



## 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 y/o ejercicios
Estudio de casos/análisis de situaciones En el aula se resolverán casos practicos planteados por el profesor de situaciones

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

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

### **Atención personalizada**

<b>Metodologías</b>	<b>Descripción</b>
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**

	<b>Descripción</b>	<b>Calificación</b>
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 Metodo de Elementos Finitos,**

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

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

### **Recomendaciones**