

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G761 - Estructuras Metálicas Industriales y de Máquinas

Grado en Ingeniería Mecánica

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Mecánica			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA ESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES MÓDULO OPTATIVO MECÁNICA				
Código y denominación	G761 - Estructuras Metálicas Industriales y de Máquinas				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA				
Profesor responsable	MIGUEL ANGEL SERNA OLIVEIRA				
E-mail	miguelangel.serna@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO (2044)				
Otros profesores	YOSBEL BOFFILL ORAMA ALVARO GAUTE ALONSO HAYDEE BLANCO WONG				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad para el diseño de estructuras metálicas propias de instalaciones industriales

4. OBJETIVOS

Conocimiento de los fundamentos del cálculo y diseño de estructuras metálicas.
Aplicación de la normativa española y europea específica para estructuras metálicas.
Cálculo y diseño de estructuras industriales utilizando software de análisis y diseño de estructuras.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN Y MÁQUINAS
2	BASES DE CÁLCULO
3	PIEZAS DE DIRECTRIZ RECTA SOMETIDAS A COMPRESIÓN
4	PIEZAS DE DIRECTRIZ RECTA SOMETIDAS A FLEXIÓN
5	ELEMENTOS DE UNIÓN
6	BASES DE APOYO PARA PILARES

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Práctica de Advance Steel	Evaluación en laboratorio	No	Sí	15,00
Práctica de Robot Structural Analysis	Evaluación en laboratorio	No	Sí	15,00
Examen Parcial 1	Examen escrito	No	Sí	15,00
Examen Parcial 2	Examen escrito	No	Sí	15,00
Examen Final	Examen escrito	Sí	Sí	25,00
Práctica de Uniones	Evaluación en laboratorio	No	No	15,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
La calificación final, tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, será el resultado de sumar las calificaciones obtenidas en cada una de las actividades de evaluación ponderadas por el porcentaje correspondiente. Para aprobar la asignatura se requiere una calificación igual o superior a 5,0 sobre 10,0.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos a tiempo parcial podrán presentarse a las diferentes pruebas de evaluación sin que sea requisito su asistencia a las prácticas de laboratorio.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
EAE Instrucción de Acero Estructural.

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.