



MECANIZADO BÁSICO

SKU: MF0620_1_V2

OBJETIVOS

Una vez finalizado el Módulo el alumno será capaz de efectuar operaciones de mecanizado básico, En concreto el alumno será capaz de: Aplicar las técnicas de mecanizado manual seleccionar las herramientas y útiles necesarios para realizar las operaciones, Comparar las técnicas de unión entre piezas con el fin de seleccionar las herramientas y útiles necesarios para realizar las operaciones, Manejar con destreza las herramientas manuales eléctricas y neumáticas utilizadas en la mecanización desmontaje y montaje de piezas, Interpretar planos de piezas y manuales técnicos de automoción, 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, Aplicar las normas de limpieza normas de recogida de residuos y su clasificación normas de seguridad y mantenimiento diario,

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tema 1. Tecnología de Mecanizado Manual y sus Técnicas.

- 1.1. Limas Lijas Abrasivos Hojas de Sierra Brocas
- 1.2. Normas básicas para el taladrado y posterior roscado
- 1.3. Tipos de Remaches y Abrazaderas
- 1.4. Normas básicas de utilización de herramientas de corte y desbaste

Tema 2. Tecnología de las Uniones Desmontables.

- 2.1. Roscas Métrica Whitworth y SAE
- 2.2. Tipos de Tornillos Tuercas y Arandelas
- 2.3. Tipos de anillos de presión pasadores clip grapas y abrazaderas
- 2.4. Técnicas de roscado. Pares de apriete
- 2.5. Herramientas manuales eléctricas y neumáticas

- 2.6. Propiedades Metalúrgicas de las Uniones desmontables
- 2.7. Técnica de Torneado
- 2.8. Técnica de Fresado

Tema 3. Nociones de Dibujo e Interpretación de Planos.

- 3.1. Sistema Diédrico: alzado planta perfil y secciones
- 3.2. Vistas en perspectivas
- 3.3. Acotación. Simbología de tolerancia. Especificaciones de materiales
- 3.4. Interpretación de piezas en plano o croquis
- 3.5. Trazado sobre materiales técnicos y útiles
- 3.6. Manuales técnicos de taller. Códigos y referencias de piezas

Tema 4. Metrología.

- 4.1. Técnicas de medida y errores de medición
- 4.2. Aparatos de medida directa
- 4.3. Aparatos de medida por comparación
- 4.4. Normas de manejo de útiles de medición

Tema 5. Soldadura Blanda y Eléctrica.

- 5.1. Soldadura blanda. Materiales de Aportación y Decapantes
- 5.2. Equipos de soldadura eléctrica por arco
- 5.3. Tipos de Electroodos. Técnica básica para soldeo

Tema 6. Normas de Prevención de Riesgos Laborales y de Impacto Medioambiental en Taller de Automoción.

- 6.1. Riesgos del taller de Automoción
- 6.2. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones maquinaria equipos y herramientas
- 6.3. Equipos para la Protección Individual (EPI). Equipos o medidas de protección colectiva
- 6.4. Siniestralidad en el sector metal
- 6.5. Plan de Autoprotección en situaciones de emergencia