



## PRESENTACIÓN

Breve descripción:

- Titulación:
- Módulo/Materia:
- ECTS:
- Curso, semestre:
- Carácter:
- Profesorado:
- Idioma:
- Aula, Horario:

## COMPETENCIAS

### PROGRAMA

**Tema 1 – Estructuras de hormigón (Prof. Íñigo Puente)**

- Módulo 1.0: Introducción
- Módulo 1.1: Materiales
- Módulo 1.2: Ejecución
- Módulo 1.3: Comportamiento

**Tema 2 – Estructuras metálicas (Prof. Aitziber López)**

- Módulo 2.1: Introducción al diseño.
- Módulo 2.2: Resistencia de secciones.
- Módulo 2.3: Resistencia de elementos.
- Módulo 2.4: Comprobación de uniones.

**Tema 3 - Suelos y cimentaciones (Prof. Íñigo Puente)**

- Módulo 3.1: Suelos
- Módulo 3.2: Cimentaciones

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Cada módulo consta de sesiones magistrales pre-grabadas, en las que se desarrolla el temario de la asignatura.

El alumno deberá visualizar estas grabaciones y preparar el examen mediante su estudio personal.

Además, dispondrá de las tutorías telemáticas (videoconferencia) para la resolución de dudas.

## EVALUACIÓN



## CONVOCATORIA ORDINARIA

La evaluación de la asignatura se realizará mediante un examen final que constará de tres partes:

- La primera parte, correspondiente al Tema 1, tendrá un peso del 40% y constará de:
  - Dos preguntas teóricas a desarrollar en un máximo de 10-12 líneas de texto con un valor del 12'5% cada una y un valor total del 25%
  - Un test de 20 preguntas, con cuatro opciones en cada una, y con un valor de 2% cada respuesta correcta (-0'67% por pregunta contestada erróneamente), suponiendo un total del 40% del total
  - Un problema de dimensionamiento y armado de una sección de hormigón a compresión o a flexión, con un valor máximo del 35%
- La segunda parte, correspondiente al Tema 2, tendrá un peso del 30% y constará de:
  - Un test de 30 preguntas de V/F (las preguntas incorrectas restan la mitad de lo que suman las correctas). El test supone el 40% de esta parte.
  - Dos problemas que suponen un 60% de la calificación de esta parte.
- La tercera parte, correspondiente al Tema 3, tendrá un peso del 30% y constará de:
  - Dos preguntas teóricas a desarrollar en un máximo de 10-12 líneas de texto con un valor del 15% cada una y un valor total del 30%
  - Un test de 14 preguntas, con cuatro opciones en cada una, y con un valor de 2'5% cada respuesta correcta (-0'83% por pregunta contestada erróneamente), suponiendo un total del 35% del total
  - Un problema de cálculo de una zapata o un muro, con un valor máximo del 35%

## CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

La evaluación de la convocatoria extraordinaria consistirá en la repetición de las partes del examen que el alumno haya suspendido y de aquellas en las que, sin haber suspendido, desee mejorar la nota.

## HORARIOS DE ATENCIÓN

Los alumnos podrán recibir tutoría por vía telemática (videoconferencia), previa cita con el profesor obtenida por correo electrónico; además se atenderán dudas puntuales también por correo electrónico

Dr. D. Íñigo Puente Urruzmendi ([ipuente@unav.es](mailto:ipuente@unav.es))

Dra. Dña. Aitziber López de Arancibia ([alopez@unav.es](mailto:alopez@unav.es))

## BIBLIOGRAFÍA

\* GEOTECNIA Y CIMIENTOS I. Propiedades de los suelos y de las rocas.



Universidad  
de Navarra

J. A. Jimenez Salas, J. L. de Justo Alpañes. Editorial Rueda (Madrid) ISBN 84-7207-008-5

[Localizalo en la biblioteca](#)

**\* Código Técnico de la Edificación. DB-SE-C Cimientos.**

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda del Ministerio de Vivienda

Disponible en [www.codigotecnico.org](http://www.codigotecnico.org)

**\* Código Estructural**

Ministerio de Fomento

Disponible en la <http://www.fomento.gob.es>

**\* Código Técnico de la Edificación. DB-SE-AE Acciones en la Edificación.**

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda del Ministerio de Vivienda

Disponible en [www.codigotecnico.org](http://www.codigotecnico.org)