GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G996 - Producción y Organización Industrial

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Curso Académico 2026-2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL MÓDULO COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL				
Código y denominación	G996 - Producción y Organización Industrial				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	MARIANO LAZARO URRUTIA
E-mail	mariano.lazaro@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO (S3042)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- - Obtención del conocimiento sobre los procesos y las tecnologías aplicadas en la fabricación de máquinas eléctricas, MEMS y circuitos electrónicos integrados.

- Obtención del conocimiento sobre las principales técnicas o métodos aplicados en el campo de la organización industrial.

4. OBJETIVOS

Los alumnos deberán conocer las distintas tecnologías y técnicas utilizadas en la fabricación de circuitos electrónicos integrados, sistemas MEMS y máquinas eléctricas.
El alumno deberá ser capaz de seleccionar y utilizar los instrumentos y equipos adecuados para realizar el control y la medida de procesos productivos.
Que los alumnos conozcan los criterios y las herramientas para poder realizar un diagnóstico económico y financiero de la empresa y desarrollar acciones que permitan la mejora de la competitividad en lo que respecta al contenido de la Asignatura bajo el perfil de Administración de Empresas, y en lo que atañe al de Gestión de la Producción, que conozcan los criterios y las herramientas tanto para la Planificación de los Materiales como para conseguir el equilibrio carga-capacidad.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Procesos de fabricación de máquinas eléctricas.
2	Procesos de fabricación de circuitos electrónicos integrados, MEMS e integración de procesos.
3	Gestión de la Calidad.
4	Gestión económica de Stocks.
5	Planificación Agregada.
6	Planificación de operaciones a medio y a corto plazo. MRP, JIT.
7	Control de la Producción.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen 1	Examen escrito	No	Sí	40,00
Examen 2	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Trabajo	Trabajo	No	No	10,00
Trabajos/actividades cotidianos 2	Trabajo	No	No	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Para aprobar la asignatura se deberán cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

1) La Nota del Examen 1 deberá ser mayor o igual a 4.
2) La Nota del Examen 2 deberá ser mayor o igual a 4.
3) La nota calculada en base a la siguiente formula, 0,4*Nota del Examen 1+0,1* Nota del Trabajo+0,5*Nota del Examen 2, deberá ser mayor o igual a 5.

Se guardaran las calificaciones de los exámenes realizados durante el curso (evaluación continua y convocatoria ordinaria) hasta la convocatoria extraordinaria de ese curso, si la calificación obtenida es mayor o igual a 4.

“Se prevé la evaluación a distancia de los trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escritas, en el caso de una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial.”

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

La evaluación continua se sustituirá por trabajos y exámenes en la evaluación final.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Fundamentos de manufactura moderna. Autor: Mikell P. Groover.
Precision Engineering. Autor: Venkatesh V.C..
Mems & Microsystems. Design and Manufacture. Autor: Tai-Ran Hsu.
Mechanical Design of Electric Motors. Autor: Wei Tong.
Análisis del Balance: Editorial Deusto.
Aspectos Tácticos de la Planificación de Operaciones (Tomo II): Autor: Machuca.
Apuntes propios de la Asignatura.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.