



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1822_3 Parametrización y Puesta en Marcha de Sistemas Domóticos e Inmóticos

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1822_3 Parametrización y puesta en marcha de los sistemas domóticos e inmóticos, regulado en el Real Decreto 616/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para parametrizar y poner en marcha los sistemas domóticos e inmóticos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y

SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física
9. - La fatiga mental
10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva

13. - La protección individual
14. Tipos de accidentes
15. Evaluación primaria del accidentado
16. Primeros auxilios
17. Socorrismo
18. Situaciones de emergencia
19. Planes de emergencia y evacuación
20. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos
2. Protección de maquinas y equipos
3. Ropas y equipos de protección personal
4. Normas de prevención medioambientales:
 5. - Ahorro energético
 6. - Contaminación atmosférica
 7. - Control y eliminación de ruidos
 8. - Tratamiento y gestión de residuos
9. Normas de prevención de riesgos laborales
10. Sistemas para la extinción de incendios:
 11. - Tipos
 12. - Características
 13. - Propiedades y empleo de cada uno de ellos
 14. - Normas de protección contra incendios
15. Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida

UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LA PRUEBA Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E

INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y DISPOSITIVOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Áreas de aplicación de la domótica e inmótica:
2. - Seguridad
3. - Accesibilidad
4. - Eficiencia energética
5. - Confort
6. - Comunicaciones
7. - Multimedia
8. Clasificación de los sistemas domóticos e inmóticos
9. - Tipología
10. - Topología
11. - Medios de transmisión
12. - Nivel de domotización según normativa vigente
13. Elementos de los sistemas domóticos e inmóticos
14. - Sensor
15. - Procesador o controlador
16. - Actuador
17. - Elementos finales
18. Características de los elementos:
19. - Alcance
20. - Precisión
21. - Fiabilidad
22. - Ruido
23. - Tiempo de respuesta, etc
24. Cables y sistemas de conducción de cables:
25. - Tipos
26. - Características
27. Redes internas:
28. - Tipología

29. - Requisitos
30. - Características específicas
31. Características de los sistemas multimedia y de comunicación
32. Reglamentación específica de los sistemas de seguridad
33. Redes externas:
34. - Tecnología
35. - Tipo de acceso
36. - Pasarela
37. - Proveedores de servicios
38. Transmisión por medio de corrientes portadoras
39. - Par trenzado
40. - Señales radiadas
41. Protocolos:
42. - Tipos
43. - Interoperabilidad
44. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
45. Prescripciones de compatibilidad electromagnética

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTOS DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Partes de un proyecto:
2. - Memoria
3. - Planos
4. - Presupuesto
5. - Pliego de condiciones
6. - Instrucciones de montaje y puesta a punto
7. - Pruebas funcionales
8. - Pruebas de calidad
9. - Fiabilidad
10. - Estudio de seguridad
11. Partes de una Memoria Técnica de Diseño:
12. - Memoria descriptiva

13. - Cálculos
14. - Emplazamiento
15. - Croquis
16. - Esquemas
17. Herramientas ofimáticas y de diseño asistido por ordenador (CAD)
18. Fases del proyecto
19. Documentación final del proceso de montaje

UNIDAD FORMATIVA 3. REALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARAMETRIZACIÓN E INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Cálculo de parámetros eléctricos
2. Caracterización y parametrización de los elementos de la instalación
3. Valores de ajuste de los parámetros del sistema
4. Valores de ajuste de los sistemas de protección
5. Niveles de señal y unidades en los puntos de verificación
6. Protocolos:
 7. - Tipos
 8. - Interoperabilidad
9. Terminaciones de red y puertas de enlace
10. Software de aplicación
11. Tablas y gráficos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control, medida y regulación
2. Protocolos de puesta en marcha: Normativa de prevención

3. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones:
4. - Ajustes y calibraciones
5. - Puesta a punto
6. Instrumentos y procedimientos de medida: Equipos de medida
7. Instrumentos y equipos de control
8. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones:
9. - Protocolo de pruebas
10. - Pruebas reglamentarias
11. Medidas de seguridad. Puesta a tierra
12. Medición de las variables
13. - Eléctricas
14. - Presiones
15. - Temperatura, etc
16. Programas de control de equipos programables
17. Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación
18. Ajuste y verificación de los equipos instalados
19. Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento eléctrico
20. Código de colores del cableado
21. Parámetros de ajuste, regulación y control en sistemas domóticos e inmóticos
22. Alarmas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS A LAS REDES EXTERIORES DE COMUNICACIONES

1. Protocolos de las redes externas de comunicación
2. Elementos de integración
3. - Pasarela residencial
4. Condiciones de puesta en marcha de la integración. Protocolo de pruebas
5. Manual de la integración

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANUALES DE SERVICIO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Normativa de aplicación
2. Documentación de los fabricantes
3. Puntos de inspección y parámetros a controlar
4. Elaboración de fichas y registros
5. Normas de seguridad y medioambientales
6. Manuales de montaje y mantenimiento
7. Certificado de instalación



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