



Titulación certificada por
EDUCA BUSINESS SCHOOL



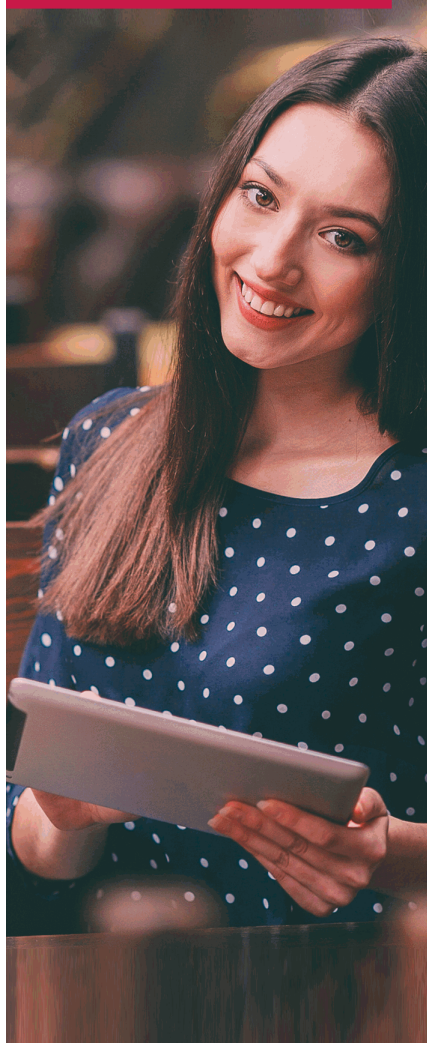
Master en Mantenimiento del Motor y Sus Sistemas Auxiliares + Titulación Universitaria



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.

Master en Mantenimiento del Motor y Sus Sistemas Auxiliares + Titulación Universitaria

**DURACIÓN:**

725 horas

**MODALIDAD:**

Online

**PRECIO:**

1.495 €

Incluye materiales didácticos,
titulación y gastos de envío.**CRÉDITOS:**

5,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Master en Mantenimiento del Motor y Sus Sistemas Auxiliares 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 - Titulación Universitaria de Seguridad en el Trabajo con 5 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

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. XXXXXXXXXX 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 XXXX/XXXX/XXXX/XXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

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

La Dirección General
JESÚS MORENO HIDALGO

Sella

NOMBRE DEL ALUMNO

[illegible]

Descripción

Si trabaja en el entorno del mantenimiento de vehículos y quiere aprender los conceptos fundamentales para desempeñar esta labor de la mejor forma posible este es su momento, con el Master en Mantenimiento del Motor y Sus Sistemas Auxiliares podrá adquirir las técnicas oportunas para desarrollar esta función con éxito.

Objetivos

- Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.
- Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de prevención, seguridad y protección medioambiental de la empresa.
- Aplicar las medidas de protección medioambiental y reciclado de residuos de la empresa.
- Describir la constitución y funcionamiento de los sistemas de lubricación de los motores térmicos, para poder diagnosticarlos y seleccionar el procedimiento que se debe utilizar en las operaciones de mantenimiento.
- Seleccionar las herramientas, útiles y maquinaria necesarios para realizar las operaciones de mecanizado manual.

A quién va dirigido

El Master en Mantenimiento del Motor y Sus Sistemas Auxiliares está dirigido a profesionales del sector que quieran seguir formándose en la materia o especializarse en las labores de mantenimiento de vehículos.

Para qué te prepara

El Master en Mantenimiento del Motor y Sus Sistemas Auxiliares le prepara para tener una visión completa sobre el entorno del mantenimiento de vehículos y de motores de los mismos, atendiendo a los factores relacionados con la PRL en este sector.

Salidas Laborales

Mantenimiento de vehículos

Formas de Pago

- Contrareembolso
- 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



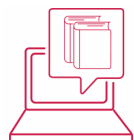
Más de 150 cursos Universitarios

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. TÉCNICAS DE MECANIZADO Y METROLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE MECANIZADO MANUAL

1. Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas
2. Técnicas y normas para el taladrado
3. Tipos de remaches y abrazaderas
4. Utilización de herramientas de corte y desbaste
5. Materiales a mecanizar y sus propiedades
6. Materiales metálicos utilizados en los vehículos
7. Clasificación y normalización del hierro y del acero
8. Clasificación de los metales no féreos, aleaciones ligeras
9. Propiedades y ensayos de metales, tratamientos térmicos, termoquímicos, mecánicos y superficiales
10. Técnicas de rectificado de superficies, fresado, torneado y bruñido
11. Corrosión y protección anticorrosiva

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LAS UNIONES DESMONTABLES

1. Tipos de roscas empleadas, aplicaciones y normativas
2. Terminología de las uniones atornilladas
3. Tipos de tornillos, tuercas y arandelas y sus aplicaciones
4. Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas
5. Técnica de roscado
6. Reconstrucción de roscas
7. Pares de Apriete

- 8.Fijación de ruedas y poleas, clavijas, chavetas y estriados
- 9.Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NOCIONES DE DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

- 1.Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones
- 2.Vistas en perspectivas
- 3.Acotación
- 4.Simbología de Tolerancias
- 5.Especificaciones de materiales
- 6.Interpretación de piezas en planos o croquis
- 7.Trazado sobre materiales, técnicas y útiles
- 8.Manuales técnicos de taller
- 9.Códigos y referencias de piezas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA

- 1.Magnitudes y unidades de medida
- 2.Técnicas de medida y errores de medición
- 3.Aparatos de medida directa
- 4.Aparatos de medida por comparación
- 5.Errores en la medición, tipos de errores
- 6.Normas de manejo de útiles de medición en general

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE SOLDADURA

- 1.Soldadura blanda
- 2.Materiales de aportación y decapantes
- 3.Soldadura oxiacetilénica y oxicorte de chapa fina
- 4.Equipos de soldadura eléctrica por arco
- 5.Tipos de electrodos
- 6.Técnicas básicas de soldeo

PARTE 2. MANTENIMIENTO DE MOTORES TÉRMICOS DE DOS Y CUATRO TIEMPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MOTORES TÉRMICOS

- 1.Motores de dos, cuatro tiempos y rotativos
- 2.Motores de ciclo diésel, tipos principales diferencias con los de ciclo Otto
- 3.Termodinámica: Ciclos teóricos y reales
- 4.Rendimiento térmico y consumo de combustible
- 5.Curvas características de los motores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MOTORES POLICILÍNDRICOS

- 1.La cámara de compresión, tipos de cámaras e influencia de la misma
- 2.Colocación del motor y disposición de los cilindros

3. Numeración de los cilindros y orden de encendido Normas UNE - DIN -

4. Motores de ciclo Otto y motores Diésel, diferencias constructivas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS DE LOS MOTORES ALTERNATIVOS, EL BLOQUE DE CILINDROS

1. Funciones y solicitud de los elementos del motor, esfuerzos mecánicos, rozamientos, disipación del calor y materiales

2. Pistones, formas constructivas, constitución, refuerzos

3. Segmentos y bulones

4. Bielas, constitución y verificación, tipos

5. Montaje pistón biela

6. El cigüeñal, constitución, equilibrado estático y dinámico, cojinetes del cigüeñal, volante motor y amortiguador de oscilaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS DE LOS MOTORES ALTERNATIVOS, LA CULATA Y LA DISTRIBUCIÓN

1. Culata del motor, cámara de compresión, tipos de cámaras y precámaras

2. La junta de la culata, tipos y cálculo de la junta en motores diésel

3. Distribución del motor, tipos y constitución

4. Elementos de arrastre de la distribución

5. Válvulas y asientos, taques y arboles de levas, reglajes

6. Tanques hidráulicos

7. Diagramas de trabajo y de mando de la distribución

8. Reglajes y marcas Puesta a punto

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

1. Tablas de mantenimiento periódico de motores

2. Técnicas de diagnóstico de averías en elementos mecánicos

3. Manuales de taller y reparaciones desarrollados por fabricantes

PARTE 3. SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y LUBRICACIÓN DE LOS MOTORES TÉRMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL MOTOR

1. Los lubricantes, tipos, propiedades y características, clasificación e intervalos de mantenimiento

2. Sistemas de lubricación Tipos de cárter

3. Tipos de bombas y transmisión del movimiento

4. Enfriadores de aceite

5. Tecnología de los filtros de aceite

6. Control de la presión del aceite y control de la presión interior del motor

7. Sistema de desgasificación y reciclaje de los vapores de aceite

8. Mantenimiento periódico del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

- 1.Sistema de refrigeración por aire o por agua
- 2.Tipos de intercambiadores de calor
- 3.Tipos de ventiladores y su transmisión
- 4.Los fluidos refrigerantes, características y mantenimiento, importancia de la concentración del anticongelante
- 5.Control de la temperatura de funcionamiento del motor, termostatos pilotados
- 6.Funcionamiento y constitución de los elementos eléctricos y circuitos asociados
- 7.Mantenimiento periódico del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS Y EQUIPOS DE RECOGIDA DE RESIDUOS

- 1.Recogida de aceites y refrigerantes por vertido y por succión
- 2.Preparación de los equipos de recogida de aceites y refrigerantes
- 3.Pasos a realizar para extraer los líquidos y cambio de filtros
- 4.Manipulación y etiquetado de contenedores de líquidos para reciclaje
- 5.Trazabilidad del proceso de recogida de residuos líquidos y filtros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTOS PERIÓDICOS Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

- 1.Periodicidad del mantenimiento según fabricantes
- 2.Análisis de aceites, lubricantes y refrigerantes
- 3.Puesta a cero de indicadores de mantenimiento
- 4.Procesos de desmontaje y montaje de elementos en la reparación de averías
- 5.Procesos de verificaciones en la reparación de averías

PARTE 4. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR DE CICLO OTTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ENCENDIDO

- 1.- Bujías de encendido, tipos y características
 - 2.- El avance del encendido
 - 3.- El porcentaje Dwell y el ángulo de cierre
 - 4.- Valores de tensión e intensidad en los circuitos primario y secundario
- 1.Oscilogramas más relevantes
 - 1.- Sistemas de encendido: mecánico, electrónico y electrónico integral, distribución estática de la alta tensión
 - 2.- Principales comprobaciones del sistema y de sus componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE

- 1.- El circuito de admisión, identificación del mismo y de sus componentes
 - 2.- El colector de admisión, características, los tubos resonantes
- 1.El filtrado del aire, importancia y tipos de filtros
 - 1.- Tubuladura de escape: colector, presilenciador y silenciador de escape, elementos de unión
 - 2.- Principales comprobaciones del sistema y de sus componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS CORRECTORES DE PAR MOTOR

- 1.- Colector de geometría variable, ventajas que proporciona
- 2.- Distribución variable, principio de funcionamiento, tipos y variaciones
- 3.- La sobrealimentación: compresores y turbocompresores, sobrealimentación escalonada

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

- 1.- El carburador, principio de funcionamiento y diagnosis
- 2.- La inyección electrónica de combustible Evolución y principio de funcionamiento
- 3.- Tipos de sistemas de inyección de combustible:
 - 1.Sistemas de inyección continua y discontinua
 - 2.Sistemas de inyección monopunto y multipunto
 - 3.Sistemas de inyección múltiple, semisecuencial y secuencial
 - 4.Sistemas de inyección indirecta y directa
 - 1.- Sistemas dosificadores de GLP, particularidades
 - 2.- Sensores empleados en los sistemas
 - 3.- Actuadores o unidades terminales y características
 - 4.- Unidad de control, cartografía Esquemas
 - 5.- Sistemas de autodiagnosis
 - 6.- Protocolo EOBD, líneas de comunicación multiplexadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE GASES

- 1.- Sistemas depuradores de gases de escape en los motores de ciclo Otto:
 - 1.Sistema de inyección de aire secundario
 - 2.El catalizador de tres vías, gases que trata y reacciones que en él se producen
 - 3.Sondas Lambda, sondas de salto, de banda ancha, sus aplicaciones, ubicación y funcionamiento
 - 4.Sondas Lambda, tipos funciones y comprobación de las mismas
 - 5.Acumuladores de Óxidos de nitrógeno, sondas NOx, sondas de temperatura en los gases de escape, el ciclo de regeneración del acumulador
 - 1.- Particularidades de los motores de inyección directa de gasolina y de los alimentados por GLP (gases licuados del petróleo)
 - 2.- El analizador de gases, interpretación de parámetros
 - 3.- Normativa referente a gases de escape, la norma EURO V
 - 4.- Normativa referente a gases de escape, la norma EURO V

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

- 1.- Técnicas AMFEC, análisis de modos de fallos, sus efectos y criticidad
- 2.- Árbol de averías y cuadros de diagnóstico
- 3.- Manuales sobre avería y reparaciones facilitados por fabricantes
- 4.- Método sistemático de obtención de diagnóstico y análisis de síntomas

PARTE 5. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR CICLO DIÉSEL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE MOTORES DIÉSEL DE INYECCIÓN

- 1.Circuitos básicos de alimentación de combustible en vehículos ligeros y pesados
- 2.Depósito de combustible
- 3.Bombas de alimentación, mecánicas y eléctricas
- 4.Bomba de purga manual
- 5.Sistemas decantadores de combustible
- 6.Tipos de elementos filtrantes
- 7.Tuberías de alimentación y ensamblajes de estas
- 8.Enfriadores en el retorno
- 9.Bombas Rotativas
 - 1.- Tipos principales
 - 2.- Características y sistemas auxiliares
 - 3.- Principio de funcionamiento
 - 4.- Calado de los distintos tipos
 - 5.- Bombas rotativas con control electrónico
- 10.Bombas en Línea
 - 1.- Características y sistemas auxiliares
 - 2.- Principio de funcionamiento
 - 3.- Dosado y calado de la bomba en línea
 - 4.- Bombas en Línea con control electrónico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIÉSEL DIRECTA

- 1.Evolución, tipos y principio de funcionamiento
- 2.Identificación de componentes
- 3.Sensores, Unidad de control y actuadores
- 4.Sistemas de autodiagnos
- 5.Protocolo EOBD, líneas de comunicación multiplexadas
- 6.Procesos de desmontaje, montaje y reparación
- 7.Sistemas por rail común (common rail) tipos características
- 8.Sistemas por grupo electrónico bomba inyector, tipos características

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE SOBREALIMENTACIÓN, TURBOCOMPRESORES Y COMPRESORES

- 1.Principio de funcionamiento, características y tipos, diferencias entre turbocompresor y compresor
- 2.Sistemas de regulación de la presión de soplado, geometría fija y variable
- 3.Principales comprobaciones del sistema y de sus componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ANTICONTAMINACIÓN EN MOTORES DIÉSEL

- 1.El opacímetro, interpretación de parámetros
- 2.Normativa referente a gases de escape en motores diésel, la norma EURO V
- 3.El sistema de Recirculación de gases de escape (EGR, AGR)

- 4.Principio de funcionamiento e identificación de los componentes
- 5.Refrigeración de los gases de escape recirculantes
- 6.El catalizador de Oxidación
- 7.El filtro de partículas (FAP)
- 8.Sondas de temperatura y de presión diferencial
- 9.El ciclo de regeneración, aditivación del combustible
- 10.Identificación de componentes y principales comprobaciones

PARTE 6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

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.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo
- 7.Riesgos generales y su prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

- 1.Tipos de accidentes
- 2.Evaluación primaria del accidentado
- 3.Primeros auxilios
- 4.Socorrismo
- 5.Situaciones de emergencia
- 6.Planes de emergencia y evacuación
- 7.Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS

- 1.Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de combustibles, grasas y lubricantes
- 2.Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases de la combustión producidos en el taller
- 3.Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales
- 4.Tipos de residuos generados
- 5.Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización de residuos
- 6.Manejo de los desechos

PARTE 7. SEGURIDAD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MÓDULO 1. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO Y DEFINICIÓN DE SEGURIDAD: TÉCNICAS DE SEGURIDAD

1. Concepto y Definición de Seguridad: Técnicas de Seguridad
2. Clasificación de las Técnicas de Seguridad
3. Los Riesgos Profesionales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCIDENTES DE TRABAJO

1. Definiciones de Accidente de Trabajo
2. El Origen de los Accidentes de Trabajo
3. Modelos de Notificación de Accidentes de Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES COMO TÉCNICA PREVENTIVA

1. Accidentes que se Deben Investigar
2. Métodos de Investigación
3. Tipos de Investigación de accidentes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN GENERAL DEL RIESGO DE ACCIDENTE

1. La Evaluación de Riesgos
2. Evaluación y Control de los Riesgos
3. Proceso General de Evaluación de Riesgos
4. Método de Evaluación de Riesgos W.T. Fine
5. Contenidos mínimos de los procedimientos e instrucciones operativas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSPECCIONES DE SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

1. Inspecciones de Seguridad
2. Investigación de accidentes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS Y SEÑALIZACIONES EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

1. Las Normas de Seguridad
2. Señalización de Seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

1. La Protección Colectiva
2. La Protección Individual Equipos de Protección Individual (EPIs)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INCENDIOS

1. Incendios
2. Clases de Fuego: Tipos de Combustibles
3. El Origen de los Incendios
4. Protección ante Incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PLANES DE EMERGENCIA Y AUTOPROTECCIÓN

1. Planes de Emergencia y Autoprotección
2. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
3. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
4. Plan de Autoprotección

5. Medidas de Emergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEGURIDAD EN LUGARES DE TRABAJO

1. Seguridad y Salud en los lugares de trabajo
2. Seguridad en el proyecto
3. Condiciones mínimas de volumen y superficie
4. Suelos y desniveles
5. Vías de circulación
6. Puertas y portones
7. Escaleras fijas y de servicio
8. Escalas fijas
9. Escaleras de mano
10. Vías y salidas de evacuación
11. Orden, limpieza y señalización
12. Condiciones ambientales
13. Iluminación
14. Material y locales de primeros auxilios
15. Instalaciones
16. Vestuarios, duchas, lavabos y retretes
17. Discapacitados

MÓDULO 2. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN MÁQUINAS Y EQUIPOS DE TRABAJO

1. Seguridad y Salud relacionada con las Máquinas
2. Origen y clasificación de los riesgos en máquinas
3. Requisitos fundamentales de seguridad y salud
4. Medidas de Protección
5. Real Decreto 1215/1997 Disposiciones de Seguridad en Equipos de Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS E INSTALACIONES

1. Herramientas Manuales
2. Herramientas Manuales a Motor
3. Instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANIPULACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

1. Manipulación de Materiales
2. Almacenamiento de Materiales
3. Transporte de Materiales
4. Equipos de Elevación y Transporte

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA ELECTRICIDAD Y EL RIESGO ELÉCTRICO

1. La Electricidad y el Riesgo Eléctrico
2. Tipos de Contacto Eléctrico

- 3.Trabajos sin Tensión
- 4.Trabajos en Tensión
- 5.Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones
- 6.Trabajos en proximidad
- 7.Trabajos en Ambientes Especiales
- 8.Requisitos Técnicos para la Realización de Trabajos Eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN EL MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

- 1.Aspectos fundamentales de la Industria Química
- 2.Clasificaciones de los Agentes Químicos
- 3.Comercialización Segura de Productos Químicos
- 4.Evaluación y control del Riesgo Químico
- 5.Medidas específicas de prevención y protección
- 6.Sistemas de Protección Colectiva
- 7.Los EPIs en la Industria Química

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS

- 1.Introducción: Medio Ambiente y Empresa
- 2.Residuos Tóxicos y Peligrosos
- 3.Gestión de los Residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOLDADURA

- 1.Las Operaciones de Soldadura
- 2.Técnicas de Soldeo
- 3.Riesgos Higiénicos en Soldadura
- 4.Riesgos de Seguridad en Soldadura
- 5.Protecciones Individuales en Soldadura

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESPACIOS CONFINADOS

- 1.Concepto y Clasificación de los Espacios Confinados
- 2.Riesgos y Peligros Asociados a los Espacios Confinados
- 3.Preparación y Actuación en Espacios Confinados
- 4.Procedimientos de Emergencia y Rescate
- 5.Formación y Entrenamiento de los Trabajadores

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

- 1.Formación de los trabajadores
- 2.Programación de la Formación
- 3.Impartición de la Formación
- 4.Evaluación de la Formación
- 5.Técnicas de Comunicación
- 6.Técnicas de Información
- 7.Técnicas de Negociación