

Técnicas de mecanizado y metrología. TMVG0409 - Mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares

Técnicas de mecanizado y metrología. TMVG0409 - Mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares

Duración: 50 horas

Precio: 275 euros.

Modalidad: A distancia

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. 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 dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

Ø Objetivos:

- Conocer las herramientas y máquinas necesarias para realizar las operaciones de mecanizado manual, así como su utilización.
- Conocer los materiales mecánicos utilizados en el vehículo.
- Dibujar las piezas a mecanizar determinando su forma, dimensiones y acabado.
- Operar con los aparatos utilizados en las tareas de medición y comprobaciones.
- Operar con los equipos de soldadura.

Ø Contenidos:

Tecnología de mecanizado manual

© icaformación2026

Limas, lijas abrasivos, hojas de sierra, brocas.

Técnicas y normas para el taladrado.

Tipos de remaches y abrazaderas.

Utilización de herramientas de corte y desbaste.

Materiales metálicos utilizados en los vehículos.

Clasificación y normalización del hierro y del acero.

Clasificación de los metales no férreos, aleaciones ligeras.

Propiedades y ensayos de metales, tratamientos térmicos, termoquímicos, mecánicos y superficiales.

Técnicas de rectificado de superficies, fresado, torneado y bruñido.

Tecnología de las uniones desmontables

Tipos de roscas empleadas, aplicaciones y normativas.

Terminología de las uniones atornilladas.

Tipos de tornillos, tuercas y arandelas y sus aplicaciones.

Tipos de tornillos, tuercas, pasadores, clips, grapas y abrazaderas.

Técnica de roscado.

Reconstrucción de roscas.

Pares de apriete.

Fijación de ruedas y poleas, clavijas, chavetas y estriados.

Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas.

© icaformación2026

Nociones de dibujo e interpretación de planos

Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones.

Vistas en perspectiva.

Acotación.

Simbología de tolerancias.

Especificaciones de materiales.

Interpretación de piezas en planos o croquis.

Trazado sobre materiales, técnicas y útiles.

Manuales técnicos de taller.

Códigos y referencias de piezas.

Metrología

Magnitudes y unidades de medida.

Técnicas de medida y errores de medición.

Aparatos de medida directa.

Aparatos de medida por comparación.

Errores en la medición, tipos de errores.

Normas de manejo de útiles de medición en general.

© icaformación2026

Técnicas de soldadura

Soldadura blanda.

Materiales de aportación y decapantes.

Soldadura oxiacetilénica y oxicorte de chapa fina.

Equipos de soldadura eléctrica por arco.

Tipos de electrodos.

Técnicas básicas de soldeo.

© icaformación2026