Universidad de Navarra

Construcción V (GEA)
Guía docente 2026-27

PRESENTACIÓN

La asignatura profundiza en el conocimiento de las propiedades de los productos y sistemas constructivos para el proyecto de divisiones verticales y horizontales y carpintería interior, revestimientos y acabados interiores de los edificios, así como de sus procesos de ejecución, para posibilitar la redacción de la documentación escrita y gráfica requerida en el proyecto de ejecución, de conformidad con LOE, CTE y resto de normativa técnica y legislación de aplicación, especialmente en lo relativo a ruido.

- **Titulación:** Grado en Estudios de Arquitectura
- **Módulo/Materia**: Módulo Técnico/ CONSTRUCCIÓN
- **ECTS**: 4,5 ECTS _ 112,50 horas
- **Curso, semestre**: Cuarto curso_ Semestral (1.er semestre)
- **Carácter**: Obligatorio
- **Profesorado**: Purificaciòn González Martinez, Dra. Arquitecta (PT) Responsable de la asignatura pgmarti@unav.es. ; Jose Antonio Sacristan Dr. Arquitecto (PCD) jasacris@unav.es
- **Idioma**: Español
- **Aula, Horario**: Jueves, de 9,00 a 12,00 h _ Aula 3, Taller 4

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB02 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB04 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB05 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS GENERALES

CG01 Conocer la historia y las teorías de la arquitectura, así como las artes, tecnologías y ciencias humanas relacionadas con esta.

CG04 Comprender los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios, así como las técnicas de resolución de estos.

CG05 Conocer los problemas físicos, las distintas tecnologías y la función de los edificios de forma que se dote a estos de condiciones internas de comodidad y protección de los factores climáticos.

CG06 Conocer las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificios y para integrar los planos en la planificación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE13 Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas.

CE15 Aptitud para conservar la obra acabada.

CE16 Aptitud para valorar las obras.

CE18 Capacidad para concebir, calcular, diseñar e integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada (T).

CE25 Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos convencionales y su patología.

CE26 Conocimiento adecuado de las características físicas y químicas, los procedimientos de producción, la patología y el uso de los materiales de construcción.

CE27 Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos industrializados.

CE31 Conocimiento de los métodos de medición, valoración y peritaje.

CE35 Aptitud para resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento térmico y acústico, el control climático, el rendimiento energético y la iluminación natural (T).

PROGRAMA

0. INTRODUCCIÓN

1. PARTICIONES. ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACIÓN INTERIOR

1.1 Exigencias

1.2 Productos y sistemas

1.2.1 Cerámica

1.2.2 Yeso laminado

1.2.3 Mamparas

1.2.4 Otros

2. Revestimientos verticales

2.1 Revestimientos de fábricas de albañileria

2.1.1 En base yeso

2.1.2 En base morteros de albañilería

2.2 Revestimientos: acabados particiones

2.2.1. Revestimientos de piezas rígidas

2.2.2. Empanelados

2.2.3. Revestimientos de láminas delgadas y textiles

2.2.4. Pinturas

3. EXIGENCIAS BÁSICAS PARTICIONES: **CTE DB HR**

3.1 Conceptos acústicos básicos

3.2 Suma ponderada de valores de un espectro de ruido

3.3 Zonificación del edificio

3.5 Aislamiento a ruido aéreo y a impacto

3.6 Mapas estratégicos de ruido

4. EXIGENCIAS BÁSICAS PARTICIONES: Térmicas y protección contra el fuego

4.1 Fundamentos del cumplimiento de las condiciones higrotérmicas

4.2 Comportamiento frente al fuego de los elementos constructivos

5. REVESTIMIENTOS DE SUELOS.

5.1 Definición

5.2 Exigencias

5.3 Componentes

5.3.1. Solería

5.3.2. Material de agarre. Material adherente

5.3.3. Capas intermedias

5.3.4. Soporte

5.3.5. Juntas

5.3.6. Material de rejuntado

5.3.7. Otros

5.4 Tipología

5.4.1. Revestimientos de suelos de baldosas de piedra natural o artificial

5.3.2. Revestimientos de suelos de madera

5.3.3. Revestimientos de suelos de resielntes, textiles y laminados. Otros

5.3.4. Otros recestimientos de suelos

6. CARPINTERÍA INTERIOR

6.1 Exigencias

6.2 Conceptos básicos y tipología

7. REVESTIMIENTOS DE TECHOS

7.1 Definición

Universidad de Navarra

7.2 Exigencias

7.4 Tipología

7.4.1. Revestimeintos contínuos

7.4.2. Revestimientos disconinuos

8. PROYECTO Y EJECUCIÓN DE PARTICIONES. **DETALLES CONSTRUCTIVOS**

ACTIVIDADES FORMATIVAS/METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

CLASES TEÓRICAS PRESENCIALES **22,00 h**

Clases expositivas (utilización de ordenador y proyector).

Se valora la participación y las respuestas a las preguntas que realiza el profesor.

TALLERES Y CLASES PRÁCTICAS PRESENCIALES **11,00 h**

Reuniones presenciales del profesor y grupos de alumnos dirigidas a la puesta en práctica de los conceptos teóricos, integrándolos con la práctica y basadas en la adquisición de competencias.

Dependiendo de los objetivos, se realizarán de una u otra manera (especificación de sistemas constructivos, trabajos gráficos de todo orden, comentarios de materiales específicos).

TRABAJOS DIRIGIDOS (INDIVIDUALES/ EQUIPO) **37,50 h**

Realización de trabajos dirigidos, en grupo e individuales sobre el temario de las distintas partes de la asignatura, que se desarrollarán a lo largo de todo el semestre.

TUTORÍAS **2,00 h**

Entrevista personal con los profesores para la orientación académica del alumno en el desarrollo de los proyectos integrados del curso, en todo lo relativo a las materias impartidas en la asignatura.

ESTUDIO DEL ALUMNO **40,00 h**

Estudio personal basado en las diferentes fuentes de información (apuntes de la asignatura, normativa de obligado cumplimiento, información técnica de productos y sistemas, bibliografía, webs de interés).

TOTAL: 4,50 ECTSs

EVALUACIÓN

CONVOCATORIAS ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA

La evaluación de la asignatura se realizará mediante un **examen en convocatoria ordinaria** y, si no es superado, otro en **convocatoria extraordinaria**. Las fechas de estas serán determinadas por Dirección de Estudios, quedando comprendidas entre estas fechas:

Examen **convocatoria ordinaria**: Del 1 al 19 de diciembre, ambos inclusive.

Examen **convocatoria extraordinaria**: Del 8 al 29 de junio, ambos inclusive.

El lugar de los exámenes será determinado por Dirección de Estudios.

El examen de **convocatoria ordinaria** tendrá **una única modalidad**, tanto para los aprobados por curso como para los que no hayan superado por curso la asignatura. Los **alumnos que hayan aprobado por curso** y así lo deseen, pueden **renuncian a la nota obtenida**, siendo **puntuados con la que obtengan en el examen de convocatoria ordinaria**. Para aprobar en esta convocatoria, la nota mínima es **5,0 puntos sobre 10,0**.

El examen de **convocatoria extraordinaria** constará, como el anterior, de preguntas de contenido teórico - práctico. Para aprobar será preciso obtener una nota mínima de **5,0 puntos sobre 10,0**.

CRITERIOS PARA LA OBTENCIÓN DEL APROBADO POR CURSO

Para la obtención del aprobado por curso se valorará la nota del **examen por curso, la participación y las prácticas**.

Se propondrá un examen por curso, a realizar en la fecha que figuran en el **cronograma.** Constará de preguntas teóricoprácticas y se puntuará de **0,0 a 10,0**.

Las tres prácticas por realizar durante el semestre (P1, P2 y P3) se realizarán sobre un mismo proyecto individual (vivienda en bloque), a elegir por cada alumno, que deberá ser aprobado por los profesores con anterioridad al inicio de la P1.

Las entregas de las prácticas se calificarán de 0 a 10. La nota final de las mismas será la media de las tres.

Para aprobar por curso se exige obtener en el examen una calificación mínima de 3/10.

CALIFICACIONES

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 5 del Real Decreto 1125/2003, los resultados obtenidos por el alumno se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0.0 a 10.0, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0,0 - 4,9 Suspenso (SS).

5,0 - 6,9 Aprobado (AP).

7,0 - 8,9 Notable (NT).

9.0 - 10.0 Sobresaliente (SB).

MH Matrícula de honor (MH), que puede concederse a alumnos con calificación igual o mayor que 9,00 (1/20 alumnos)

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	(Indicar con X el SE utilizado y el %)	SE	%

10-20%	SE1. Asistencia y participación en clases expositivas, prácticas y magistrales	X	10%
20-60%	SE2. Trabajos prácticos individuales	X	45 %
30-60%	SE4. Exámen	X	45 %

HORARIOS DE ATENCIÓN

- Despacho Edificio Arquitectura
- Horario de tutoria: Jueves, de 12,00 a 14.00 h. Previa cita vía email.

BIBLIOGRAFÍA

DIVISIONES y CARPINTERÍA INTERIOR

Ministerio de Vivienda. CTE: www.codigotecnico.org

CTE DB DB HR: Protección frente al ruido (con comentarios Ministerio de Fomento)

GUÍA DE APLICACIÓN DEL DB HR/ CEC

Páginas web de información técnica:

- Asociación Técnica y empresarial del Yeso (ATEDY) www. atedy.es
- Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (Hispalyt) www.hispalyt.es
- Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de la Madera. www.aitim.es

REVESTIMIENTOS Y ACABADOS INTERIORES

- CERÁMICA PARA LA ARQUITECTURA. FUNDAMENTOS. Editada por ASCER (Asociación Española de Fabricantes de Azulejos, Pavimentos y Baldosas Cerámicas). www.ascer.es
- GUIA DE LA BALDOSA DE TERRAZO. Editado por la Generalitat Valenciana. 2010. Localízalo en la Biblioteca
- PAVIMENTOS. Domingo Pellicer Daviña. Dossat 2000. Construcción. www.ciedossat.com
- REVESTIMIENTOS Y PINTURAS. Domingo Pellicer Daviña. Dossat 2000. Construcción. Localízalo en la Biblioteca
- PAVIMENTOS DE MADERA. MANUAL DE INSTALACIÓN. Gonzalo Medina Gallego. Editorial: AITIM. 2005. Localízalo en la Biblioteca
- ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO. Jose Luis Porcar Ramos. Editorial: ANFAPA. 2008. www.anfapa.com