

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### G761 - Estructuras Metálicas Industriales y de Máquinas

#### Grado en Ingeniería Mecánica

Curso Académico 2023-2024

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	HAYDEE BLANCO WONG				
E-mail	haydee.blanco@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO (2066)				
Otros profesores	YOSBEL BOFFILL ORAMA				

### 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	Introducción a las estructuras metálicas
2	Normativa para el diseño de estructuras de acero
3	Acciones sobre las estructuras
4	Clases de secciones de perfiles de acero
5	Estado límite de resistencia de las secciones
6	Estado límite de inestabilidad de las barras
7	Medios de unión
8	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	20,00
Examen Parcial 1	Examen escrito	No	Sí	20,00
Examen Parcial 2	Examen escrito	No	Sí	20,00
Examen Final	Examen escrito	Sí	Sí	25,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
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.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
Los alumnos a tiempo parcial podrán presentarse a las diferentes pruebas de evaluación sin que sea requisito su asistencia a las prácticas de ordenador.				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

- Código Estructural. Dimensionamiento y comprobación de estructuras de acero.
- Código Técnico de la Edificación (CTE). <http://www.codigotecnico.org/>
- Estructuras de acero. Vol 1. Argüelles Alvarez R. et al. Bellisco Ediciones. 3ra edición.
- Estructuras de acero. Vol 2. Argüelles Alvarez R. et al. Bellisco Ediciones. 3ra edición.
- Apuntes de la asignatura (Aula virtual)