guiado.
- Saber configurar y programar el robot para ejecutar una tarea sencilla basada en trayectorias definidas.
- Conocer la arquitectura y componentes de la plataforma software integral para el control de dispositivo robótico.
- Aprender las técnicas de comunicación entre interfaces y controladores del dispositivo robótico y sensores, y saber aplicarlas para enviar comandos y leer e interpretar estados en sensores y actuadores.
- Aprender a diagnosticar errores y calibrar el robot.
- Aprender a realizar la carga/salvaguarda del programa.

Contenido:

1. -.¿QUÉ ES UN ROBOT INDUSTRIAL?
2. -.TIPOS DE UNIDADES MECÁNICAS
3. -.SEGURIDAD
4. -.DESCRIPCIÓN DEL CONTROLADOR
5. -.DESCRIPCIÓN DE LA CONSOLA DE PROGRAMACIÓN
6. -.MOVIMIENTO DEL ROBOT
7. -.AJUSTE DEL LÍMITE DE EJES
8. -.CONFIGURACIÓN DE UNA HERRAMIENTA
9. -.REFERENCIA USUARIO
10. -.CALCULO DE CARGA
11. -.ENTRADAS Y SALIDAS
12. -.CREACIÓN DE UNA TRAYECTORIA
13. -.LA VENTANA DE EDICIÓN
14. -.LAS INSTRUCCIONES TPE
15. -.COLISIONES
16. -.GESTIÓN DE FICHEROS
17. -.CONEXIÓN A RED Y A INTERNET. FUNCIONES REMOTAS
18. -.MASTERIZADO BÁSICO
19. -.DIAGNOSIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS
20. -.PROGRAMA BÁSICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
21. -.FUNCIONES AVANZADAS
22. -.ENTRADAS Y SALIDAS ANALÓGICAS Y ESPECÍFICAS
23. -.OTRAS UTILIDADES DE LAS I/O
24. -.UTILIDADES ESPECIALES
25. -.PANTALLA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
26. -.MASTERIZADO AVANZADO
27. -.CÓDIGOS DE ERROR MÁS COMUNES
28. -.VARIABLES DEL SISTEMA DE USO MÁS FRECUENTE



INFORMACION:

EFI Escuela Formacion Integral

☎ 983 083 346 info@efi-bde.es - Calle Plomo 4, 47012 Valladolid

