



DATOS IDENTIFICATIVOS

Cálculo Estructural. Aplicación del Método de Elementos Finitos

Asignatura	Cálculo Estructural. Aplicación del Método de Elementos Finitos			
Código	V04M021V01203			
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería de la Edificación y Construcciones Industriales: Especialidad Estructuras			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4	OP	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición	Departamento Ingeniería de los materiales, mecánica aplicada y construcción			
Coordinador/a	Abia Alonso, Juan Ignacio			
Profesorado	Abia Alonso, Juan Ignacio			
Correo-e	nabia@gocsa.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

Contenidos

Tema

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	14	0	14
Estudio de casos/análisis de situaciones	14	0	14
Presentaciones/exposiciones	40	20	60
Sesión magistral	11	0	11
Pruebas de tipo test	1	0	1

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

Metodologías

	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se resuelven ejercicios cortos en clase
Estudio de casos/análisis de situaciones	En el aula se resolverán casos prácticos planteados por el profesor

Presentaciones/exposiciones El profesor expone la materia con ayuda de métodos audiovisuales

Sesión magistral Se imparte al principio del curso como recordatorio de los fundamentos necesarios para cursar la asignatura

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	El profesor resuelve las dudas planteadas de manera individual
Estudio de casos/análisis de situaciones	El profesor resuelve las dudas planteadas de manera individual

Evaluación

	Descripción	Calificación
Estudio de casos/análisis de situaciones	Trabajos realizados en clase	40
Presentaciones/exposiciones	Prueba escrita, preguntas cortas	60

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Gonzalez Taboada, **Tensiones y deformaciones en materiales elásticos,**

Oñate, **Cálculo de estructuras por el Método de Elementos Finitos,**

Saez Benito, **Cálculo Matricial de estructuras,**

Zienkiewicz, **El método de los elementos finitos,**

Recomendaciones