

Plan 296 Ing. Tec. en Diseño Ind.

Asignatura 44376 GENERACION DE MODELOS

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

- 1.- Procesos de mecanizado.
- 2.- Procesos térmicos.
- 3.- Otros procesos de modelado.
- 4.- Evaluación de modelos
- 5.- Acabado y presentación.

### Objetivos

1. Desarrollo de aptitudes y capacidades en las técnicas de construcción de modelos tridimensionales.
2. Conocimiento de los diferentes materiales que intervienen en la construcción de maquetas y prototipos.
3. Conocimiento de las técnicas a desarrollar en el taller y valoración de su similitud con los procesos industriales.
4. Desarrollo de capacidad de comprobación y verificación mediante modelos tridimensionales, de los distintos factores que afectan al proyecto: aspectos visuales, táctiles y volumétricos, comprobación de mecanismos, factores ergonómicos, etc.
5. Conocimiento de la importancia de la elaboración de maquetas y prototipos como apoyo continuado al proceso proyectual en todas sus fases.

### Programa de Teoría

1. Introducción general.
2. Procesos de mecanizado
3. Procesos térmicos.
4. Procesos de modelado en los que interviene una reacción química del material.
5. Procesos de modelos, comprobación de aspectos volumétricos y de consistencia visual.
6. Modelos de desarrollo y comprobación.
7. Acabado y presentación

### Programa Práctico

### Evaluación

- Exámenes teórico-prácticos, ordinario y extraordinario - Las prácticas de generación de modelos tienen carácter obligatorio. - En la calificación final se valorarán todos los trabajos realizados durante el curso.

### Bibliografía

- BROUN, Jeremy: "Enciclopedia de las técnicas de carpintería". Editorial Gustavo Gili, S.A. Barcelona 1995.
- \* JACKSON, Albert y DAY, David: "Guías CEAC de la madera. Fresadoras". Ediciones CEAC. Barcelona 1.998.
- \* JACKSON, Albert y DAY, David: "Guías CEAC de la madera. Juntas". Ediciones CEAC. Barcelona, 1.997.
- \* JACKSON, Albert y DAY, David: "Manual completo de la madera, la carpintería y la ebanistería". Ediciones del Prado. 1.993.
- \* JACKSON, Albert y DAY, David: "Manual de modelismo" Hermann Blume. Madrid, 1.995.
- \* KNOLL, Wolfgang y HECHINGER, Martín: "Maquetas de arquitectura. Técnicas y construcción" Editorial Gustavo Gili, S.A. Barcelona 1.992.
- \* MAGÁN CORTÉS: "Manual de dioramas y maquetas". Editorial Dossat, S.A. 1.992.
- \* MANZINI, Ezio: "La materia de la invención. Materiales y proyectos". Ediciones CEAC, S.A. Biblioteca CEAC Diseño. Barcelona 1.993.
- \* VIGNOTE, Santiago y JIMÉNEZ, F.J.: "Tecnología de la madera" Ministerio de Agricultura, Pesca y

