

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G774 - Dirección de la Producción y Procesos de Fabricación

Grado en Ingeniería Química
Obligatoria. Curso 3

Grado en Ingeniería Química
Obligatoria. Curso 3

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Química Grado en Ingeniería Química			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 3 Obligatoria. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MÓDULO FORMACIÓN OBLIGATORIA. COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL				
Código y denominación	G774 - Dirección de la Producción y Procesos de Fabricación				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR				
Profesor responsable	RAQUEL IBAÑEZ MENDIZABAL				
E-mail	raquel.ibanez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO RAQUEL IBAÑEZ MENDIZABAL (S2015)				
Otros profesores	MARIA JESUS GONZALEZ PRIETO				

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS
Concepto de empresa. Organización y gestión de empresas. Conocer el marco institucional y jurídico de la empresa.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS
Competencias Genéricas
Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.
Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Química.
Competencias Específicas
Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. Conocimientos aplicados de organización de empresas.
Competencias Transversales
Capacidad de organizar y planificar
Motivación para la calidad
Toma de decisiones
Capacidad de comunicación con expertos de otras áreas

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Demostrar conocimiento del comportamiento de las unidades económicas de producción
- Ser capaz de desarrollar una visión de la empresa multilateral pero al mismo tiempo maximizando un objetivo común: producir con eficiencia.
- Demostrar conocimiento sobre las diferentes herramientas prácticas de los distintos sistemas de producción, tratando de desarrollar habilidades para el manejo de las variables económicas propias de un entorno empresarial productivo.

4. OBJETIVOS

- Conocer el papel que juega la producción dentro de la empresa.
 Capacitar para resolver cuestiones relacionadas con la dirección de operaciones.
 Ser capaz de desarrollar una visión de la empresa multilateral pero al mismo tiempo maximizando un objetivo común: producir con eficiencia.
 Demostrar conocimiento sobre las diferentes herramientas prácticas de los distintos sistemas de producción tratando de desarrollar habilidades para el manejo de las variables económicas propias de un entorno empresarial productivo.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	25
- Prácticas en Aula (PA)	30
- Prácticas de Laboratorio Experimental (PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	5
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	12
- Evaluación (EV)	6
Subtotal actividades de seguimiento	18
Total actividades presenciales (A+B)	78
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	36
Trabajo autónomo (TA)	36
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	72
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	MODULO 1: DIRECCION DE LA PRODUCCION Tema 1. Gestión de la calidad. Tema 2. Gestión de stocks. Tema 3. Planificación de operaciones a medio y corto plazo. Tema 4. Control de la producción.	10,00	20,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	11,00	15,00	0,00	0,00	7,5
2	MODULO 2: OPTIMIZACIÓN ECONOMICA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION Tema 5. Sistemas de producción de bienes y servicios. Tema 6. Pronóstico económico en los sistemas de fabricación Tema 7. Herramientas del ingeniero para la toma de decisiones en los sistemas de producción y fabricación.	15,00	10,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	10,00	15,00	0,00	0,00	7,5
3	MODULO 3. CASO DE ESTUDIO: Se desarrollará a lo largo de toda la asignatura un caso de estudio que servirá para aplicar de forma práctica los conceptos desarrollados en la asignatura.	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	4,00	2,00	15,00	6,00	0,00	0,00	1-15
TOTAL DE HORAS		25,00	30,00	0,00	5,00	0,00	12,00	6,00	36,00	36,00	0,00	0,00	
Esta organización tiene carácter orientativo.													

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Resolución de casos prácticos en relación a los temarios desarrollados en ambos bloques docentes	Trabajo	No	No	10,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	trabajo practico 1: semana 6ª-7ª . trabajo práctico 2: semana 14ª- 15ª			
Condiciones recuperación				
Observaciones	caso práctico 1: recogerá conocimientos desarrollados en el Modulo 1 de la asignatura. tiene un porcentaje del 50% en la nota de esta prueba. caso práctico 2: recogerá conocimientos desarrollados en el Modulo 2 de la asignatura. tiene un porcentaje del 50% en la nota de esta prueba.			
Prueba objetiva 1	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Calif. mínima	5,00			
Duración				
Fecha realización	al final del modulo 1			
Condiciones recuperación	examen final en fecha indicada por la dirección del centro			
Observaciones				
Prueba objetiva 2	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Calif. mínima	5,00			
Duración				
Fecha realización	coincidiendo con el examen final en convocatoria ordinaria			
Condiciones recuperación	examen final en convocatoria extraordinaria en las fech extraordinaria en las fechas establecidas por el centro			
Observaciones				
Evaluación Continua	Otros	No	No	10,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	a lo largo de todo el periodo de desarrollo de la asignatura			
Condiciones recuperación				
Observaciones	se valorará la participación, interés y repsonsabilidad en el seguimeinto de las actividades docentes a través de la asistencia participativa en clase, implicación en las actividades desarrolladas, assistencia a tutorías y actividades voluntatias propeustas por los profesores.			
TOTAL				100,00
Observaciones				
Las metodologías de evaluación podrán acomodarse a la evaluación no presencial en caso de ser necesario.				
En la convocatoria ordinaria la asignatura quedará aprobada o suspendida en su totalidad.				
Los alumnos que tengan suspensa la asignatura en el acta de la convocatoria ordinaria deberán examinarse de toda la asignatura en la convocatoria extraordinaria.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				

Atendiendo al artículo 24 del REGLAMENTO DE LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA se establecerán en coordinación con el alumno/a y el coordinador del grado los procedimientos específicos que garanticen en cada caso la evaluación de los mismos conocimientos y competencias a adquirir por los estudiantes a tiempo completo

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

J. Heizer; B. Render. (2015). Dirección de la Producción y de Operaciones. Decisiones Tácticas y Estratégicas. Madrid: Pearson Educación S.A.

J. A. Domínguez Machuca (1998). Dirección de Operaciones. Madrid: Mc Graw Hill

J.C. Larrañeta. (1995). Métodos Modernos de Gestión de la Producción. Madrid: Alianza

"Economía en los procesos químicos" (capítulo 8) en, Guillermo Calleja Pardo (Ed); Nueva Introducción a la Ingeniería Química. Volumen II. Editorial Síntesis (Madrid, 2016). ISBN: 978-84-9077-397-0.

"Procesos de la Industria química" (capítulo 9) en, Guillermo Calleja Pardo (Ed); Nueva Introducción a la Ingeniería Química. Volumen II. Editorial Síntesis (Madrid, 2016). ISBN: 978-84-9077-397-0

Vian Ortuño, A.; El Pronostico Economico en Quimica Industrial". EUDEMA S.A. (1991). Madrid (España)

Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
se utilizarán hojas de cálculo y bases de datos especializadas para resolver los casos de estudio propuestos	ETSIIyT	lab ordenador	lab ordenador	el establecido

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones