



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Curso de Sistemas de Actuación aplicados a la Mecatrónica

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

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

---

### OBJETIVOS

Los procesos industriales, con el paso de los años, se han ido automatizando, dejando a las nuevas tecnologías del momento, el control de los elementos y sistemas implicados en los procesos mecánicos, eléctricos, Los sistemas de control, fundamentales en las industrias deberán ser vistos como el conjunto de componentes que permiten regular su conducta o la de otro sistema con el fin de lograr un determinado comportamiento. Entre los elementos que pueden controlar pueden citarse: motores, flujos, sistemas, cuerpos,

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ACTUACIÓN NEUMÁTICA E HIDRÁULICA I

1. Introducción a los sistemas de actuación
2. Sistemas neumáticos e hidráulicos
3. Preparación del aire comprimido
4. - Propiedades del aire comprimido
5. - Compresión del aire
6. - Secado del aire comprimido

7. - Tratamiento del aire comprimido
8. Fuentes de energía

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ACTUACIÓN NEUMÁTICA E HIDRÁULICA II

1. Válvulas: conceptos fundamentales
2. - Válvulas para control de dirección
3. - Válvulas de control de presión
4. Cilindros
5. Servoválvulas y válvulas de control proporcional
6. - Servoválvulas
7. - Válvulas de control proporcional
8. Válvulas para el control de procesos
9. Actuadores giratorios

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ACTUACIÓN MECÁNICA

1. Sistemas mecánicos
2. Tipos de movimiento
3. Cadenas cinemáticas
4. Levas
5. Engranajes
6. Trinquete
7. Bandas y cadenas de transmisión
8. Cojinetes (chumaceras)

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ACTUACIÓN ELÉCTRICA

1. Sistemas eléctricos
2. Interruptores mecánicos
3. Interruptores de estado sólido
4. Solenoides
5. Motores de cd.

6. Motores de ca.
7. Motores paso a paso



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)