

## **Nombre del curso**

ROBÓTICA

## **Descripción**

La Robótica Industrial es una herramienta muy eficaz para la gestión de procesos productivos. El Robot es un sistema constante, repetitivo y muy preciso en sus operaciones o trabajos.

La preocupación de las empresas por aumentar su volumen productivo lleva a la constante modernización de esta materia, creando modelos de robots industriales más precisos, más rápidos y que puedan soportar o manipular una carga de peso considerable.

El objetivo de este curso es conocer qué es un robot industrial, profundizando en las principales partes de que se compone.

## **Número de horas**

50

## **Objetivos**

- Qué es un robot industrial, su estructura y funciones principales.
- Las características imprescindibles en el apartado de seguridad que debe tener un robot Industrial.
- Los tipos de robots que existen en el mercado, tanto en la industria como fuera del sector.

## **Audiencia**

Dirigido a personas relacionados con sectores como el diseño de instalaciones de automatización; personal de mantenimiento con contacto directo o indirecto con robots industriales; técnicos de instalaciones automatizadas; personal de producción, ya sean encargados, responsables o técnicos de producción, que quieran alcanzar conocimientos básicos del manejo de un robot industrial.

## **Contenido**

### **1. HISTORIA DE LA ROBÓTICA.**

Historia de la Robótica. Pero... ¿Qué es un robot? Especificación del producto. Aplicaciones y su uso. Manipulador. Controlador. Pero, ¿Para qué sirve un robot.

### **2. NORMATIVA DE SEGURIDAD EN ROBOTS INDUSTRIALES.**

Seguridad en el mundo de la Robótica.

### **3. ESTRUCTURA DE LOS ROBOTS INDUSTRIALES 1ª PARTE.**

Estructuras de Robots encontrados en el Mercado. TrackMotion.

#### **4. ESTRUCTURA DE ROBOTS INDUSTRIALES 2ª PARTE.**

Modelos de Robots Industriales del mercado. Otros modelos de Robots, manipuladores y Controladores. Aplicaciones Robotizadas. Líneas de Producción Robotizadas.