



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

GUÍA DOCENTE 2026-2027

**Construcción II**

**1. Denominación de la asignatura:**

CONSTRUCCIÓN II

**Titulación**

Doble Grado en Ingeniería Civil y Arquitectura Técnica

**Código**

7934

**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) :**

Francisco Fiol Oliván; Carmelo Muñoz Ruipérez; Lourdes Alameda Cuenca-Romero; José Carlos Garabito López

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

Francisco Fiol Oliván

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

Curso: 1º ; Semestre: 2º

**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 tipología 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conocimiento de las fábricas de albañilería, criterios constructivos, análisis de componentes, disposiciones constructivas y proceso de ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplicación e integración de conocimientos teóricos en el replanteo de fachadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos e identificación de los elementos y sistemas constructivos adecuados a cada tipología constructiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>BLOQUE 1. ALBAÑILERÍA</b><br><b>OBRAS DE FÁBRICA</b><br>Tema 1. Introducción obras de fábrica<br>Tema 2. Diseño de obras de fábrica<br>Tema 3. Ejecución de obras de fábrica<br>Tema 4. Ejecución de obras de bloques<br><b>ARCOS, DINTELES, BÓVEDAS, PARTICIONES Y CUBIERTAS</b><br>Tema 5. Arcos y Dinteles<br>Tema 6. Bóvedas<br>Tema 7. Tabiquería y particiones<br>Tema 8. Fábricas tradicionales (cerámicas)<br>Tema 9. Fábricas de yeso laminado<br>Tema 10. Introducción a las cubiertas |



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

## **PRÁCTICAS DE TALLER Y PIZARRA**

### **PRÁCTICAS DE TALLER Y PIZARRA**

1. Tipos de piezas según CTE
2. Tipo de muros según CTE
3. Puesta en obra de fábricas tradicionales
4. Puesta en obra de fábricas de yeso laminado

## **BLOQUE 2. HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

### **UNIDAD 1. Orígenes de la construcción**

### **UNIDAD 2. Mesopotamia**

### **UNIDAD 3. Egipto: Valle del Nilo**

### **UNIDAD 4. Grecia: Mar Egeo**

### **UNIDAD 5. Roma**

### **UNIDAD 6. Edad Media**

### **UNIDAD 7. Revolución Industrial**

### **UNIDAD 8. Siglo XX**

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

[https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC\\_UBU/lists?courseCode=7934&auth=SAML](https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7934&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                | ET.03-04-05-06-07-0<br>8-09<br>I01-02-03-05-06-07-0<br>8<br>P06-07<br>S01-02-03-04-0507-0<br>8<br>T01-02<br>A-01-02-03-04-05-06           | 24                    | 30                  | 54                |
| Clases prácticas de<br>Pizarra | ET.03-04-05-06-07-0<br>8-09<br>I01-02-03-05-06-07-0<br>8<br>P01-02-04-06-07<br>S01-02-03-04-05-07-<br>08<br>T01-02<br>A-01-02-03-04-05-06 | 10                    | 10                  | 20                |
| Clases prácticas de<br>Taller  | ET.03-04-05-06-07-0<br>8-09<br>I01-02-03-05-06-07-0<br>8<br>P01-02-04-06-07<br>S01-02-03-04-05-07-<br>08<br>T01-02<br>A-01-02-03-04-05-06 | 10                    | 10                  | 20                |
| Exposiciones públicas          | ETE.03-04-05-06-07-<br>08-09<br>I.01-02-03-05-06-07-<br>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, memorias y pruebas de evaluación |                                                          | 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 entre todas las pruebas de evaluación.

En el apartado EXAMEN DE TEORÍA BLOQUE 1, la nota mínima para hacer media con el resto de apartados será de 4 puntos sobre 10. La nota mínima para eliminar esta parte de la materia en segunda convocatoria será de 5 puntos sobre 10.

#### PRÁCTICAS DE TALLER, TRABAJOS Y OTRAS ACTIVIDADES

EVALUABLES BLOQUE 1. Se deberán entregar la totalidad de las prácticas o trabajos, en caso de no entregar alguno/a se considerará no superada esta parte y no se podrá aprobar la asignatura. La puntuación obtenida será válida para la primera y la segunda convocatoria. Dado que la nota de esta parte se genera por evaluación continua, NO se podrá recuperar en una 2ª convocatoria, dado que la realización de las mismas requiere de medios y tiempo que las hacen incompatibles con la naturaleza de una segunda convocatoria.

En el apartado EXAMEN DE TEORÍA BLOQUE 2, la nota mínima para hacer media con el resto de apartados será de 4 puntos sobre 10. La nota mínima para eliminar esta parte de la materia en segunda convocatoria es de 5 puntos sobre 10.

En el apartado TRABAJOS Y OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES BLOQUE 2. La puntuación obtenida será válida para la primera y la segunda convocatoria. Dado que la nota de esta parte se genera por evaluación continua, NO se podrá recuperar en una 2ª convocatoria, dado que la realización de las mismas requiere de medios y tiempo que las hacen incompatibles con la naturaleza de una segunda convocatoria.

NOTA: "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



## UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

comprobar que el alumnado ha adquirido los conocimientos y competencias exigidos en la asignatura."

| Procedimiento                                                         | Peso primera convocatoria | Peso segunda convocatoria |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Examen de Teoría Bloque 1                                             | 30 %                      | 30 %                      |
| Prácticas de Taller, Trabajos y otras Actividades Evaluables Bloque 1 | 20 %                      | 20 %                      |
| Examen de Teoría Bloque 2                                             | 35 %                      | 35 %                      |
| Trabajos y otras Actividades Evaluables Bloque 2                      | 15 %                      | 15 %                      |
| <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.

Para superar la asignatura el alumno deberá obtener, al menos, 5 puntos sobre 10 entre todas las pruebas de evaluación.

En el apartado EXAMEN DE TEORÍA BLOQUE 1, la nota mínima para hacer media con el resto de apartados será de 4 puntos sobre 10. La nota mínima para eliminar esta parte de la materia en segunda convocatoria será de 5 puntos sobre 10.

#### PRÁCTICAS DE TALLER, TRABAJOS Y OTRAS ACTIVIDADES

EVALUABLES BLOQUE 1. Se deberán entregar la totalidad de las prácticas o trabajos, en caso de no entregar alguno/a se considerará no superada esta parte y no se podrá aprobar la asignatura. La puntuación obtenida será válida para la primera y la segunda convocatoria. Dado que la nota de esta parte se genera por evaluación continua, NO se podrá recuperar en una 2ª convocatoria, dado que la realización de las mismas requiere de medios y tiempo que las hacen incompatibles con la naturaleza de una segunda convocatoria.

En el apartado EXAMEN DE TEORÍA BLOQUE 2, la nota mínima para hacer media con el resto de apartados será de 4 puntos sobre 10. La nota mínima para eliminar esta parte de la materia en segunda convocatoria es de 5 puntos sobre 10.

En el apartado TRABAJOS Y OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES BLOQUE 2. La puntuación obtenida será válida para la primera y la segunda convocatoria. Dado que la nota de esta parte se genera por evaluación continua, NO se podrá recuperar en



## UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

una 2ª convocatoria, dado que la realización de las mismas requiere de medios y tiempo que las hacen incompatibles con la naturaleza de una segunda convocatoria.

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:

- Documentación bibliográfica disponible en la Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior adaptada a los contenidos de la asignatura.
- Aula de prácticas de Taller de Construcción para impartir las clases prácticas “in situ” visionando diferentes elementos constructivos ejecutados y ejecución “in situ” de otros.
- Sala de reuniones del Departamento de Construcciones Arquitectónicas para seminarios en grupo o tutorías.
- Material audiovisual sobre diferentes elementos estructurales facilitado por empresas del sector de la edificación.
- Asistencia a conferencias organizadas por la Asignatura y en Colaboración con empresas y fabricantes del sector.

### 13. Calendarios y horarios:

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

### 14. Idioma en que se imparte:

Español