



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## ELEM0211 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento 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 al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELEM0211 Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para gestionar y supervisar el montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos, consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa y la normativa de aplicación vigente.

### CONTENIDOS

**MÓDULO 1. MF1820\_3 GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICO E INMÓTICOS**

## UNIDAD FORMATIVA 1. UF1953 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. UF2132 PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS Y EQUIPOS PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Clasificación de los sistemas domóticos e inmóticos
2. - Medios de transmisión
3. - Topología
4. - Nivel de domotización según normativa vigente
5. Tipología de sistemas:
  6. - Accesibilidad
  7. - Confort
  8. - Gestión energética
  9. - Seguridad
10. - Multimedia
11. - Comunicaciones
12. Transductores:
  13. - Sensores
  14. - Tipos
15. Actuadores
16. Elementos de control: Equipos
  17. - Armarios
  18. - Cuadros
  19. - PLCs, etc
20. Elementos auxiliares

21. Cables y sistemas de conducción de cables: tipos y características
22. Transmisión por corrientes portadoras:
23. - Banda de frecuencias
24. - Protocolo de acceso
25. Transmisión por cableado específico: Bus de datos
26. Transmisión por señales radiadas
27. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
28. Prescripciones de compatibilidad electromagnética
29. Simbología normalizada

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Selección de Proveedores
2. Selección de productos de acuerdo a prescripciones normativas y a la documentación técnica
3. Almacenes de obra: ubicación, organización y seguridad
4. Transporte y almacenamiento del material
5. Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras. Control de existencias
6. Condiciones de almacenamiento y manipulación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Proyecto. Documentación básica:
2. - Memoria
3. - Cálculos
4. - Programas
5. - Manuales
6. - Planos
7. - Pliego de condiciones. Presupuestos y medidas
8. Memoria técnica de diseño. Documentación básica:

9. - Memoria descriptiva
10. - Cálculos
11. - Emplazamiento
12. - Croquis
13. - Esquemas
14. Otros documentos:
15. - Manual de usuario
16. - Manual del instalador
17. - Registro de comprobaciones
18. - Certificado de fin de obra
19. - Estudio básico de seguridad y salud
20. Fases de montaje
21. Programación de tareas y asignación de tiempos y recursos
22. Técnicas de planificación
23. Documentos para la planificación y para el seguimiento del montaje
24. Herramientas informáticas para la programación y seguimiento de proyectos
25. - Plan de gestión de residuos
26. - Tipos de residuos
27. - Normativa de aplicación

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF2133 SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS PARA LA SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Características técnicas de las envolventes:
2. - Grado de protección y puesta a tierra si procede
3. - Cuadros, armarios y pupitres
4. Implantación y ubicación de envolventes
5. Ubicación de elementos
6. - Sensores

7. - Actuadores
8. - Antenas
9. - Elementos de control
10. - Pantallas de visualización
11. Unidad central de proceso
12. - Módulos de entradas y salidas binarias, digitales y analógicas
13. - Módulos de comunicación
14. - Módulos de regulación
15. - Displays
16. - Ajustes y parametrización
17. Interpretación de planos
18. Herramientas y equipos
19. Equipos de protección y normas de seguridad
20. Normas medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE EQUIPOS Y SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Interpretación de documentación técnica
2. Fases de montaje
3. - Elementos
4. - Materiales
5. - Medios Técnicos
6. - Medios Auxiliares
7. - Medios de Seguridad
8. Plan de Calidad
9. Detección de dificultades y soluciones
10. Selección de Herramientas y medios
11. Instalación de sistemas
12. Elaboración de Informe de actividades

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERIFICACIONES DEL MONTAJE DE SISTEMAS

## DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Elaboración del acta de replanteo
2. Distribución de tareas de montaje
3. Gestión de Recursos
4. Cumplimentación de los protocolos de comprobación y medidas
5. Utilización de los equipos de pruebas y medida
6. Recopilación de la documentación final del proceso de montaje
7. Conceptos fundamentales y normativa de calidad
8. Seguimiento del Plan de calidad en la ejecución de proyectos de montaje
9. - Criterios de calidad
10. - Gestión de la calidad
11. - Fases y procedimientos de control de calidad
12. Gestión de Residuos

## MÓDULO 2. MF1821\_3 GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1953 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. UF2134 PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS Y EQUIPOS EN EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Estructura de un sistema domótico e inmótico:
2. - Medio de transmisión
3. - Topología
4. - Nivel de domotización según normativa vigente
5. Detectores y captadores:
6. - Iluminación
7. - Interruptores de proximidad
8. - Anemómetros
9. - Termostatos, etc
10. Actuadores:
11. - Relés
12. - Contactores
13. - Electroválvulas
14. - Motores, etc
15. Elementos y equipos de seguridad eléctrica

16. Prescripciones de compatibilidad electromagnética
17. Tipos de sistemas de transmisión
18. - Corrientes portadoras
19. - Bus de campo
20. - Inalámbricos
21. Bus de campo
22. - Cable coaxial
23. - Trenzado
24. - Fibra óptica
25. Equipos de transmisión y recepción
26. - Transmisores
27. - Módulos de comunicación
28. Pantallas de visualización e interfaces de usuario
29. Simbología normalizada

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Planificación del mantenimiento y aprovisionamiento
2. Programa de mantenimiento preventivo
3. Procedimientos de mantenimiento correctivo
4. Programación de tareas y asignación de tiempos y recursos en el mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos. Técnicas de planificación. Aplicación de técnicas CPM / PERT y diagramas de Gantt
5. Documentos para la planificación y para el seguimiento del mantenimiento
6. Herramientas informáticas para la programación y seguimiento del mantenimiento
7. Organización de almacén para mantenimiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Elaboración del Programa de Mantenimiento

2. Propuestas de mejora y ahorro energético en mantenimientos de sistemas domóticos e inmóticos
3. Interpretación de documentación
4. Elaboración del Plan de Aprovisionamiento
5. Medios de protección individuales y colectivos

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF2135 SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Tipos de mantenimiento
2. Mantenimiento preventivo:
  3. - Procedimientos establecidos
  4. - Sustitución de elementos fungibles en función de su vida útil
5. Mantenimiento correctivo:
  6. - Mantenimiento correctivo programado
  7. - Procedimientos establecidos
  8. - Operaciones de ampliación
9. Área de Trabajo
10. Condiciones de almacenamiento
11. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
12. Técnicas de cableado y conexión
13. Normativa y elementos de seguridad
14. Equipos de protección individuales y colectivos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Conceptos fundamentales

2. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento
3. Criterios de control de calidad
4. Fases y procedimientos de control de calidad
5. Gestión de la calidad
6. Organización de equipos de trabajo
7. Protocolos de mantenimiento semanal, mensual y semestral
8. Supervisión de la programación de sistemas domóticos. Modificación de programas
9. Supervisión de los elementos de sistemas domóticos: Modificación de configuraciones
10. Plan de Gestión de Residuos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Las averías:
  2. - Tipos
  3. - Características
  4. - Efectos
5. Diagnóstico de disfunciones
  6. - Técnicas de diagnóstico
  7. - Pruebas y medidas de diagnóstico
8. Definición del Proceso de Intervención en Averías o Disfunciones
9. Establecimiento de causas e hipótesis: relación con síntomas de disfunción en sistemas domóticos e inmóticos
10. Informe de Actividades

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN AVERÍAS EN SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

1. Interpretación de documentación técnica
2. Verificación de síntomas
3. Configuración y parametrización de equipos y dispositivos susceptibles de ser intervenidos

4. Protocolos de actuación ante averías o disfunciones
5. Conceptos fundamentales y normativa de calidad
6. Relación con el Sistema de calidad de la empresa
7. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento
8. Criterios de control de calidad
9. Fases y procedimientos de control de calidad
10. Elaboración de informes

## MÓDULO 3. MF1822\_3 PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1953 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. UF2136 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. UF2137 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 INMÓDICOS

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