



DATOS IDENTIFICATIVOS

Cálculo de estructuras

Asignatura	Cálculo de estructuras			
Código	O01G280V01404			
Titulación	Grado en Ingeniería Agraria			
Descriptor	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2	2c
Lengua	Castellano			
Impartición				
Departamento	Ingeniería de los materiales, mecánica aplicada y construcción			
Coordinador/a	Bendaña Jacome, Ricardo Javier			
Profesorado	Bendaña Jacome, Ricardo Javier			
Correo-e	ricardoobj@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código				
A26	CE19.- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la ingeniería del medio rural: cálculo de estructuras, construcción, hidráulica.			

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)	A26

Contenidos

Tema	
1.- Sólido elástico	(*)(*)
2.- Tracción compresión	
3.- Cortadura	
4.- Vigas, diagrams de sollicitacións	
5.- Flexión. Tensións	
6.- Flexión. Deformacións.	
7.- Flexión hiperestática	
8.- Torsión	
9.- Sollicitacións compostas	
10.- Pandeo	
11.- Potencial interno	
12.- Estados límites	
13.- Estructuras reticuladas	
14.- Estructuras de nós rixidos	

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	30	60	90
Debates	5	25	30
Seminarios	10	20	30

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Sesión magistral	Exposición en el aula de los conocimientos básicos de la materia.
Debates	Sobre los problemas resueltos.
Seminarios	Resolución de problemas relacionados con los contenidos teóricos.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Debates	Seguimiento personalizado de la resolución de ejercicios.
Seminarios	Seguimiento personalizado de la resolución de ejercicios.
Sesión magistral	Seguimiento personalizado de la resolución de ejercicios.

Evaluación

	Descripción	Calificación
Sesión magistral	(*)Realización de un examen de problemas de toda la materia.	100
Seminarios	(*) No hay evaluación.	0

Otros comentarios sobre la Evaluación

Es necesario aprobar el examen de la materia.

Las fechas de examen son:

Fin Carrera: 24 septiembre a las 10 h.1ª Edición: 20 de marzo a las 16 h.2ª Edición: 14 Julio a las 10 h.

Los alumnos con responsabilidades laborales deberán aprobar el examen correspondiente.

Fuentes de información

J. A. González Taboada, **Fundamentos y problemas de tensiones y deformaciones en materiales elásticos**, 2008,
 Ricardo Bendaña, **Ejercicios de Resistencia de Materiales y cálculo de Estructuras para Ingenieros**, 2005,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Física: Física/O01G280V01102