



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF2247 Planificación de los Sistemas Domóticos

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de 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 la Planificación de los Sistemas Domóticos.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DOMÓTICOS

1. Aplicaciones domóticas:
2. - Confort
3. - Gestión de la eficiencia energética
4. - Seguridad
5. - Comunicaciones
6. - Accesibilidad

7. Arquitectura de los sistemas domóticos
8. - Red de gestión
9. - Control
10. - Seguridad
11. Topología física:
12. - Estrella
13. - Anillo
14. - Bus
15. - Malla
16. Topología lógica:
17. - Centralizada
18. - Distribuida
19. - Jerarquizada
20. - Ad hoc
21. Tecnologías en los sistemas domóticos
22. - Tecnologías cableadas
23. - Tecnologías inalámbricas
24. - Evolución de las tecnologías
25. Componentes de un sistema de control
26. Elementos y dispositivos de los sistemas domóticos
27. - Sensores
28. - Actuadores
29. - Controladores
30. - Dispositivos de comunicaciones
31. - Medios de transmisión
32. - Elementos auxiliares
33. - Cables
34. - Sistemas de conducción de cables
35. - Interfaces de usuario:
36. - Botoneras
37. - Pantallas táctiles
38. - Teclados
39. - Mandos
40. Sistemas de alimentación

41. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
42. Requisitos de una instalación domótica. Grado de domotización

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DOMÓTICOS

1. Normativa relacionada con las instalaciones domóticas
2. Documentos característicos de un proyecto de un sistema domótico:
  3. - Memoria
  4. - Cálculos
  5. - Planos
  6. - Pliego de condiciones
  7. - Presupuestos y medidas
8. Documentos complementarios al proyecto:
  9. - Certificado de fin de obra
  10. - Certificado de instalación eléctrica
  11. - Protocolo de pruebas
  12. - Manual de puesta en marcha
13. Cálculo de parámetros eléctricos
14. - Caracterización y selección de los elementos de la instalación
15. - Características de los dispositivos eléctricos (cables, sistemas de conducción de cables, dispositivos de protección, etc)
16. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema
17. - Valores de ajuste de los sistemas de protección
18. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test
19. - Software de aplicación
20. - Tablas y gráficos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS

1. Tipos de sistemas domóticos: propietarios (un solo fabricante) o abiertos (multifabricante)
2. Utilidades software para la configuración y monitorización de un sistema domótico

3. Conceptos:
4. - Unidad central de proceso
5. - Módulos de entradas y salidas binarias, digitales y analógicas
6. Asignación de entradas y salidas
7. Parámetros de control del sistema
8. Programación y parametrización de controladores
9. 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](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)