

Fabricación asistida por ordenador

Curso Académico: (2020 / 2021)

Fecha de revisión: 27-07-2020

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: MUÑOZ SANCHEZ, ANA

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Sistemas de producción y fabricación

Tecnologías de Fabricación y Tecnologías de Máquinas

OBJETIVOS

Aplicación de conocimientos previos a la fabricación asistida por computador.

Programación de máquinas herramienta CNC

Aprendizaje de conceptos relacionados con fabricación integrada y automatización.

Utilización de códigos numéricos CAD/CAM/CAE de uso industrial

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Introducción

Optimización de procesos de mecanizado

- Diseño orientado a la fabricación por mecanizado.
- Selección de herramientas de corte
- Utillajes

Programación de máquinas herramienta CNC.

- Programación manual de CNCs.
- Puesta a punto de fabricación en máquina-herramienta. CNC.

Herramientas informáticas CAD/CAE/CAM

Realización de caso práctico

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases teóricas, clases de problemas, clases en aula informática y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de conocimientos teóricos y prácticos y a la utilización de códigos de uso industrial

Prácticas de laboratorio, tutorías individuales y trabajo personal del alumno; orientados a la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con el programa de la asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

LA NOTA DE LA EVALUACIÓN CONTINUA SE OBTENDRÁ:

- Nota de las prácticas (20%).
- Nota caso práctico realizado durante el curso (50%).
- Nota del examen parcial (30%).

Asimismo, podrá realizarse el examen final en ambas convocatorias. La calificación final de la asignatura se obtendrá en base al siguiente sistema:

CONVOCATORIA ORDINARIA:

Opción 1: Evaluación sin examen final (nota de evaluac. continua = 100% nota).

Opción 2: Evaluación realizando el examen final. La nota será la máxima de las 2 siguientes:

- Nota examen final (60%) y nota de la evaluación continua (40%).

- Nota de la evaluación continua (100%).

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

La nota será la máxima de las 2 siguientes:

- Nota examen final (60%) y nota de la evaluación continua (40%).
- Nota del examen final (100%).

Peso porcentual del Examen Final:	0
Peso porcentual del resto de la evaluación:	100

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- REGH, A.R. Computer-Integrated Manufacturing, Prentice Hall, 2001
- SINGH, N. Systems Approach to Computer-Integrated Design and Manufacturing, John Wiley & Sons, 1996
- Serope Kalpakjian Manufacturing Engineering And Technology, Addison-Wesley , 2001