



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Maestría Internacional en Inspección Técnica de Edificios



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Maestría Internacional en Inspección Técnica de Edificios



**DURACIÓN:**

600 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

1.495 \$

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Inspección Técnica de Edificios con 600 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



## Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que consiste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General  
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO

RESPONSABILIDAD  
**SOCIAL**  
CORPORATIVA



El presente Título es parte del Sistema Formativo de la Maestría Internacional en Inspección Técnica de Edificios (ITE) superada en el marco de la convocatoria de 2019 correspondiente a la acción formativa de 425 horas de formación de postgrado, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX. Este Título es expedido por EDUCA BUSINESS SCHOOL en Granada, a 11 de Noviembre de 2019. El presente Título es expedido por EDUCA BUSINESS SCHOOL en Granada, a 11 de Noviembre de 2019. El presente Título es expedido por EDUCA BUSINESS SCHOOL en Granada, a 11 de Noviembre de 2019.

## Descripción

La Inspección Técnica de Edificaciones o inspección técnica los edificios; más conocida por sus siglas ITE, es un control técnico al que deben someterse cada cierto tiempo los edificios en algunas ciudades españolas. La ITE es un tipo de mantenimiento legal preventivo, por el cual se somete periódicamente a los edificios a la revisión de una serie de elementos que afectan a la seguridad del inmueble y de las personas que lo habitan. Las ITE vienen reguladas por el Real Decreto-ley 8/2011 de 1 de julio y por las distintas Ordenanzas Municipales, que determinan las condiciones para las inspecciones. Este curso te ofrece la formación sobre la inspección técnica de edificios.



## Objetivos

- Aprender y conocer el deber de conservación de las edificaciones. - Conocer la orden de ejecución (Técnica de Intervención Administrativa). - Inspeccionar técnicamente edificios conociendo los aspectos jurídicos y administrativos, los aspectos técnicos y la aplicación de la ITE. - Saber las funciones de los profesionales de ITE y sus responsabilidades. - Conocer los procesos patológicos y ejemplos de patologías según los elementos constructivos y la tipología de inmuebles.

## A quién va dirigido

Esta Maestría va dirigida a aquellas personas que necesitan, por el ejercicio de su profesión, o por la ampliación de conocimientos, conocer en profundidad qué es la ITE, su marco normativo, aspectos jurídicos, técnicos y administrativos se han de tener en cuenta en su ejecución y responsabilidades de los profesionales de la ITE, entre otros muchos aspectos.

## Para qué te prepara

La siguiente Maestría le prepara para conocer la inspección técnica en edificios para poder determinar su estado de conservación, sus condiciones de estabilidad, la seguridad, estanqueidad, consolidación y habitabilidad, para facilitar el cumplimiento del deber de conservación que corresponde a los propietarios de los edificios y construcciones.

## Salidas Laborales

Inspección Técnica de Edificios

## Formas de Pago

- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



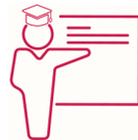
### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

# PARTE 1. REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA REHABILITACIÓN

1. Concepto de rehabilitación
2. Rehabilitación: el proyecto y la ejecución de la obra
3. Normativa nacional e internacional
4. Sistemas constructivos
5. Patología, diagnóstico y reparación
6. Los materiales de construcción: compatibilidad, análisis de laboratorio y ensayos de obra

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE FACHADAS

1. El proceso patológico: lesiones
2. Fachadas vistas convencionales. Lesiones y reparaciones
3. Otras fachadas vistas. Lesiones y reparaciones
4. Fachadas revestidas. Lesiones y reparaciones
5. Ornamentación de las fachadas
6. Otros elementos en fachada
7. Lesiones de riesgo

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE CUBIERTAS E INSTALACIONES ASOCIADAS

1. Concepto de cubiertas
2. Cubiertas inclinadas convencionales
3. Cubiertas inclinadas especiales
4. Cubiertas planas
5. Cubiertas singulares

6.Instalaciones en las cubiertas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- 1.Patologías: detección y análisis de deficiencias. Intervenciones
- 2.Cimentaciones Estructuras de madera
- 3.Estructuras metálicas
- 4.Estructuras de hormigón
- 5.Estructuras de fábrica
- 6.Apeos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

- 1.Introducción a la eficiencia energética en los edificios
- 2.Técnicas de mejora de los elementos del cerramiento para la limitación de la demanda energética
- 3.El edificio como sistema energético. Aplicaciones bioclimáticas en el proceso de rehabilitación de la edificación
- 4.Instalaciones de climatización: tecnologías de alta eficiencia energética y empleo de energías renovables
- 5.Instalaciones de iluminación: técnicas y elementos de mejora

## PARTE 2. INSPECCIÓN TÉCNICA DE EDIFICIOS (ITE)

### MÓDULO 1. CONSERVACIÓN DE LAS EDIFICACIONES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DEL DEBER DE CONSERVACIÓN DE LAS EDIFICACIONES. LA ORDEN DE EJECUCIÓN

- 1.Marco Constitucional; aplicación del deber de conservación
- 2.Deber de conservación; desarrollo
- 3.La Técnica de Intervención Administrativa a nivel Urbanístico para la Conservación de Edificaciones
- 4.Aplicación de medidas preventivas de la Orden de Ejecución
- 5.Utilización de medidas cautelares
- 6.Ejecución Forzosa o Ejecución Subsidiaria
- 7.Aplicación de la expropiación forzosa

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DECLARACIÓN DE RUINA DE LAS EDIFICACIONES

- 1.Tipología de ruina
- 2.Declaración de ruina (Ordenanza de Conservación)
- 3.¿Cómo proceder en caso de ruina inminente?

### MÓDULO 2. INSPECCIÓN TÉCNICA DE EDIFICIOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSPECCIÓN TÉCNICA DE EDIFICIOS

- 1.Inspección técnica de edificios; definición
- 2.Inspección técnica de edificios; objetivos y finalidad
- 3.Base legal y ámbito de la Inspección Técnica de Edificios
- 4.Actas e informes técnicos de la Inspección Técnica de Edificios

- 5.Capacitación de profesionales para realizar la ITE
- 6.Personas y entidades obligadas a realizar la ITE
- 7.Gastos derivados de la ITE
- 8.Contenido mínimo de la ITE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FASES DE UNA INSPECCIÓN

- 1.Métodos y técnicas
- 2.Características de una inspección
- 3.Fases de la inspección
- 4.Recomendación de la documentación a entregar

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS A ANALIZAR EN LA ITE. TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA, PUNTOS DE INSPECCIÓN Y PATOLOGÍA

- 1.Cubiertas
- 2.Cimentación y estructura
- 3.Fachadas
- 4.Instalaciones de suministros y evacuación de aguas

### MÓDULO 3. PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS. INTRODUCCIÓN

- 1.Introducción
- 2.Definición de Patología
- 3.Lesiones
- 4.Causa de la lesión
- 5.Intervenciones sobre las lesiones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ESTUDIO PATOLÓGICO

- 1.Introducción
- 2.Observación
- 3.Toma de datos
- 4.Análisis del proceso
- 5.Actuación

## PARTE 3. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS EN EDIFICIOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

- 1.Conceptos básicos
- 2.Propiedades eléctricas de los materiales
- 3.La medición eléctrica
- 4.Las herramientas del instalador

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS GENERALES SOBRE MAQUINARIA ELÉCTRICA

1. Funcionamiento de los motores de corriente continua
2. Funcionamiento de los motores de corriente alterna
3. Manejo seguro de los motores eléctricos
4. Descripción de los tipos de arranques
5. Los procesos de inversión
6. Regulación en motores eléctricos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATIZACIÓN BÁSICA**

1. Definición de automatización
2. Álgebra de Boole Funciones lógicas y variables

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS BÁSICOS DE LOS AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS**

1. Esquemas de representación de los circuitos de automatismos eléctricos
2. Contactores
3. Relés
4. Otros componentes

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANDO Y REGULACIÓN DE LOS AUTOMATISMOS**

1. Los automatismos cableados
2. Dispositivos de mando básicos
3. Reguladores y actuadores
4. Elementos de señalización

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y DETECCIÓN**

1. Aspectos generales de los sistemas de protección
2. Clasificación de los sistemas de protección
3. Los cortacircuitos fusibles
4. Relé térmico
5. Interruptor magnetotérmico
6. Interruptor diferencial
7. Instalaciones de puesta a tierra

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN EN EDIFICIOS**

1. Principios de automatización de edificios
2. Sistemas técnicos de gestión de edificios
3. Tipologías de red
4. Sistemas de automatización de edificios

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL AUTÓMATA PROGRAMABLE**

1. Evolución de los automatismos
2. Aspectos generales
3. Sistema de comunicación del autómata
4. El proceso de programación
5. Lenguajes de programación utilizados en autómatas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA EN ESQUEMAS ELÉCTRICOS**

- 1.El sistema de símbolos
- 2.Componentes eléctricos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. NORMATIVA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS

- 1.El Sector eléctrico en España
- 2.Reglamento electrotécnico para baja tensión
- 3.Normas UNE
- 4.Normas de carácter no vinculante: Guía técnica de aplicación REBT

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. DOMÓTICA

- 1.Dispositivos
- 2.Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión
- 3.Ventajas de la domótica
- 4.Inmótica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN DE AUTOMATISMOS

- 1.Los riesgos eléctricos
- 2.Protección contra los contactos directos e indirectos
- 3.Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas
- 4.Señalización eléctrica

## PARTE 4. INSTALACIONES DE EDIFICIOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS

- 1.Definición de instalación
- 2.Instalaciones de edificios: Tipos y funciones
- 3.Servicios a las instalaciones (locales técnicos)
- 4.Redes generales de edificios y redes locales
- 5.Domótica
- 6.Instalaciones de saneamiento
- 7.criterios de diseño y dimensionado
- 8.Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria
- 9.Instalaciones térmicas
- 10.Ventilación
- 11.Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas)
- 12.Instalaciones de telecomunicaciones
- 13.Instalaciones de transporte
- 14.Protección contra el rayo
- 15.Protección contra incendios
- 16.Sistemas de captación de energía

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS

- 1.Grafismo y simbología

2. Información y escala
3. Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación
4. Identificación de instalaciones
5. Identificación de soluciones constructivas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

1. Capítulos, partidas y unidades de obra
2. Unidades y criterios de medición
3. Precios unitarios y descompuestos
4. Criterios de valoración
5. Bases de datos de la construcción

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN**

1. Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación
2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación
3. Materiales y soluciones innovadores de reciente implantación

## **PARTE 5. INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES Y EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE**

1. Definiciones y clasificación de las instalaciones
2. Partes y elementos constituyentes
3. Análisis funcional
4. Equipos de generación de calor y frío:
5. Elementos constituyentes de una bomba calor:
6. Grupos autónomos de tratamiento de aire
7. Torres de refrigeración
8. Depósitos de inercia
9. Equipos de absorción
10. Bombas de calor geotérmicas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

1. Definiciones y clasificación de las instalaciones
2. Partes y elementos constituyentes
3. Análisis funcional
4. Calderas Clasificación y funcionamiento
5. Quemadores
6. Acumuladores e interacumuladores de agua caliente sanitaria
7. Depósitos de expansión
8. Chimeneas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS**

## INSTALACIONES TÉRMICAS

- 1.Eficiencia en la generación de calor
- 2.Eficiencia en la distribución: Redes de tuberías
- 3.Eficiencia en el Control de instalaciones
- 4.Contabilización de consumos
- 5.Limitaciones en la utilización de la energía convencional
- 6.Calidad térmica del ambiente
- 7.Calidad e higiene del aire interior
- 8.Calidad del ambiente acústico

## UNIDAD DIDÁCTICA 4 . PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Plan de pruebas y puntos clave de comprobación
- 2.Pruebas según la normativa del Reglamento de Instalaciones Térmicas en
- 3.Edificios
- 4.Procedimientos para aplicación de las pruebas y ensayos
- 5.Prueba hidráulica de recipientes de almacenamiento
- 6.Prueba de estanqueidad de circuito de fluidos
- 7.Pruebas y medidas de contaminantes
- 8.Pruebas de equilibrado hidráulico y térmico
- 9.Documentación oficial industrial sobre las pruebas y puesta en marcha
- 10.Confort ambiental, sensaciones térmicas
- 11.Parámetros ambientales
- 12.Ruidos
- 13.Zonas comerciales Zonas Domésticas Oficinas y locales de trabajo
- 14.Ajuste y control de instalaciones de clima para frío
- 15.Ajuste y control de instalaciones de clima para calor
- 16.Consumo de energía eléctrica
- 17.Consumo de combustibles
- 18.Consumo de agua
- 19.Equilibrado hidráulico y térmico
- 20.Instrucciones de uso y funcionamiento de las instalaciones
- 21.Instrucciones de puesta en marcha y parada
- 22.Instrucciones de mantenimiento de las instalaciones
- 23.Instrucciones de seguridad y alertas de instalaciones
- 24.Tratamiento del agua
- 25.Ahorro de energía y protección del medio ambiente

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

- 1.Mantenimiento de instalaciones térmicas: Función, objetivos, tipos, reglamentación de aplicación
- 2.Mantenimiento conductivo o de vigilancia

3. Mantenimientos correctivo, preventivo y predictivo
4. Empresas de mantenimiento Organización Oferta de prestación de servicios
5. Árbol de fallos AMFEC
6. Plan de mantenimiento preventivo Documentación de partida Elaboración de gamas, mantenimiento y reparación
7. Plan de mantenimiento predictivo Parámetros condicionales Elaboración de gamas de chequeo
8. Plan de seguridad en el mantenimiento de instalaciones térmicas
9. Normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales
10. Preparación del mantenimiento preventivo: Gamas de mantenimiento, previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas
11. Organización de las intervenciones: Recursos humanos y materiales Frecuencia y temporización, recambios críticos Toma de datos e informes
12. Aplicaciones informáticas de gestión del mantenimiento GMAO

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS**

1. Desarrollo del plan de prevención
2. Eliminación de nuevos riesgos
3. Desarrollo del plan de seguridad medioambiental
4. Gestión de los residuos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS**

1. Ahorros energéticos en las instalaciones térmicas
2. Control de consumo Mantenimiento ambiental
3. Aprovechamiento integral de una instalación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. EXPLOTACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS**

1. Introducción
2. Introducción a los sistemas de climatización
3. Sistemas todo refrigerante
4. Sistemas Refrigerante-Aire
5. Sistemas todo agua
6. Sistemas Agua-Aire
7. Sistemas todo Aire UTA y Roof-Top
8. Parámetros indicativos de la eficiencia energética en equipos de climatización
9. Tecnología de condensación en calderas
10. Bombas y ventiladores con variadores de frecuencia
11. Aerotermia Las bombas de calor (BdC)
12. Recuperación de energía
13. Cuestionario de evaluación en climatización y ACS

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9 . NORMATIVA**

1. Reglamento electrotécnico para baja tensión
2. Normativa sobre riesgos eléctricos
3. Seguridad personal y de equipos en instalaciones eléctricas
4. Elaboración del cuaderno de cargas
5. Elaboración del informe-memoria de las actividades desarrolladas y resultados obtenidos