



## Robótica con robot FANUC 40h básico

### OBJETIVOS:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tener una visión general del controlador R-30iB.</li> <li>➤ Conocer los sistemas de seguridad del robot y las normas a seguir en su manejo.</li> <li>➤ Conocer la Unidad de programación y el panel de control.</li> <li>➤ Mover manualmente el robot.</li> <li>➤ Conocer los sistemas coordenadas del robot.</li> <li>➤ Saber definir herramientas.</li> <li>➤ Conocer menús mas importantes de l robot</li> <li>➤ Cargar, crear, borrar, editar y guardar programas.</li> <li>➤ Conocer y utilizar las instrucciones básicas de movimiento.</li> <li>➤ Ejecutar programas en Manual y Automático.</li> <li>➤ Consultar la ventana de E/S.</li> <li>➤ Saber crear y utilizar programas.</li> <li>➤ Conocer y utilizar principales Instrucciones de programación; condicionales, aritméticas, de espera...</li> <li>➤ Conocer los datos de lenguaje TPE: Posición, numéricos, booleanos...</li> <li>➤ Saber realizar copias de seguridad (Backups)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Crear y definir el sistema de coordenadas de objeto de trabajo.</li> <li>➤ <b>Roboguide.</b> (Software virtual FANUC)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saber cargar el software de control.</li> <li>• Descripción y carga del entorno de usuario</li> <li>• Crear una nueva estación.</li> <li>• Crear y sincronizar programas Roboguide entre estación y controlador virtual.</li> <li>• Generar posiciones y trayectorias para el robot.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

### CONTENIDOS:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introducción al sistema de control R-30iB             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento básico del robot</li> <li>• Movimiento de robot.</li> <li>• Navegación por la unidad de programación</li> <li>• Instrucciones de movimiento</li> </ul> </li> <li>➤ Estructuras de los programas             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edición y ejecución de los programas</li> <li>• Instrucciones de flujo de programa</li> <li>• Instrucciones de programación</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Roboguide             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción del software</li> <li>• Creación de posiciones del robot</li> <li>• Simulación de movimientos del robot</li> <li>• Herramientas y WorkObjects</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

Curso subvencionado al 100% Ocupados



**Lanbide**

Euskal Enplegu Zerbitzua  
Servicio Vasco de Empleo



Erakunde autoronizaduna  
Organismo Autónomo de Empleo

**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

LAN ETA ENPLEGU  
SAILA  
DEPARTAMENTO DE TRABAJO  
Y EMPLEO



**EUROPAR BATASUNA**  
Europako Gizarte Funtza  
EGFk zure etorkizunaren inbertitzen du

**UNION EUROPEA**  
Fondo Social Europeo  
El FSE invierte en tu futuro

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: SALESIANOS DEUSTO**  
**Avda. Lehendakari Aguirre, 75 48014 - Bilbao Tfno: 944 472 650**  
[www.salesianosdeusto.com](http://www.salesianosdeusto.com) [informacion@salesianosdeusto.com](mailto:informacion@salesianosdeusto.com)