ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

Mecanizado básico. TMVL0109 - Operaciones auxiliares de mantenimiento de carrocerías de vehículos

---

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Explicar 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.

CONTENIDOS

TECNOLOGÍA DE MECANIZADO MANUAL Y SUS TÉCNICAS

1. Introducción

2. Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas
3. Normas básicas para el taladrado y posterior roscado
4. Tipos de remaches y abrazaderas
5. Normas básicas de utilización de herramientas de corte y desbaste
6. Resumen

TECNOLOGÍA DE LAS UNIONES DESMONTABLES

1. Introducción
2. Roscas métrica, Whitworth y SAE
3. Tipos de tornillos, tuercas y arandelas
4. Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas
5. Técnicas de roscado. Pares de apriete
6. Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas
7. Resumen

NOCIONES DE DIBUJO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

1. Introducción
2. Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones
3. Vistas en perspectivas
4. Acotación. Simbología de tolerancias. Especificaciones de materiales
5. Interpretación de piezas en plano o croquis
6. Trazado sobre materiales, técnicas y útiles
7. Manuales tecnicos de taller. Códigos y referencias de piezas
8. Resumen

METROLOGÍA

1. Introducción
2. Técnicas de medida y errores de medición
3. Aparatos de medida directa
4. Aparatos de medida por comparación
5. Normas de manejo de útiles de medición en general

6. Resumen

SOLDADURA BLANDA Y ELÉCTRICA

1. Introducción
2. Tipos de soldadura
3. Soldadura blanda. Materiales de aportación y decapantes
4. Equipos de soldadura eléctrica por arco
5. Tipos de electrodos. Técnica básica para soldeo
6. Resumen

NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN EL TALLER DE AUTOMOCIÓN

1. Introducción
2. Riesgos del taller de automoción
3. Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas
4. Equipos para la Protección Individual (EPI). Equipos o medidas de protección colectiva
5. Resumen

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS