

ELEM0211 GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS (ONLINE)



500,00 € - 686,00 €

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.n

Categorías: [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficinos](#) |

INFORMACIÓN

Duración

550 h

Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.
13. 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.
11. 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

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.

