



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1819\_2 Mantenimiento de Sistemas Domóticos e 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 montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos, dentro del área profesional máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para mantener sistemas domóticos e inmóticos.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

##### UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Mantenimiento preventivo:
2. - Procedimientos establecidos
3. - Sustitución de elementos en función de su vida media
4. - Mantenimiento correctivo
5. - Reparación programada
6. - Procedimientos establecidos
7. - Requerimientos de mantenimiento de las distintas instalaciones gestionadas por un sistema domótico:
8. - Accesibilidad
9. - Confort
10. - Gestión energética
11. - Seguridad
12. - Multimedia
13. - Comunicaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS Y EQUIPOS EN EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Clasificación de los sistemas domóticos e inmóticos
2. - Medio de transmisión
3. - Topología
4. - Nivel de domotización
5. Sensores y actuadores
6. Elementos de control:
7. - Equipos
8. - Armarios
9. - Cuadros
10. - Elementos auxiliares
11. Cables y sistemas de conducción de cables:
12. - Tipos
13. - Características
14. Elementos y equipos de seguridad eléctrica

## 15. Simbología normalizada

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Interpretación de planos y esquemas
2. Esquemas eléctricos
3. Plan de mantenimiento
4. Informes de puesta en servicio
5. Informe y documentación de incidencias
6. Manuales técnicos

### UNIDAD FORMATIVA 2. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Operaciones de diagnóstico de los sistemas domóticos e inmóticos y sus elementos
2. Tipología de averías
3. - Asignación de prioridades
4. Herramientas, equipos
5. Instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Técnicas de diagnóstico:
  7. - Pruebas
  8. - Medidas
  9. - Procedimientos
10. Técnicas de análisis de fallos:
  11. - Fallos en el material aportado
  12. - Condiciones externas anómalas

13. - Uso inadecuado
14. Análisis online de los equipos de control
15. Gamas de mantenimiento
16. Informes de mantenimiento
17. Equipos de protección

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PUESTA EN SERVICIO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y ELEMENTOS DE CAMPO DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Aparatos de medida, ajuste y control
2. o Voltímetro
3. o Amperímetro
4. o Diagnóstico del Bus
5. o Monitor del Bus
6. o Monitor de grupos
7. Verificación y ajuste de parámetros a través de los software de programación
8. Verificación y ajuste de alarmas y seguridades
9. Protocolos de puesta en servicio de dispositivos
10. Protocolos de puesta en servicio de equipos y elementos
11. Protocolos de puesta en servicio de equipos de control
12. Modificación del manual de usuario y de la instalación
13. Relación con el cliente

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Interpretación de planos y esquemas en las instalaciones domóticas e inmóticas
2. Esquemas eléctricos
3. Plan de mantenimiento

4. Informes de puesta en servicio
5. Partes de incidencias
6. Manuales técnicos
7. Normas de calidad

## UNIDAD FORMATIVA 3. 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



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)