

## Robótica industrial. Operación, programación y mantenimiento-2025

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	120.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

El programa se enfoca en procedimientos prácticos para la operación, programación y mantenimiento de robots debido a que en la industria el uso de robots en los procesos de producción está en crecimiento, por lo tanto hay la necesidad de contar con personal especializado.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Operación y Programación de robots y Celdas de Manufactura (48 h.)**

Nro.	Tema
1	Morfología de robots
2	Componentes básicos de un robot industrial
3	Programación de robots
4	Diseño de celdas de manufactura

#### **Módulo 2: Aplicaciones e integración de Robots con redes Industriales (36 h.)**

Nro.	Tema
1	Aplicaciones Industriales de brazo robot
2	Impresión 3D con brazo robot
3	Interface Modbus
4	Interface Profinet
5	EtherNet/IP

#### **Módulo 3: Calibración y Mantenimiento de Robots (36 h.)**

Nro.	Tema
1	Calibración de los ejes
2	Copias de seguridad
3	Mantenimiento preventivo
4	Mantenimiento correctivo
5	Mantenimiento electrónico
6	Mantenimiento mecánico