



UF1213. Técnicas de mecanizado y metrología

Sku: 40800IN

Horas: 30

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Seleccionar las herramientas, útiles y 55 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 1. Tecnología de mecanizado manual *Introducción* 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 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 Corrosión y protección anticorrosiva **Resumen**

Unidad 2. Tecnología de las uniones desmontables *Introducción* 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 **Resumen**

Unidad 3. Nociones de dibujo e interpretación de planos *Introducción* 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 **Resumen**

Unidad 4. Metrología *Introducción* 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 error Normas de manejo de útiles de medición en general **Resumen**

Unidad 5. Técnicas de soldadura *Introducción* 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 **Resumen**