

2003/2004

4368 PROCESOS DE FABRICACIÓN METALMECÁNICOS

Tipo: **OPT** Curso: **3** Semestre: **B** CREDITOS Totales TA TS AT AP PA PI PL PC
 4,5 1,25 1 0 0 0 0 2,25 0

OBJETIVOS

Proporcionar los conocimientos teóricos y prácticos sobre los distintos procesos industriales de fabricación, profundizando en los aspectos gestión, planificación, tiempos y costes fundamentales de cada uno de ellos y los requisitos necesarios para su uso e implementación.

PROGRAMA RESUMIDO

1. Introducción.
2. Procesos de arranque de material.
3. Procesos de conformado por moldeo.
4. Procesos de conformado para plásticos.
5. Conformado por deformación plástica.
6. Conformado por unión.
7. Análisis de costes de fabricación.
8. Metrología Dimensional, Acabado e integridad superficial. Control de calidad.
9. Técnicas de prototipado rápido.

PROGRAMA DETALLADO

PRACTICAS DE LABORATORIO

Título de la práctica	Horas PA+PL
1. Procesos de conformado por arranque de material.	3
2. Procesos de conformado por fundición.	3
3. Procesos de conformado por deformación.	2
4. Procesos de conformado por unión.	2
5. Introducción y manejo de máquinas-herramienta de CN.	4
6. Diseño de células de fabricación flexible.	3
7. Medida con máquina CMM.	3
8. Elaboración de prototipos con impresora 3D	2,5
	22,5

Las prácticas se complementarán con visitas a empresas privadas, en las que se podrá observar la aplicación práctica de las tecnologías de fabricación.

EVALUACIÓN

Para la evaluación de la asignatura se realizará un examen en el que se evaluarán los conocimientos teóricos y prácticos aprendidos sobre la asignatura y se evaluará las prácticas realizadas durante el curso. El examen estará desdoblado en una parte teórica otra de problemas. La nota final de la asignatura se obtendrá de los resultados obtenidos en las tres

partes, ponderando cada resultado de acuerdo con el nivel observado en la progresión académica del alumnado.

BIBLIOGRAFIA

- Fundamentos de Manufactura Moderna
Materiales, Procesos y Sistemas
Mikell P.Groover
Ed. Prentice Hall. 1997.
- Tecnología Mecánica y Metrotecnica
José M^a Lasheras.
Ed. Donostiarra. 1987.
- Apuntes de Metrología Dimensional
Miguel J. Reig, D. Juárez, M.A. Peydró, S. Ferrándiz, V.J. Seguí, R. Guarinos
Ed. U.P.V. 2001.1000