

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Montaje y puesta en marcha de sist robóticos y de visión, en bienes de equipo y maq industrial

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Adquirir y/o actualizar los conocimientos para trabajar y desarrollar correctamente la labor de montaje y puesta en marcha de sistemas robóticos y sistemas de visión en bienes de equipo y maquinaria industrial. Con ello se pretende el conocer y entender los distintos equipos que conforman una instalación automatizada como base para la implementación de la tecnología y los procedimientos más adecuados al sistema a controlar. El dominio de las tecnologías y la implementación de las mismas para montar sistemas robóticos y sistemas de visión artificial es clave para un buen desarrollo de sistemas y equipos complejos en el campo de la automatización.

Contenidos:

Tecnologías de la automatización  
Introducción  
Aportaciones de la automatización  
Historia de la automatización  
Tecnologías de la automatización  
Topología de las líneas automáticas  
Configuración y funciones de las líneas automáticas  
Unidades individuales, funciones y capacidades  
Tecnología de la comunicación  
Resumen

Sistemas de automatización industrial



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Introducción  
Clases de automatización  
Robótica  
Manipuladores  
Sistemas de fabricación flexibles  
CIM -Manufactura Integrada por Ordenador  
Resumen

## Programación de controladores de robots, PLCs y manipuladores

Introducción  
Los sistemas automáticos y la programación  
Elaboración del programa  
Bases para la programación de PLCs  
Bases para la programación de robots manipuladores  
Tipos de interfaces  
Software de control y supervisión  
Simulación  
Optimización funcional del sistema  
Resumen

## Tecnologías de la visión artificial

Introducción  
La visión artificial  
Fundamentos de las imágenes digitales  
Tecnología de la visión artificial  
Unidades y funciones  
Características y aplicaciones  
Resumen

## Montaje de sistemas de visión y configuración

Introducción  
Montaje en líneas automáticas y máquinas industriales  
Montaje en robots y manipuladores



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Preparación de los medios de montaje  
Software  
Simulación  
Registros y utilidades  
Regulación y control del sistema  
Resumen

Requisitos de los sistemas mecánicos con visión  
Introducción  
Adquisición de muestras  
Parámetros mecánicos  
Comprobación de resultados  
Ajustes del sistema  
Puesta en marcha  
Resumen