

# Fabricación Asistida por Computador

**Carlos Pérez**

**José M<sup>a</sup> Sabater**

**José M<sup>a</sup> Azorin**

Edificio Torreblanca

Tutorías:

Consultar la web de la asignatura:

<http://www.isa.umh.es/>

# Contenidos de la Asignatura

## BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN.

- TEMA 1. Introducción al proceso productivo.
- TEMA 2. Planificación de procesos.
- TEMA 3. Fabricación asistida por computador.
- TEMA 4. Gestión de la planificación usando software informático.

## BLOQUE 2: DISEÑO.

- TEMA 5. Introducción al diseño asistido por computador.
- TEMA 6. Accionamientos y sensores.

## BLOQUE 3: ANÁLISIS Y SIMULACIÓN.

- TEMA 7. Propiedades mecánicas de los materiales. (análisis mecánico)
- TEMA 8. Simulación de las condiciones de trabajo.

## BLOQUE 4: TÉCNICAS DE FABRICACIÓN.

- TEMA 9. Sistemas de fabricación flexible.
- TEMA 10. Procesos de mecanizado convencional.
- TEMA 11. Introducción a las MHCN.
- TEMA 12. Bases para la programación de MHCN.
- TEMA 13. Programación básica de tornos CNC.
- TEMA 14. Programación básica de fresadoras CNC.
- TEMA 15. Programación avanzada.
- TEMA 16. Otras tecnologías de fabricación.

## BLOQUE 5: NORMALIZACIÓN.

- TEMA 17. Acotación y normalización de planos de fabricación.
- TEMA 18. Normalización asistida por ordenador.

# Prácticas

- Sistemas de Fabricación Flexible
- Programación ISO
  - Software CAM mecanizado
- Otros paquetes CAM

**HORARIOS**

5 grupos

**CONSULTAR  
CALENDARIO EN  
WEB**

<http://www.isa.umh.es/>

# Bibliografía

## - **Apuntes de la asignatura. Web**

- "Procesos de Fabricación". Zamanillo, Rosado. Servicio de Publicaciones de la U.P.V.

- "Planificación de procesos". Zamanillo, Rosado. Servicio de Publicaciones de la U.P.V.

- "Conformado de los metales" Rowe, Geoffrey W. Ed Urmo.

- Catalogo de normas UNE 1987 .- Instituto de Racionalización y Normalización Madrid

- "Materiales y procesos de fabricación" DeGarmo, E,P. Ed. Reverté.

- "Computer Aided Manufacturing" Tien-Chien, Wysk, Wang (Prentice Hall)

- "manual de usuario" EMCO PCMILL 150