

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: DINÁMICA DE ESTRUCTURAS

CURSO: TERCERO

TIPO: OPTATIVA - N° CRÉDITOS: 3T+1,5P = 4,5

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA TÉCNICA (B.O.E. 18-02-99)

DPTO.: INGENIERÍA CIVIL

ÁREA: MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS

PROFESOR/ES

*CURSO
ACADÉMICO
2003-2004*

**LUIS ALFREDO SUAREZ VIVAR
FRANCISCO NAVARRO COLOM**

OBJETIVOS

Desde un punto de vista práctico, se estudiará la teoría básica de vibraciones, elementos constructivos, ensayos y normativa asociada a la dinámica de estructuras, permitiendo disponer de mayor visión para el desarrollo de proyectos y direcciones de obras que por sus circunstancias impliquen cargas dinámicas o sismos.

El curso tendrá un nivel introductorio.

ORGANIZACIÓN DOCENTE

Se organiza en un cuatrimestre, con clases magistrales apoyadas por transparencias y clases prácticas en aula informática (simulación), en laboratorio (medida) y vistas a obras y otros centros de investigación,

BIBLIOGRAFIA

Structural Dynamics, Tedesco, McDougall y Ross. Ed. Addison-Wesley

Dynamics old Structures, Clough y Penzier.

Structural Dynamics, Mario Paz. Ed. ITP

SISTEMA DE EVALUACION

Evaluación continúa con seguimiento de prácticas y un test de evaluación de conocimientos adquiridos.

INFORMACION ADICIONAL

PROGRAMA

- TEMA 1: FUNDAMENTOS DE VIBRACIONES I
- TEMA 2: FUNDAMENTOS DE VIBRACIONES II
- TEMA 3: ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- TEMA 4: METODOS EXPERIMENTALES
- TEMA 5: NORMATIVA ESTRUCTURAL
- TEMA 6: APLICACIONES AL CALCULO ESTRUCTURAL