



GUÍA DOCENTE 2010-2011
Tecnología de las Estructuras de Edificación

1. Denominación de la asignatura:

Tecnología de las Estructuras de Edificación

Código

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Estructuras e Instalaciones de la Edificación

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Civil

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Juan Manuel Manso Villalaín

4.b Coordinador de la asignatura

Juan Manuel Manso Villalaín

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

3er. curso / 6º semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

- .- Competencias específicas: → EEI.03
- .- Competencias instrumentales: → I.01, I.02, I.07
- .- Competencias personales: → P.01, P.06
- .- Competencias sistémicas: → S.01, S.02
- .- Competencias transversales: → T.01
- .- Competencias académicas generales: → A.01, A.03, A.05

8.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

Acciones en la Edificación.

Principios básicos de Cimentaciones.

Diseño y cálculo de elementos estructurales y estructuras de piso.

Forjados.

Durabilidad, Acciones sísmicas y Seguridad frente al fuego de las Estructuras de Edificios.



8.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Comisión Permanente del Hormigón, Guía de aplicación de la Instrucción de Hormigón Estructural, Ministerio de Fomento, Madrid,
- Comisión Permanente del Hormigón, EHE -08 Instrucción de Hormigón Estructural, 2008, Ministerio de Fomento, Madrid,
- F.Fiol Femenia y F.Fiol Oliván, Acciones en la edificación, 2009, Los autores, Burgos,
- F.Fiol Femenia y F.Fiol Oliván, (2009) Manual de Cimentaciones, Los autores, Burgos,
- J. Calavera, Proyecto y cálculo de estructuras de hormigón armado para edificios. , INTEMAC, Madrid,
- J. Calavera, Cálculo, construcción y patología de forjados de edificación, INTEMAC, Madrid,
- J. Calavera, Muros de contención y muros de sótano, INTEMAC, Madrid,
- J. Calavera Ruiz y L. García Dutari, Cálculo de estructuras de cimentación, INTEMAC, Madrid,
- J. Calavera Ruiz y L. García Dutari, Cálculo de flechas en estructuras de hormigón, INTEMAC, Madrid,
- J.M. Manso Villalaín y J.A. Martínez Martínez, Problemas de Hormigón Estructural, Santos, Burgos,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ACHE – Comisión 5, GT 5/5, Manual de ejemplos de aplicación de la EHE a la, Ministerio de Fomento, Madrid,
- Dirección General de Carreteras, (2004) Guía de cimentaciones en obras de carretera, Ministerio de Fomento, Madrid,
- F. Regalado, Los forjados reticulares. Manual Práctico, CYPE Ingenieros, Alicante,
- F. Regalado y B. Farré, Biblioteca de detalles constructivos prácticos de hormigón, CYPE Ingenieros, SA, Barcelona,
- J. Calavera, Manual de detalles constructivos en obras de hormigón armado., INTEMAC, Madrid,
- J. Creixell, Construcciones antisísmicas y resistentes al viento. Criterio para su cálculo, 3a ed, Limusa, México,
- J. Creixell, Estabilidad de las construcciones, Ed. Reverté, México,
- Ministerio de Vivienda , (2006) Código Técnico de la Edificación. CTE, 1ª, Ministerio de Vivienda, Madrid,



9. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas		27	20	47
Clases prácticas (pequeño grupo)		25	50	75
Exposiciones públicas		5	7	12
Evaluación		3	13	16
Total		60	90	150

10. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso en la calificación final
Examen	60 %
Prácticas de aula y laboratorio	30 %
Participación en clase y trabajos	10 %
Total	100 %

11. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Bibliografía señalada y las tutorías que se publicarán.

12. Calendarios y horarios:

Según calendario oficial aprobado en Junta de Escuela y horario establecido por la Dirección del Centro.

13. Idioma en que se imparte:

Español