



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

GUÍA DOCENTE 2025-2026

Construcción I

1. Denominación de la asignatura:

CONSTRUCCIÓN I

Titulación

Doble Grado en Ingeniería Civil y Arquitectura Técnica

Código

7927

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

Técnicas y Tecnología de la Edificación

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

Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno.

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

Alberto González del Barrio, Raúl de la Hoya Camarero

4.b Coordinador/a de la asignatura

Alberto González del Barrio

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

Curso: 1º , Semestre: 1º

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

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6 créditos ECTS

8. Competencias // Resultados de aprendizaje

10.1. Competencias Específicas

ETE.03. Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, seleccionar los materiales de construcción adecuados a cada tipo-logía constructiva, y su puesta en obra en el proceso constructivo; Plantear y resolver detalles constructivos; Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de estos sistemas.

ETE.04. Conocimiento de la normativa técnica al proceso de edificación.

ETE.05. Conocimiento de los materiales y sistemas constructivos tradicionales o prefabricados empleados en edificación, variedades y características físicas y mecánicas que los definen.

ETE.06. Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas.

ETE.07. Aptitud para la puesta en obra de los elementos y sistemas constructivos para la ejecución de cimentaciones, estructuras, elementos envolventes, particiones interiores, revestimientos, sistemas de cerramientos de hueco y acabados de las edificaciones.

ETE. 08. Capacidad para generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios. Plantear y resolver soluciones constructivas.

*ETE.09. Capacidad para el análisis del ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos.

10.2. Competencias Genéricas/Transversales

I.01. Capacidad de análisis y síntesis

I.02. Capacidad de organización y planificación

I.03. Comunicación oral y escrita en lengua nativa

I.05. Conocimientos de informática relativos al estudio

I.06. Capacidad de gestión de la información

I.07. Resolución de problemas

I.08. Toma de decisiones

*P.01. Trabajo en equipo

*P.02. Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar

*P.04. Habilidades en las relaciones personales

P.06. Razonamiento crítico

P.07. Compromiso de ético

S.01. Aprendizaje autónomo

*S.02. Adaptación a nuevas situaciones



S.03. Creatividad
S.04. Iniciativa y espíritu emprendedor
S.05. Liderazgo
S.07. Motivación por la calidad
S.08. Sensibilidad hacia temas medioambientales
T.01. Orientación de resultados
T.02. Orientación al cliente
A.01. Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones
*A.02. Actitud positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas
A.03. Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias
A.04. Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen
A.05. Hábito de estudio y método de trabajo
A.06. Capacidad de búsqueda, análisis y selección informática
* Competencia/Contenido de sostenibilización curricular

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Inicio al conocimiento básico de los procesos constructivos.
Conocer e identificar los elementos y sistemas constructivos, con su lenguaje y terminología
Conocer los componentes de los elementos constructivos, su función y compatibilidad
Conocimiento de los distintos tipos de terrenos aptos para cimentación, análisis de estudios geotécnicos.
Conocimiento de las técnicas y sistemas constructivos que se emplean en la ejecución de cimentaciones y sistemas de contención
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Bloque 1
Unidad 1. Terrenos
Unidad 2. Cimentaciones



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

Bloque 2

Unidad 1. Introducción a la construcción

Unidad 2. Partes Fundamentales de los edificios

Unidad 3. El Proyecto

Unidad 4. Acciones en la Edificación

Unidad 5. Generalidades de muros, arcos, bóvedas, cerramientos y soleras

Unidad 6. Puesta en obra del hormigón

Unidad 7. Residuos en un edificio

Prácticas de Taller

9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7927&auth=SAML

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias/resultados de aprendizaje que debe adquirir/alcanzar el/la estudiante:

Metodología	Competencia/resulta do de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	ETE.03-04-05-06-07- 08-09 I.01-02-03-05-06-07- 08 P.06-07 S.01-02-03-04-05-07- 08 T.01-02 A.01-02-03-04-05-06	24	30	54
Clases prácticas de	ETE.03-04-05-06-07-	10	10	20



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

pizarra	08-09 I.01-02-03-05-06-07-08 P.01-02-04-06-07 S.01-02-03-04-05-07-08 T.01-02 A.01-02-03-04-05-06			
Exposiciones públicas	ETE.03-04-05-06-07-08-09 I.01-02-03-05-06-07-08 P.01-02-04-06-07 S.01-02-03-04-05-07-08 T.01-02 A.01-02-03-04-05-06	10	10	20
Clases prácticas de taller	ETE.03-04-05-06-07-08-09 I.01-02-03-05-06-07-08 P.01-02-04-06-07 S.01-02-03-04-05-07-08 T.01-02 A.01-02-03-04-05-06	10	10	20
Tutorías		0	6	6
Realización de trabajos, informes, memo-rias y pruebas de evaluación	ETE.03-04-05-06-07-08-09 I.01-02-03-05-06-07-08 P.01-02-04-06-07 S.01-02-03-04-05-07-08 T.01-02 A.01-02-03-04-05-06	0	30	30
Total		54	96	150



11. Sistemas de evaluación:

Para superar la asignatura el alumno deberá obtener, al menos, 5 puntos sobre 10 en la media ponderada de todos las pruebas de evaluación para obtener el APTO en la asignatura.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Examen de los temas del Bloque 1. Nota mínima para superar el examen y eliminar materia en segunda convocatoria: 5,0 sobre 10. La calificación mínima de esta prueba para poder hacer media con el resto de notas será del 40% de su valor. Este procedimiento de evaluación SI se podrá recuperar en una segunda convocatoria.	50 %	50 %
Examen de los temas del Bloque 2. Nota mínima para superar el examen y eliminar materia en segunda convocatoria: 5,0 sobre 10. La calificación mínima de esta prueba para poder hacer media con el resto de notas será del 40% de su valor. Este procedimiento de evaluación SI se podrá recuperar en una segunda convocatoria.	35 %	35 %
Trabajos, prácticas y otras actividades evaluables de los temas del Bloque 1 y 2. Este procedimiento de evaluación continua NO se podrá recuperar en una segunda convocatoria por la imposibilidad de evaluar competencias que únicamente se adquieren con una cierta continuidad dentro del aula. La puntuación obtenida en este apartado de evaluación continua se mantendrá en la segunda convocatoria.	15 %	15 %
Total	100 %	100 %



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

Evaluación excepcional:

Evaluación “excepcional”: se deberá solicitar por escrito al Director de la Escuela, justificando la imposibilidad de seguir la evaluación continua antes del inicio del semestre lectivo o durante las dos primeras semanas de impartición de la asignatura

Examen de los temas del Bloque 1: 50%

Examen de los temas del Bloque 2: 35%

Prácticas: 15%

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio deberá considerar el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

- Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior con documentación bibliográfica adaptada a los contenidos de la asignatura.
- Aula del Taller de Construcción para impartir clases prácticas.
- Exposición permanente, en el Taller de Construcción, de elementos constructivos en distintas fases de su ejecución.
- Sala de reuniones del Departamento de Construcciones Arquitectónicas e ICT, para seminarios en grupo y/o tutorías.
- Biblioteca especializada del Departamento de Construcciones Arquitectónicas e ICT, para consulta de los alumnos.
- Fondo de material audiovisual, adaptado a los contenidos de la asignatura, existente en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas e ICT.

13. Calendarios y horarios:

A determinar por la Subdirección de Ordenación Académica de la Escuela Politécnica Superior

14. Idioma en que se imparte:

Español