GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G793 - CAD en Ingeniería Química

Grado en Ingeniería Química

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Química			Tipología v Curso	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	G793 - CAD en Ingeniería Química				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA GEOGRAFICA Y TECNICAS DE EXPRESION GRAFICA
Profesor responsable	JOSE ENRIQUE CERON HOYOS
E-mail	jose.ceron@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO (S2005)
Otros profesores	MARIO RIOZ CRESPO

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Diseñar y obtener la documentación gráfica necesaria mediante modelado 3D, aplicado al diseño de equipos e instalaciones relacionados con la Ingeniería Química, tales como reactores, piping, etc.

4. OBJETIVOS
Diseñar gráficamente instalaciones y equipos relacionados con la Ind. Química
Obtención de planos y gráficos que definen correctamente equipos e instalaciones
Presentación y defensa de los trabajos realizados.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Sistemas CAD/CAM/CAE. Aplicaciones CAD especializadas. Iniciación en Autodesk Inventor
2	Representación de instalaciones químicas: Intercambiadores, piping, calderas, reactores, etc. Modelado 3D en Auto desk Inventor. Planteamiento y desarrollo del trabajo.
3	PLM (Product Lifecycle Management) Desarrollo del trabajo sobre instalaciones químicas: Intercambiadores, piping, calderas, reactores, etc. Presentación y defensa de trabajo realizado.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Pruebas parciales	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
Trabajos.	Trabajo	No	Sí	70,00
TOTAL				100,00

Observaciones

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

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Se siguen criterios similares al de los demás alumnos.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Diseño mecánico con Autodesk Inventor paso a paso. Carolina Senabre Blanes Editor Editorial Club Universitario, 2010

Mecánica de fluidos Autor Robert L. Mott Traducido por Javier Enríquez Brito Editor Pearson Educación, 2006

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.