

FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA

Objetivo General:

- Conocer las partes de un sistema robot.
- Programar en RAPID el Robot IRB120 ABB
- Realizar modificaciones básicas en programas
- Realizar ajustes y Backup sistema Robot.

Horas totales: 50

CODIGO : FMEM009PO

CONTENIDOS:

1. PARTES DEL ROBOT

- 1.1. Mecánica del robot.
- 1.2. Armario eléctrico.
- 1.3. Programadora (Flexpendant)
 - 1.3.1. Botones de la consola
 - 1.3.1.1. Dispositivo de habilitación.
 - 1.3.1.2. Botones de Hold to Run.
 - 1.3.1.3. Botones de hardware.
 - 1.3.2. Menú de opciones.
 - 1.3.3. Menú de configuración rápida.
 - 1.3.3.1. Unidad mecánica.
 - 1.3.3.2. Incrementos.
 - 1.3.3.3. Modo de ejecución.
 - 1.3.3.4. Paso a paso.
 - 1.3.3.5. Velocidades.

2. OPERACIONES CON EL ROBOT

- 2.1 Mover en manual/ automático.
- 2.2 Cargar un programa.
- 2.3 Guardar un programa.
- 2.4 Crear un programa.
- 2.5 Generar un subprograma/subrutina en un programa.
- 2.6 Llevar el cursor a un punto determinado del programa.
- 2.7 Entradas y salidas. Visualización, simulación y forzado.
- 2.8 Arrancar y parar un programa en automático.
- 2.9 Modificar las coordenadas de un punto desde programa.
- 2.10 Calibración.
- 2.11 Creación de planos de trabajo.