

CURSO

ELECTROMECAÁNICO PROFESIONAL

esneca
BUSINESS SCHOOL

MAS582

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre el curso de electromecánico profesional y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer el vehículo, el motor, lubricación, refrigeración y alimentación, transmisión, frenado, suspensión y dirección, sistema eléctrico, carrocería: definición, tipos y materiales, procesos de reparación y pintura. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno encontrará ejercicios de autoevaluación que le ayudarán a comprobar su avance del curso.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H 

MODALIDAD
ONLINE 
*La modalidad incluye módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE 

TUTORIAS
PERSONALIZADAS 

IDIOMA
ESPAÑOL 

DURACION
HASTA UN AÑO 
*Prorrogable

IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~2380 €~~
VALOR ACTUAL: 595 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “ **ELECTROMECAÁNICO PROFESIONAL** ”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

El diploma, además, lleva el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

MOTORES

MÓDULO 1. CARACTERIZACIÓN DE MOTORES DE 4 Y DE 2 TIEMPOS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE MOTORES UTILIZADOS EN VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CICLOS TERMODINÁMICOS DE LOS MOTORES. REPRESENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIFERENCIAS FUNDAMENTALES ENTRE MOTORES DE CICLO OTTO Y DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DE LOS MOTORES TÉRMICOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. CARACTERIZACIÓN DE MOTORES DE 4 Y DE 2 TIEMPOS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL MOTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA CULATA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISTRIBUCIÓN: TIPOS, ELEMENTOS, FUNCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGRAMAS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS MOTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE DOS TIEMPOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. CARACTERIZACIÓN DE MOTORES DE 4 Y DE 2 TIEMPOS (III)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS, CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES TÉRMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARÁMETROS ESTÁTICOS Y DINÁMICOS DE FUNCIONAMIENTO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FINALIDAD DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DE LOS LUBRICANTES UTILIZADOS EN EL MOTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZACIÓN DE LUBRICANTES DE ACUERDO A SU CLASIFICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE SISTEMAS DE LUBRICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN Y SUS FUNCIONES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 5. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FINALIDAD DE LA REFRIGERACIÓN EN LOS MOTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y SUS FUNCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. JUNTAS Y SELLADORES UTILIZADOS EN LOS MOTORES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 6. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE LOS MOTORES TÉRMICOS Y DE SUS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISFUNCIONES TÍPICAS DE LOS MOTORES TÉRMICOS Y LAS CAUSAS A LAS QUE OBEDECEN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 7. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE LOS MOTORES TÉRMICOS Y DE SUS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISFUNCIONES DE LOS SISTEMAS DE

LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN Y LAS CAUSAS A LAS QUE OBEDECEN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EN CASOS DE PROCESOS GUIADOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 8. MANTENIMIENTO DE LOS MOTORES TÉRMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÚTILES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS EN LOS PROCESOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS Y MÉTODOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN DE LAS OPERACIONES REALIZADAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 9. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÚTILES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS EN LOS PROCESOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS Y MÉTODOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN DE LAS OPERACIONES REALIZADAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 10. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS INHERENTES A LOS PROCESOS Y EL MANEJO DE EQUIPOS Y MÁQUINAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN COLECTIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN EL TALLER

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FICHAS DE SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALMACENAMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

PARTE 2

SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR

MÓDULO 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS AUXILIARES EN MOTORES DE CICLO OTTO (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMBUSTIBLES UTILIZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA COMBUSTIÓN EN LOS MOTORES DE GASOLINA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ENCENDIDO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS AUXILIARES EN MOTORES DE CICLO OTTO II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SENSORES, ACTUADORES Y UNIDADES DE GESTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS AUXILIARES EN MOTORES DIESEL (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN LOS MOTORES DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN EN MOTORES DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DIESEL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS AUXILIARES EN MOTORES DIESEL (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. ESTÁTICOS Y DINÁMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SENSORES, ACTUADORES Y UNIDADES DE

GESTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ARRANQUE EM FRÍO DE LOS MOTORES DIESEL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 5. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN SISTEMAS AUXILIARES DE MOTORES TÉRMINOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO A BORDO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN DE SÍNTOMAS Y DISFUNCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGRAMAS GUIADOS DE DIAGNOSIS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERPRETACIÓN Y MANEJO DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE AUTODIAGNOSIS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANEJO DE EQUIPOS DE DIAGNOSIS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TOMA DE PARÁMETROS E INTERPRETACIÓN DE LOS MISMOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 6. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR DE CICLO OTTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. USO Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS Y MEDIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS DE DESMONTAJE, MONTAJE Y REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARÁMETROS A AJUSTAR EN LOS SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE COMPROBACIÓN DE LOS COMPONENTES QUE CONSTITUYEN LOS SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESOS DE ADAPTACIÓN Y REPROGRAMACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUXILIARES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 7. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR DE CICLO DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE UNA BOMBAS DE INYECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA A PUNTO DE UNA BOMBA DE INYECCIÓN SOBRE EL MOTOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTE DE PARÁMETROS EN LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE LOS MOTORES DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ARRANQUE EN FRÍO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SUSTITUCIÓN Y AJUSTE DE INYECTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AJUSTES Y REPARACIÓN DE LOS DIFERENTES SENSORES Y ACTUADORES DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DIESEL

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESOS DE DESMONTAJE, MONTAJE Y REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROCESOS DE PROGRAMACIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y COMBUSTIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 11. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR DE CICLO DIESEL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 8. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SOBREALIMENTACIÓN Y ANTICONTAMINACIÓN EN MOTORES DE CICLO OTTO Y CICLO DIESEL (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOBREALIMENTACIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPRESORES Y TURBOCOMPRESORES. CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONAMIENTO Y CONSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SISTEMA DE SOBREALIMENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO DEL MOTOR. PRESIÓN DE SOPLADO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIAGNOSIS Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS

DE SOBREALIMENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LOS SISTEMAS DE SOBREALIMENTACIÓN DE LOS MOTORES DE CICLO OTTO Y CICLO DIESEL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 9. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SOBREALIMENTACIÓN Y ANTICONTAMINACIÓN EN MOTORES DE CICLO OTTO Y CICLO DIESEL (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE MEZCLAS Y SU INFLUENCIA SOBRE LAS PRESTACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS DE LA COMBUSTIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTAMINACIÓN POR VAPORES DE COMBUSTIBLE Y DE ACEITE. SISTEMAS DE ELIMINACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS Y ELEMENTOS DE DEPURACIÓN DE GASES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LOS SISTEMAS DE ANTICONTAMINACIÓN DE LOS MOTORES DE CICLO OTTO Y CICLO DIESEL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

PARTE 3

CIRCUITOS DE FLUIDOS, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

MÓDULO 1. EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS DE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FLUIDOS: PROPIEDADES, MAGNITUDES Y UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS FÍSICOS DE LOS FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSMISIÓN DE FUERZA MEDIANTE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SIMBOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y APLICACIÓN DE COMPONENTES HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. CARACTERIZACIÓN DE LOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURAS DE LOS CIRCUITOS DE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APARATOS DE MEDIDA Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUADORES HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE Y AJUSTE DE ELEMENTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTRUCTURA DEL CIRCUITO PROPORCIONAL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE ACTUACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTANQUIDAD DE LOS CIRCUITOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 5. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS FÍSICOS QUE ACTÚAN SOBRE EL VEHÍCULO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE GUIADO Y APOYO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS, CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE DISTINTOS ELEMENTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE SUSPENSIÓN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 6. CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS QUE DEBE REUNIR UN SISTEMA DE DIRECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GEOMETRÍA DE LA DIRECCIÓN. PRINCIPIOS CINEMÁTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANISMOS Y MANDOS QUE INTEGRAN LAS DIRECCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ORIENTACIÓN DE LAS RUEDAS TRASERAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 7. IDENTIFICACIÓN DE AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGRAMAS DE DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS GUIADOS PARA RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS Y MEDIOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y DIAGNOSIS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE PARÁMETROS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE ACTUACIÓN PARA RESOLUCIÓN

DE AVERÍAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 8. MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSIÓN Y LA DIRECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE LA SUSPENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE DIRECCIÓN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

PARTE 4

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENOS

MÓDULO 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DE LA TRANSMISIÓN DEL MOVIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EMBRAGUES Y CONVERTIDORES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CAJA DE CAMBIO DE VELOCIDADES MANUAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAJA DE CAMBIO DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN (III)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIFERENCIALES Y GRUPOS REDUCTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN ELECTRÓNICA DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL MOVIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA PARA LA CLASIFICACIÓN DE ACEITES PARA LA CAJA DE CAMBIOS Y VARIADORES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE FRENOS (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DEL FRENADO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE FRENOS DE LOS VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE MANDO DE LOS FRENOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 5. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE FRENOS (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA ANTIBLOQUEO DE FRENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMA DE CONTROL DE TRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERRELACIÓN ENTRE SISTEMAS DE GESTIÓN DE ESTABILIDAD, FRENOS Y TRANSMISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASIFICACIÓN DE LÍQUIDOS UTILIZADOS EN FRENOS HIDRÁULICOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 6. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO GUIADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE SEGURIDAD

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 7. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SECUENCIACIÓN PROGRAMADA Y LÓGICA DE OPERACIONES DE DESMONTAJE Y MONTAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES DE HOLGURAS Y TOLERANCIAS ESTIPULADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESOS DE REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE LOS SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESOS DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 8. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE LOS SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS DE REPARACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE SISTEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESOS DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS EN LAS UNIDADES ELECTRÓNICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

PARTE 5

SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE

MÓDULO 1. CONCEPTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAGNITUDES Y UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARGA ELÉCTRICA. CONDENSADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASES DE ELECTRICIDAD. ELECTRICIDAD ESTÁTICA Y DINÁMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CAMPO ELÉCTRICO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. POTENCIAL ELÉCTRICO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DIFERENCIA DE POTENCIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTENSIDAD DE CORRIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EFECTOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. RESISTENCIA ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LEY DE OHM

UNIDAD DIDÁCTICA 12. EFECTO JOULE

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ENERGÍA Y POTENCIA ELÉCTRICA

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. RESOLUCIÓN Y MEDICIÓN DE CIRCUITOS BÁSICOS DE CORRIENTE CONTINUA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LA LEY DE OHM

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LEYES DE KIRCHHOFF

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESISTENCIAS EN SERIE, EN PARALELO Y ACOPLAMIENTO MIXTO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONDENSADORES EN SERIE, PARALELOS Y MIXTOS. ENERGÍA ALMACENADA EN UN CONDENSADOR

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. APARATOS DE MEDIDA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LÁMPARA DE PRUEBA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. POLÍMETROS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DEL POLÍMETRO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL OSCILOSCOPIO Y SU MANEJO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EQUIPO DE DIAGNÓSTICO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. ELECTROMAGNETISMO APLICADO A SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE DE VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTO DE PRODUCCIÓN DE LA ELECTRICIDAD POR MOVIMIENTO GIRATORIO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL TRANSFORMADOR DE INDUCCIÓN APLICADO AL ENCENDIDO DEL MOTOR DE GASOLINA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRODUCCIÓN DE MOVIMIENTO POR EFECTO ELECTROMAGNÉTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PERTURBACIONES ELECTROMAGNÉTICAS E INDUCTIVAS EN LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DEL AUTOMÓVIL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 5. TECNOLOGÍA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESISTENCIAS Y REÓSTATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESISTENCIAS DEPENDIENTES O ESPECIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDENSADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RELÉS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIODOS SEMICONDUCTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUSIBLES Y LIMITADORES DE INTENSIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRANSISTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TIRISTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRANSISTORES BIPOLARES DE PUERTA AISLADA (IGBT)

UNIDAD DIDÁCTICA 11. AMPLIFICADORES OPERACIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 12. NOCIONES DE MICROPROCESADORES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 6. DISPOSICIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. CABLEADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CABLEADOS ELÉCTRICOS Y FIJACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CENTRAL DE CONEXIONES Y CAJA DE FUSIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDUCTORES ELÉCTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TERMINALES Y CONECTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y PLANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 7. MOTOR DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUERZA CONTRAELECTROMOTRIZ EN LOS MOTORES DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DEL MOTOR DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONEXIONADO Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DE MANDO DEL MOTOR DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMA REDUCTOR Y ENGRANAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MOTOR DE ARRANQUE COAXIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MOTOR DE ARRANQUE DE INDUCIDO DESLIZANTE

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES DE

ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TENSIÓN NOMINAL Y POTENCIA DE LOS MOTORES DE ARRANQUE

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 8. CIRCUITO DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS Y CONSTITUCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA REFERENTE AL CIRCUITO DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUNTOS CLAVE Y PARÁMETROS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 9. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS MOTORES DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERIFICACIÓN DEL CIRCUITO DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN Y CONTROL DE LOS COMPONENTES DEL MOTOR DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRUEBAS DEL MOTOR DE ARRANQUE SOBRE BANCO Y EN EL VEHÍCULO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 10. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y UTILLAJE ESPECÍFICO, PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE PRUEBA Y MEDICIÓN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 11. ACUMULADORES PARA AUTOMÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISOLUCIONES Y ELECTROLITOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ELECTRÓLISIS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BATERÍA DE CELDAS (ACUMULADOR)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTRUCTURA Y COMPONENTES DE UN ACUMULADOR DE PLOMO-ÁCIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCESO DE CARGA Y DESCARGA DE UN ACUMULADOR DE PLOMO-ÁCIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LAS BATERÍAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 12. CARGA Y VERIFICACIÓN DE ACUMULADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRANSFORMADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARGADORES DE BATERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARGAS RÁPIDAS Y DE FORMACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECOMENDACIONES PARA LA CARGA DE ACUMULADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DESCARGA ESPONTÁNEA Y SOBRECARGA DE UN ACUMULADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDIDA DE LA DENSIDAD DEL ELECTROLITO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDIDA DE LA TENSIÓN DE BATERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INSTALACIÓN DE UN ACUMULADOR NUEVO

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EVOLUCIÓN DE LAS BATERÍAS DE ARRANQUE

UNIDAD DIDÁCTICA 11. VERIFICACIÓN Y CONTROL DE BATERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MANTENIMIENTO DE ACUMULADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 13. AVERÍAS DE LOS ACUMULADORES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 13. CIRCUITO DE CARGA CON ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITO DE CARGA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTRUCTURA Y COMPONENTES DEL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNCIONAMIENTO DEL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNCIONAMIENTO DEL PUENTE RECTIFICADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CIRCUITO DE EXCITACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CURVAS CARACTERÍSTICAS DEL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BALANCE ENERGÉTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EJECUCIONES DE ALTERNADORES: TIPOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 14. REGULADORES DE CARGA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NECESIDAD DE LA REGULACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REGULADORES DE CONTACTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AYUDA ELECTRÓNICA PARA REGULADORES DE CONTACTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGULADORES ELECTRÓNICOS TOTALMENTE TRANSISTORIZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REGULADORES ELECTRÓNICOS INCORPORADOS AL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REGULADORES ELECTRÓNICOS DE NUEVA GENERACIÓN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 15. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA DE CARGA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBA DEL ALTERNADOR EN BANCO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL ALTERNADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL REGULADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VERIFICACIÓN COMPLETA DEL CIRCUITO DE CARGA

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 16. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL TRABAJO Y LA SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS RIESGOS PROFESIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FACTORES DE RIESGO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSECUENCIAS Y DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 17. RIESGOS GENERALES Y PREVENCIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS EN EL MANEJO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN DE SISTEMAS E INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS EN EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CARGAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ASOCIADOS AL MEDIO DE TRABAJO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 18. RIESGOS GENERALES Y PREVENCIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS EN EL MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS Y/O TÓXICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS DE INCENDIO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS DERIVADOS DE LA CARGA DE TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 19. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ACCIDENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS ESPECÍFICOS EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN PRIMARIA DEL ACCIDENTADO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRIMEROS AUXILIOS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 20. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE SOCORRISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SITUACIONES DE EMERGENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFORMACIÓN DE APOYO PARA LA ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 21. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS DERIVADOS DEL ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN DE COMBUSTIBLES, GRASAS Y LUBRICANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS ASOCIADOS A LOS RUIDOS, VIBRACIONES Y GASES DE LA COMBUSTIÓN PRODUCIDOS EN EL TALLER

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN PARA MITIGAR LOS RIESGOS MEDIOAMBIENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TIPOS DE RESIDUOS GENERADOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALMACENAJE EN CONTENEDORES Y BOLSAS,
SEÑALIZACIÓN DE RESIDUOS**

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANEJO DE LOS RESIDUOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA DE LA
ZONA DE TRABAJO**

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

PARTE 6

CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES DEL VEHÍCULO

MÓDULO 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS DE ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN Y ACÚSTICOS. CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTORES UTILIZADOS EN VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CIRCUITOS DE INFORMACIÓN Y CONTROL. CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN. CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁLCULO DE SECCIONES DE CONDUCTORES Y PROTECCIÓN DE CIRCUITOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOLDEO Y ENGATILLADO DE CONDUCTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPONENTES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE AUTOMOCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS Y MEDICIONES BÁSICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LEGISLACIÓN VIGENTE

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE LA LUZ

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LÁMPARAS UTILIZADAS EN LOS FAROS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITOS DE ALUMBRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LUCES DE POSICIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LUCES DE MANIOBRA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OTRAS LUCES UTILIZADAS EN VEHÍCULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AVERÍAS EN EL SISTEMA DE ALUMBRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CIRCUITOS ACÚSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CIRCUITOS DE INFORMACIÓN Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 11. NORMAS DE SEGURIDAD LABORAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. MANTENIMIENTO DE REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DIGITALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DIGITALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE NUMERACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE PUERTAS LÓGICAS: AND, OR, NOT, NAND, NOR Y EXOR. SIMBOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CIRCUITOS LÓGICOS COMBINACIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ARQUITECTURAS DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN (BUS)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DIAGNOSIS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO GUIADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE SÍNTOMAS Y DISFUNCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE EQUIPOS DE DIAGNOSIS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERPRETACIÓN DE PARÁMETROS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. HOJA DE TRABAJO DE DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

UNIDAD DIDÁCTICA 8. RECUPERACIÓN DE CÓDIGOS DE PROBLEMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BORRADO DE LOS CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

PARTE 7

MECANIZADO BÁSICO

MÓDULO 1. ELABORACIÓN DE CROQUIS DE PIEZAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIBUJO TÉCNICO BÁSICO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMALIZACIÓN DE PLANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANTA, ALZADO, VISTAS Y SECCIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACOTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SIMBOLOGÍA Y NORMALIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE CROQUIZACIÓN

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 2. TRAZADO DE PIEZAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA. SISTEMAS DE MEDIDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAGNITUDES Y UNIDADES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE MEDIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTRUMENTOS DE MEDIDA DIRECTA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APARATOS DE MEDIDA POR COMPARACIÓN, APRECIACIÓN DE LOS APARATOS DE MEDIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TEORÍA DEL NONIUS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL TRAZADO EN LA ELABORACIÓN DE PIEZAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OBJETO DEL TRAZADO

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN EL TRAZADO

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OPERACIONES DE TRAZADO

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 3. MECANIZADO MANUAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES METÁLICOS MÁS USADOS EN EL AUTOMÓVIL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE LIMADO Y LIJADO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. USO Y TIPOS DE LIMAS ATENDIENDO A SU

FORMA Y A SU PICADO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CORTE DE MATERIALES CON SIERRA DE MANO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HOJAS DE SIERRA: CARACTERÍSTICAS, TIPOS Y ELECCIÓN DE ACUERDO AL TRABAJO A REALIZAR

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES DE ASERRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL CORTE CON TIJERA DE CHAPA: TIPOS DE TIJERAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESOS DE CORTE CON TIJERAS DE CHAPA

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 4. TÉCNICAS DE TALADRADO Y ROSCADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBJETO DEL TALADRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE MÁQUINAS DE TALADRAR

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PARÁMETROS A TENER EN CUENTA EN EL TALADRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERÍSTICAS Y TIPOS DE BROCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE TALADRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL AVELLANADO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CLASES DE TORNILLOS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TIPOS DE ROSCAS Y SU UTILIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PARTES FUNDAMENTALES DE UNA ROSCA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMAS DE ROSCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. NORMALIZACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE ROSCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CÁLCULOS PARA LA EJECUCIÓN DE ROSCAS INTERIORES Y EXTERIORES

UNIDAD DIDÁCTICA 13. MEDICIÓN DE ROSCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PROCESOS DE EJECUCIÓN DE ROSCAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO

MÓDULO 5. UNIONES POR SOLDADURA BLANDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE SOLDAR: SOLDADORES Y

LÁMPARAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES DE APORTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESOXIDANTES MÁS UTILIZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREPARACIÓN DEL METAL BASE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL ESTAÑADO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCESO DE EJECUCIÓN DE SOLDADURAS

Autoevaluación

SOLUCIONARIO