


[Volver al MENU](#)
[CENTRO](#)
[TITULACION](#)
[<< Buscar TITULACION](#)
[<< Buscar ASIGNATURA](#)

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza 203 - Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

22542 - Taller de diseño de componentes de plástico

Departamentos:
Ingeniería Mecánica

Areas:
Ingeniería Mecánica

Curso: 3
Duración: 2º cuatrimestre
Caracter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 30
Horas prácticas: 30
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,6

[objetivos y programa](#)
[profesores - bibliogr.](#)
[Horario - Observ.](#)

Objetivos

Seguimiento del diseño y desarrollo, paso a paso, de un componente de plástico, desde la concepción hasta la fabricación del modelo de pieza, del molde prototipo, y la realización de una pequeña preserie.

Programa

Contenidos:

- Técnicas de modelista: convencionales e informatizadas.
- Seguimiento experimental y práctico del desarrollo del producto de plástico desde el proyecto a la aceptación de la miniserie prototipo.
- Verificación y ensayos.
- Análisis técnico-económico final de producto y proceso.

Programa:

1. Fase de concepción y diseño de pieza. (6 horas)
2. Técnicas de prototipado de piezas y molde, y su realización. (4 horas)
3. Diseño y fabricación de molde prototipo. (12 horas)
4. Concepto de productos económicamente óptimos. Creación de miniseries. (4 horas)
5. Metodología y ensayos de componentes de plástico. (4 horas)

Prácticas Periodicidad: semanal/quincenal Duración sesión: 3

1. Diseño y fabricación del modelo de pieza por distintas técnicas de prototipado rápido. (1 sesión).
2. Diseño y fabricación de molde prototipo. (2 sesiones).
3. Análisis de calidad superficial y funcional de la pieza obtenida. (1 sesión).
4. Realización de una pieza de resina con molde de silicona. (2 sesiones).
5. Matriz de montaje y desmontaje de moldes. (2 sesiones).
6. Puesta a punto de molde de inyección. (2 sesiones).

Evaluación

La evaluación se basará en la realización de un proyecto general de la asignatura. En el cual serán de aplicación todos los conocimientos impartidos en las sesiones teóricas y prácticas.