



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

## GUÍA DOCENTE 2026-2027

### **Construcción I**

#### **1. Denominación de la asignatura:**

CONSTRUCCIÓN I

#### **Titulación**

Grado en Arquitectura Técnica

#### **Código**

6438

#### **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, Alba Rodrigo Bravo, Roberto Vallejo Díez

#### **4.b Coordinador/a de la asignatura**

Alba Rodrigo Bravo

#### **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



## UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

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)                                                                                 |
| <b>PARTE TEÓRICA - Bloque 1</b>                                                                                                |
| <b>Unidad 1. Introducción a la construcción</b>                                                                                |
| <b>Unidad 2. Acciones en la edificación</b>                                                                                    |
| <b>Unidad 3. Movimiento de tierras y terrenos</b>                                                                              |



## UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

**Unidad 4. Cimentaciones**

**Unidad 5. Sistemas de contención**

**Unidad 6. Estructura**

### **PARTE TEÓRICA - Bloque 2**

**Unidad 7. Cerramientos y particiones**

**Unidad 8. Cubiertas**

**Unidad 9. Instalaciones**

**Unidad 10. Carpintería exterior e interior**

**Unidad 11. Revestimientos**

**Unidad 12. Escaleras**

**Unidad 13. Herramientas**

**Unidad 14. El proyecto**

### **PARTE PRÁCTICA**

**Prácticas de taller**

**Visitas de obra**

#### **9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto**

[https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC\\_UBU/lists?courseCode=6438&auth=SAML](https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=6438&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<br>do de aprendizaje<br>relacionado                                                                            | Horas<br>presenciales | Horas de<br>trabajo | Total de<br>horas |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Clases teóricas             | ETE.03-04-05-06-07-08-09<br>I.01-02-03-05-06-07-08<br>P.06-07<br>S.01-02-03-04-05-07-08<br>T.01-02<br>A.01-02-03-04-05-06          | 24                    | 30                  | 54                |
| Clases prácticas de pizarra | ETE.03-04-05-06-07-08-09<br>I.01-02-03-05-06-07-08<br>P.01-02-04-06-07<br>S.01-02-03-04-05-07-08<br>T.01-02<br>A.01-02-03-04-05-06 | 10                    | 10                  | 20                |
| Exposiciones públicas       | ETE.03-04-05-06-07-08-09<br>I.01-02-03-05-06-07-08<br>P.01-02-04-06-07<br>S.01-02-03-04-05-07-08<br>T.01-02<br>A.01-02-03-04-05-06 | 10                    | 10                  | 20                |
| Clases prácticas de taller  | ETE.03-04-05-06-07-08-09<br>I.01-02-03-05-06-07-08<br>P.01-02-04-06-07                                                             | 10                    | 10                  | 20                |



## UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

|                                                                      |                                                                                                                                    |    |    |     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
|                                                                      | S.01-02-03-04-05-07-08<br>T.01-02<br>A.01-02-03-04-05-06                                                                           |    |    |     |
| Tutorías                                                             |                                                                                                                                    | 0  | 6  | 6   |
| Realización de trabajos, informes, memo-rias y pruebas de evaluación | ETE.03-04-05-06-07-08-09<br>I.01-02-03-05-06-07-08<br>P.01-02-04-06-07<br>S.01-02-03-04-05-07-08<br>T.01-02<br>A.01-02-03-04-05-06 | 0  | 30 | 30  |
| <b>Total</b>                                                         |                                                                                                                                    | 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 los procedimientos para obtener el APTO en la asignatura.

En el procedimiento "Examen de los temas del Bloque 1", las pruebas se realizarán en el aula. En este procedimiento es preciso tener una nota igual o superior a 5,0 puntos sobre 10 para superar el examen y eliminar materia en la segunda convocatoria. La calificación mínima de este procedimiento para poder hacer media con el resto de notas será del 40% de su valor. Este procedimiento de evaluación SI se podrá recuperar en segunda convocatoria.

En el procedimiento "Examen de los temas del Bloque 2", las pruebas se realizarán en el aula. En este procedimiento es preciso tener una nota igual o superior a 5,0 puntos sobre 10 para superar el examen y eliminar materia en la segunda convocatoria. La calificación mínima de este procedimiento para poder hacer media con el resto de notas será del 40% de su valor. Este procedimiento de evaluación SI se podrá recuperar en segunda convocatoria.

En el procedimiento "Realización de trabajos prácticos u otras actividades de evaluación continua" se incluye la elaboración y entrega de la totalidad de los trabajos prácticos u otras actividades, pudiendo ser necesario que se completen en horas no presenciales. En este apartado es preciso tener una nota igual o superior a 5 puntos sobre 10. La ASISTENCIA AL BLOQUE PRÁCTICO ES OBLIGATORIA, ASI



COMO LA ENTREGA de la totalidad de los trabajos prácticos u otras actividades de evaluación continua que se soliciten por parte del profesorado. Las competencias adquiridas en este procedimiento de evaluación continua NO son evaluables en segunda convocatoria, por la imposibilidad física de evaluar competencias que únicamente se adquieren con una cierta continuidad durante el desarrollo de la asignatura.

En el procedimiento “Asistencia y participación en el aula” se incluye la evaluación sobre la participación y discusión de cuestiones planteadas, que se realizarán en el aula. En este apartado es preciso tener una nota igual o superior a 5 puntos sobre 10. Las competencias adquiridas en este apartado no son evaluables en segunda convocatoria, por la imposibilidad física de evaluar competencias que únicamente se adquieren con una cierta continuidad dentro del aula.

El profesorado de la asignatura se reserva el derecho de realizar una verificación oral del contenido de las pruebas o prácticas escritas, con el fin de comprobar que el alumnado ha adquirido los conocimientos y competencias exigidos en la asignatura.

| <b>Procedimiento</b>                                                         | <b>Peso primera convocatoria</b> | <b>Peso segunda convocatoria</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Examen de los temas del Bloque 1                                             | 35 %                             | 35 %                             |
| Examen de los temas del Bloque 2                                             | 35 %                             | 35 %                             |
| Realización de trabajos prácticos u otras actividades de evaluación continua | 20 %                             | 20 %                             |
| Asistencia y participación en el aula                                        | 10 %                             | 10 %                             |
| <b>Total</b>                                                                 | <b>100 %</b>                     | <b>100 %</b>                     |

**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: 35%

Examen de los temas del Bloque 2: 35%

Realización de trabajos prácticos u otras actividades de evaluación continua: 30%

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



## UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

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