

Guía docente

820440 - DEM - Dinámica de Estructuras

Última modificación: 02/06/2015

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 737 - RMEE - Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).

Curso: 2015 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: P

Otros: P

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Transversales:

1. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	45,0	30.00
Horas grupo pequeño	15,0	10.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

(CAST) tema 1. título tema 1.

Dedicación: 20 h

Grupo grande/Teoría: 8h

Aprendizaje autónomo: 12h

(CAST) tema 2.

Dedicación: 5 h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 3h

(CAST) tema 3.

Dedicación: 5 h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 3h

(CAST) tema 4.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 5.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 6.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 7.

Dedicación: 5 h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 3h

(CAST) tema 8.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 9.

Dedicación: 5 h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 3h

(CAST) tema 10.

Dedicación: 5 h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 3h

(CAST) tema 11.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 12.

Dedicación: 15 h

Grupo grande/Teoría: 6h

Aprendizaje autónomo: 9h

(CAST) tema 13.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 14.

Dedicación: 10 h

Grupo grande/Teoría: 4h

Aprendizaje autónomo: 6h

(CAST) tema 15.

Dedicación: 20 h

Grupo grande/Teoría: 8h

Aprendizaje autónomo: 12h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Paz, M. Dinámica estructural : teoría y cálculo. Barcelona [etc.]: Reverté, 1992. ISBN 842914854X.
- Chopra, A. K. Dynamics of structures : theory and applications to earthquake engineering. 3th ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, cop. 2007. ISBN 013156174X.
- Barbat, Á. H.; Miquel Canet, J. Estructuras sometidas a acciones sísmicas : cálculo por ordenador. 2ª ed. Barcelona: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, cop. 1994. ISBN 8487867103.