

## **MF1821\_3 GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS (ONLINE)**



**350,00 € - 425,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1821\_3 Gestión y Supervisión de los procesos de mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos, regulado en el Real Decreto 616/2013, de 2 de Agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para gestionar y supervisar el montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos (HBES), consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa y la normativa de aplicación vigente.

**Categorías:** [Edificación y Obra Civil](#) |

### **INFORMACIÓN**

<b>Duración</b>	190 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO 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 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. 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.

