

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Montaje y puesta en marcha de sistemas robóticos y sistemas de visión, en bienes de equipo y maquinaria industrial. FMEE0208 - Mont. y puesta en marcha de bienes de eq. y maq. ind

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

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

1. Introducción

2. Aportaciones de la automatización
3. Historia de la automatización
4. Tecnologías de la automatización
5. Topología de las líneas automáticas
6. Configuración y funciones de las líneas automáticas
7. Unidades individuales, funciones y capacidades
8. Tecnología de la comunicación
9. Resumen

SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Introducción
2. Clases de automatización
3. Robótica
4. Manipuladores
5. Sistemas de fabricación flexibles
6. CIM -Manufactura Integrada por Ordenador
7. Resumen

PROGRAMACIÓN DE CONTROLADORES DE ROBOTS, PLCS Y MANIPULADORES

1. Introducción
2. Los sistemas automáticos y la programación
3. Elaboración del programa
4. Bases para la programación de PLCs
5. Bases para la programación de robots manipuladores
6. Tipos de interfaces
7. Software de control y supervisión
8. Simulación
9. Optimización funcional del sistema
10. Resumen

TECNOLOGÍAS DE LA VISIÓN ARTIFICIAL

1. Introducción
2. La visión artificial
3. Fundamentos de las imágenes digitales
4. Tecnología de la visión artificial
5. Unidades y funciones
6. Características y aplicaciones
7. Resumen

MONTAJE DE SISTEMAS DE VISIÓN Y CONFIGURACIÓN

1. Introducción
2. Montaje en líneas automáticas y máquinas industriales
3. Montaje en robots y manipuladores
4. Preparación de los medios de montaje
5. Software
6. Simulación
7. Registros y utilidades
8. Regulación y control del sistema
9. Resumen

REQUISITOS DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS CON VISIÓN

1. Introducción
2. Adquisición de muestras
3. Parámetros mecánicos
4. Comprobación de resultados
5. Ajustes del sistema
6. Puesta en marcha
7. Resumen



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es