
PROGRAMA FORMATIVO

MECANIZADO BÁSICO

Código: 5395

➤ **Modalidad:** Distancia

➤ **Duración:** 80 horas

➤ **Objetivos:**

Identificar las diferentes herramientas, equipos y técnicas de unión para poder realizar operaciones auxiliares de mantenimiento en el área de electromecánica, cumpliendo especificaciones técnicas, en condiciones de seguridad y bajo la supervisión de un técnico de nivel superior.

➤ **Contenidos:**

Tecnología de mecanizado manual y sus técnicas

Introducción

Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas

Normas básicas para el taladrado y posterior roscado

Tipos de remaches y abrazaderas

Normas básicas de utilización de herramientas de corte y desbaste

Tecnología de las uniones desmontables

Introducción

Roscas métrica, Whitworth y SAE

Tipos de tornillos, tuercas y arandelas

Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas

Técnicas de roscado. Pares de apriete

Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas

Nociones de dibujo e interpretación de planos

Introducción

Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones

Vistas en perspectivas

Acotación. Simbología de tolerancias. Especificaciones de materiales

Interpretación de piezas en plano o croquis

Trazado sobre materiales, técnicas y útiles

Manuales técnicos de taller. Códigos y referencias de piezas

Resumen

Metrología

Introducción

Técnicas de medida y errores de medición

Aparatos de medida directa

Aparatos de medida por comparación

Normas de manejo de útiles de medición en general

Soldadura blanda y eléctrica

Introducción

Tipos de soldadura

PROGRAMA FORMATIVO

Soldadura blanda. Materiales de aportación y decapantes
Equipos de soldadura eléctrica por arco
Tipos de electrodos. Técnica básica para soldeo

Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental en el taller de automoción

Introducción

Riesgos del taller de automoción

Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas

Equipos para la Protección Individual (EPI). Equipos o medidas de protección colectiva