

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

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Seleccionar las herramientas, útiles y maquinaria necesarios para realizar las operaciones de mecanizado manual.
- Manejar las herramientas manuales, eléctricas y neumáticas utilizadas en la mecanización, desmontaje y montaje de piezas.
- Operar diestramente con los aparatos, útiles y herramientas utilizados en las tareas de medición y comprobaciones.
- Operar con los equipos de soldadura blanda y eléctrica por electrodo revestido, sin ser requerida una gran destreza.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE MECANIZADO MANUAL

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 a mecanizar y sus propiedades.
Materiales metálicos utilizados en los vehículos.
Clasificación y normalización del hierro y del acero.
Clasificación de los metales no férreos, aleaciones ligeras.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Propiedades y ensayos de metales, tratamientos térmicos, termoquímicos, mecánicos y superficiales.
Técnicas de rectificado de superficies, fresado, torneado y bruñido.
Corrosión y protección anticorrosiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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 anillos de presión, pasadores, clip, 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.

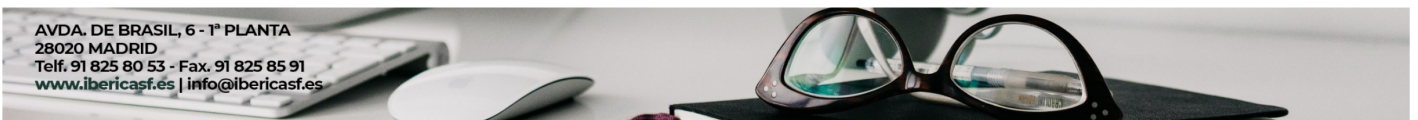
UNIDAD DIDÁCTICA 3. NOCIONES DE DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones.
Vistas en perspectivas.
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.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE SOLDADURA



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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.