

## Taller 3: Máquinas herramientas

**Créditos: 5**

### Objetivos

Lograr que el estudiante tenga un conocimiento teórico y práctico de las máquinas herramientas; Seguridad estática y dinámica.

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de interpretar trabajos que puede realizar cada máquina, con la herramienta adecuada.

### Metodología de enseñanza

El curso tendrá una intensidad semanal de 5 horas de clase teórico-prácticas. Durante el curso el alumno deberá realizar un ejercicio de torno, cepillo y fresadora, designado por el docente.

### Temario

1. **Descripción de las máquinas herramientas.**
  - Descripción de las máquinas herramientas y sus usos.
2. **Torno mecánico horizontal.**
  - Descripción de los componentes mecánicos.
  - Operaciones.
  - Herramientas, formas y ángulos.
3. **Cepillo limadora.**
  - Descripción de los componentes mecánicos.
  - Operaciones.
  - Herramientas de corte.
  - Sujeción de piezas.
4. **Fresadora.**
  - Descripción de los componentes mecánicos.
  - Herramientas de corte múltiples.
  - División directa e indirecta.
  - Engranajes, cálculo y construcción.
5. **Metales.**
  - Accesorios, generalidades, aleaciones y formas comerciales.
  - Aceros para herramientas.
  - Tratamientos técnicos.
6. **Roscas.**
  - Clasificación.
  - Identificación de las mismas.
7. **Lubricantes y refrigerantes.**
  - Generalidades.
8. **Normalización, tolerancia y acabado superficial.**
  - Generalidades.
9. **Muelas abrasivas.**
  - Generalidades.

## Conocimientos previos exigidos y recomendados

No tiene.

## Anexo

### Régimen de Aprobación

Para aprobar el curso el estudiante tiene dos opciones:

**Opción a)** Haber asistido al menos al 80% de las clases dictadas, realizando los trabajos prácticos propuestos y tener una evaluación suficiente a juicio de los docentes.

**Opción b)** Aprobar una prueba teórico-práctica al comienzo del semestre

No tiene examen, si se aprueba el curso se exonera la asignatura (con nota de 3 a 12).

### Área de formación

Taller

### Previaturas

Sin previaturas