

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G705 - Producción y Organización Industrial

#### Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 3
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	G705 - 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	LAURA CASTAÑÓN JANO				
E-mail	laura.castanon@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO (S3044)				
Otros profesores	ENRIQUE MANUEL AMBROSIO DIAZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Obtención de los conocimientos aplicados de organización de Empresas
- Obtención del conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.
- Obtención de conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.

#### 4. OBJETIVOS

Conocimiento genérico de la Ingeniería de Fabricación, así como de los sistemas y procesos de fabricación y de su ubicación en el contexto productivo.

Capacidad de caracterización y de conocimiento de los distintos elementos que intervienen en los Procesos de Fabricación.

Conocimiento de los fundamentos científico-técnicos de los procesos de fabricación.

Conocimiento de las máquinas herramientas, herramientas y utillajes de los principales procesos de fabricación.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Introducción Procesos de Fabricación. - Procesos de Fabricación por corte, deformación y arranque de viruta.
2	Tecnologías de Mecanizado. - Herramientas y su vida. Fuerzas y potencia. Fluidos de corte. Regímenes de corte y fabricación. Máquinas herramientas.
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	50,00
Exposición Trabajo	Trabajo	No	No	10,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

Se guardaran las calificaciones de los exámenes realizados durante el curso (correspondientes a la Parte I y Parte II de la asignatura) hasta la convocatoria extraordinaria de ese curso, si la calificación obtenida es mayor o igual a 4.

##### 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

#### Bloques 1 y 2

El mecanizado moderno-Sandvik Coromat

Tecnología de fabricación - Henar Miguelez y Cantero.

Metals Handbook - American Society for Metals.

Groover, M. P. (2007). FUNDAMENTOS DE MANUFACTURA MODERNA MATERIALES, PROCESOS Y SISTEMAS (3a. ed.).

GUADALAJARA: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA.

KALPAKJIAN, S. (2008). MANUFACTURA, INGENIERIA Y TECNOLOGIA (5a. ed., 5a. reimp.). MEXICO: PEARSON EDUCACION.

#### Bloques del 3 al 7.

Análisis del balance: Editorial Deusto

Aspectos Tácticos de la Planificación de Operaciones. (Tomo II). Autor: Machuca.

Heyzer, J. y Render, B. "DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES. DECISIONES TÁCTICAS". Ediciones Pearson. Madrid. 8ª Edición. 2007. ISBN: 9788483223611

Heyzer, J. y Render, B. "DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES. DECISIONES ESTRATÉGICAS". Ediciones Pearson. Madrid. 8ª Edición. 2007. ISBN: 9788483223604

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.