

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# 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 féreos, 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.