

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF2250 Planificación de Sistemas Inmóticos

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de sistemas domóticos e inmóticos, dentro del área profesional máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para desarrollar proyectos de sistemas inmóticos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS INMÓTICOS

1. Estructura de un sistema inmótico
2. Aplicaciones de sistemas inmóticos
3. - Climatización
4. - Seguridad
5. - Gestión energética
6. - Iluminación
7. Red de alimentación, red de comunicación, armarios y cuadros eléctricos, pupitres de

mando, regulación y control, cableado, sensores, actuadores y posicionadores, entre otros

8. Variables de medida:
9. - Presión
10. - Nivel
11. - Temperatura
12. - Caudal
13. - Humedad
14. - Velocidad
15. - Analizadores químicos
16. Tipos de sistemas de medida:
17. - Sistemas analógicos
18. - Sistemas digitales
19. Cables y sistemas de conducción de cables: tipos y características
20. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
21. Características técnicas de las envolventes, grado de protección y puesta a tierra
22. Simbología normalizada. Interpretación de planos
23. Herramientas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS INMÓTICOS

1. Normativa sobre instalaciones inmóticas
2. Normativa medioambiental
3. Documentos característicos de un proyecto de un sistema inmótico:
4. - Memoria
5. - Cálculos
6. - Planos
7. - Pliego de condiciones
8. - Presupuestos y medidas
9. Documentos complementarios de un proyecto:
10. - Certificado de fin de obra
11. - Certificado de instalación
12. - Protocolo de pruebas

13. - Manual de puesta en marcha
14. Cálculo de parámetros eléctricos
15. - Caracterización y selección de los elementos de la instalación
16. - Características de los dispositivos eléctricos (cables, sistemas de conducción de cables, dispositivos de protección, etc)
17. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema
18. - Valores de ajuste de los sistemas de protección
19. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test
20. - Software de aplicación
21. - Tablas y gráficos
22. Identificación de los elementos de la instalación
23. Elaboración de unidades de obra y presupuestos:
24. - Mediciones y cálculos
25. - Unidades de obra
26. - Definición de hitos
27. - Cuadros de precios
28. - Baremos
29. - Presupuestos
30. - Software de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS SISTEMAS INMÓTICOS

1. Tipos de sistemas domóticos: propietarios (un solo fabricante) o abiertos (multifabricante)
2. Utilidades software para la configuración y monitorización de un sistema inmótico
3. Conceptos:
 4. - Sistema de control
 5. - Unidad central de proceso
 6. - Módulos de entradas y salidas (binarias, digitales y analógicas)
 7. - Módulos especiales (comunicación, regulación, displays, entre otros)
8. Características técnicas, programación y configuración de los dispositivos de control. Aplicaciones
9. Interconexión con los elementos y dispositivos inmóticos. Buses de comunicaciones

10. Módulos de bus de control
11. Interfaz de usuario
12. Programación de los niveles de aviso y alarma



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