

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1772 - Product Design Project

Grado en Ingeniería Química

Grado en Ingeniería Química

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS			
Título/s	Grado en Ingeniería Química Grado en Ingeniería Química		Tipología y Curso
			Optativa. Curso 4 Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación		
Módulo / materia	MATERIA OPCIÓN A: INGENIERÍA QUÍMICA FUNDAMENTAL MÓDULO OPTATIVO		
Código y denominación	G1772 - Product Design Project		
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)
Web			
Idioma de impartición	Inglés	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. DE QUIMICA E INGENIERIA DE PROCESOS Y RECURSOS.		
Profesor responsable	BERTA GALAN CORTA		
E-mail	berta.galan@unican.es		
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO PROFESORES (S3015)		
Otros profesores			

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Application of the chemical engineering knowledge to the resolution of Product Design case-studies.
- Effective communication of a product design case-studies through presentations.
- Application and usage of the Design Project tools developed during the course.

4. OBJETIVOS

The objective for the students is to be able to make use of the industrial product design tools.

The objective of this course is to give the student a view of the methodology for chemical product design.

The objective of the course is also to highlight the currently available methods and tools that can be applied to solve various types of problems associated with product-process design in a systematic and integrated manner.

The objective of this course is to show the importance of product design issues to the development of new products or to the re-design of established product..

Last objective is to develop a case study for the design (or re-design) of a chemical product

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Introduction to Product Design
2	Innovations in product design—History and approaches.
3	Needs
4	Ideas and selection
5	Intellectual property
6	Product Manufacture
7	Eco-design
8	Conferences
9	Visit
10	Case Study

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Presentacion 1	Trabajo	No	Sí	20,00
Presentacion 2	Trabajo	No	Sí	20,00
Presentacion 3	Trabajo	No	Sí	20,00
Presentacion 4	Trabajo	No	Sí	20,00
Presentacion 5	Otros	No	No	20,00
TOTAL				100,00

Observaciones

The student have to upload in Moolde the dairy work all weeks and have to explain the four presentations on time, otherwise, the student have to attend the ordinary exam at the date indicated by UC.

The students have to attend the conferences and visits..

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Part-time student have to upload presentation 1, 3 and 5 and attend the final exam.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**BÁSICA**

- Cussler, E. L. and G. D. Moggridge. 2011. Chemical Product Design, Cambridge University Press. ISBN 10: 0521168228

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.