



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Electromecánica de vehículos. Experto en Sistemas de Transmisión y Frenado.

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Electromecánica de vehículos. Experto en Sistemas de Transmisión y Frenado.

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Ofrecemos un acercamiento a los sistemas de transmisión y frenado, donde explicaremos de manera detallada cada uno de sus componentes, los procesos de montaje y desmontaje, su verificación y control.



A quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

Objetivos

Conocer los sistemas de transmisión y frenado.

Conocer los tipos de embragues; sus fundamentos y las formas de accionamiento.

Saber los sistemas de mando de las cajas de cambios o cajas de velocidades con los que contamos.

Analizar los sistemas de propulsión de un vehículo, así como en las transmisiones de movimiento de las ruedas y automáticas.

Verificar y controlar todos los elementos de los sistemas de transmisión y frenado.

Conocer el funcionamiento de los frenos y sus tipos.

Para que te prepara

Conoceremos los sistemas de transmisión y frenado, incidiendo en las características de cada uno de sus componentes, los procesos de montaje y desmontaje, verificación y control. Podremos localizar las averías y repararlas de manera experta.

Salidas laborales

Técnicos superiores en Automoción. Técnicos en Electromecánica de vehículos. Técnicos en Electromecánica de vehículos automóviles. Profesionales de la rama de automoción.

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).

Instituto Europeo de Estudios Empresariales
como Escuela de Negocios acreditada para la impartición a nivel nacional
de Acciones de Formación Superior de Postgrado
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN DE POSTGRADO CON NIVEL DE CURSO
D. Antonio Sánchez Sánchez
con D.N.I. 01010101X que presta sus servicios en la empresa ANTONIO S.L. con C.I.F. B0000001 ha superado los estudios correspondientes de
Técnico Superior en Igualdad de Género
pertenece al Plan de Formación Continua dentro del marco de la Fundación Tripartita para la Formación en el empleo dirigido a trabajadores de todos los sectores
en la convocatoria del 2008.
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente EFOR/2008-0001-01
Con un nivel de aprovechamiento **ALTO**
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en Granada a 31 de noviembre de 2008.

El profesor/a titular.	La Dirección General.	El interesado/s.
Martín Ángel López Pérez	Jesús Mirón Hidalgo	Antonio Sánchez Aguilera

Fundación Tripartita
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

La programación, desarrollo, contenido y características formativas de este curso se ajustan a lo dispuesto por el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales en los correspondientes ordenes de convocatoria, en concreto a: CIRCULAR 15/2008 de 10 de marzo de 2008, en materia de formación en el empleo regulada por el Real Decreto 1566/2007, de 13 de octubre (BOE 14/10/2007) por el que se establece el currículo de la profesión de Técnico de Igualdad de Género, y el Real Decreto 1423/2007, de 10 de mayo, por el que se regula la formación sobre los Contratos de Profesionalidad. LEY ORGÁNICA 5/2002 de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional.

Forma de subvención

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% del total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Electromecánica de vehículos. Sistemas de Transmisión y Frenado.'
- Cuaderno de ejercicios



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta con rapidez.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

Campus virtual online

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá 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, etc.

Programa formativo

TEMA 1. EL EMBRAGUE. FUNDAMENTOS Y CONSTITUCIÓN

Necesidad del embrague
Realización del embrague de fricción
Disco de embrague
Mecanismo de embrague
Embrague de diafragma
Accionamiento del embrague
Verificación y control del embrague

TEMA 2. EMBRAGUES AUTOMÁTICOS

Embrague centrífugo
Embrague electromagnético
Embrague automático servocomandado
Embrague pilotado electrónicamente
Embrague hidráulico

TEMA 3. EL CAMBIO DE VELOCIDADES

Necesidad técnica del cambio de velocidades
Determinación de las relaciones del cambio
La caja de cambios elemental
Constitución de la caja de velocidades
Funcionamiento de la caja de velocidades
Sincronizadores
Sincronizadores absolutos

TEMA 4. CAJAS DE CAMBIOS. CARACTERÍSTICAS. VERIFICACIÓN Y CONTROL

Caja de velocidades de dos ejes
Supermarchas
Sistemas de mando en cajas de velocidades
Características de las cajas de cambio
Verificación y control de la caja de velocidades

TEMA 5. TRANSMISIÓN DEL MOVIMIENTO A LAS RUEDAS. PUENTE TRASERO Y DIFERENCIAL

Árbol de transmisión
Juntas universales
Puente trasero
Diferencial
Transmisión directa a las ruedas
Verificación y control del sistema de transmisión
Revisión y ajuste del conjunto del puente trasero
Verificación y control del árbol de transmisión

TEMA 6. SISTEMA DE PROPULSIÓN

Propulsión del vehículo
Propulsión total
Diferenciales controlados
Diferencial central para transmisión permanente
Clasificación de vehículos con transmisión a las cuatro ruedas

TEMA 7. TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS: CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Convertidor hidráulico de par
Transmisiones automáticas
Engranajes epicicloidales
Combinación de trenes epicicloidales
Elementos mecánicos de mando del cambio automático

Elementos hidráulicos de mando

Funcionamiento del sistema hidráulico

Elementos eléctricos de mando

Cambio automático por variador continuo

TEMA 8. VERIFICACIÓN Y CONTROL DE LAS TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Realización práctica de las cajas automáticas

Diagnóstico de averías de las cajas automáticas

Verificación y control de los componentes del cambio

TEMA 9. SISTEMA DE FRENOS. FUNDAMENTOS

El sistema de frenos

Dinámica del frenado

Reparto de la fuerza de frenado

Distancia de parada

Frenos de tambor

Sistemas de reglaje en los frenos de tambor

Frenos de disco

Freno de mano

TEMA 10. LOS FRENOS: SISTEMAS DE MANDO Y ASISTENCIA

Sistema de mando de los frenos

Bomba de frenos

Circuitos de freno independientes

Los correctores de frenado

Canalizaciones y líquido de frenos

Dispositivos de asistencia: servofrenos

Frenos de aire comprimido

Frenos eléctricos. Ralentizadores

TEMA 11. VERIFICACIÓN Y CONTROL DEL ASISTENTE DE FRENOS

Comprobación de los frenos

Revisión de los frenos

Purgado de los frenos

Comprobación y reglaje del limitador de frenado

Verificación y control del servofreno

Prueba de los frenos

TEMA 12. SISTEMAS DE FRENO CON ANTIBLOQUEO

El sistema antibloqueo de ruedas

Sistemas de frenos con ABS Bosch

Sistemas de frenos con Anti-Skid Bendix

Sistemas antibloqueo Teves

Verificación de los sistemas de freno con antibloqueo