salesians
SARRIÀ

Telf. 93.203.11.00 – Fax. 93.280.01.30
http://www.salesianssarria.com
formacion.sarria@salesians.cat

**Curso totalmente subvencionado**

# MECANIZADO BÁSICO

**Inicio:** 19-05-2016

**Final:** 14-07-2016

**Horario:** 18,00h a 21,00h

**Días:** Lu, Ma, Mi y Ju

**Duración:** 60 h

**Requerimientos :** El curso está dirigido a un 60% trabajadores y un 40% desempleados

## Objetivos

Establecer el proceso de mecanizado en cuanto a fases y parámetros de corte, asegurando la viabilidad del mecanizado y consiguiendo la calidad del proceso. Realizar el trazado de piezas para proceder a su mecanizado, a partir de planos sencillos. Seleccionar los útiles y herramientas necesarios para el mecanizado, en función del tipo de pieza y del proceso de mecanizado.

## Contenidos:

**1. Tecnología de mecanizado manual y sus técnicas.**

- 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.

**2. Tecnología de las uniones desmontables.**

- Roscas Métrica, Whitworth y SAE.
- Tipos de tornillos, tuercas y arandelas.
- Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas.
- Técnica de roscado. Pares de Apriete.
- Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas.

**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.

Generalitat de Catalunya
Consorci per a la Formació Contínu de Catalunya

Iniciativa d'Ocupació Juvenil
Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur

Telf. 93.203.11.00 – Fax. 93.280.01.30
http://www.salesianssarria.com
formacion.sarria@salesians.cat

**4. Metrología**

- 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.

**5. Soldadura blanda y eléctrica**

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

**6. Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental en taller de mecanizado.**

- Riesgos del taller de mecanizado:
  - Características de seguridad de las máquinas y herramientas.
  - Manipulación de cargas y objetos cortantes.
  - Señalización de seguridad.
- Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas:
  - Limpieza y orden de las zonas de trabajo.
  - Aplicación de productos de limpieza adecuados.
  - Recogida, clasificación y retirada de los residuos. Contenedores y almacén.
  - Mantenimiento y orden de las herramientas, equipos y armarios del taller.
- Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.