



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

33000891 - Construcción Y Organización De Interiores

PLAN DE ESTUDIOS

03AT - Master Universitario En Construcción Y Tecnología Arquitectónicas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	33000891 - Construcción y Organización de Interiores
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	03AT - Master Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónicas
Centro responsable de la titulación	03 - Escuela Técnica Superior De Arquitectura
Curso académico	2021-22

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Antonio Vela Cossio (Coordinador/a)		antonio.vela@upm.es	L - 19:30 - 20:30
Maria Begoña Calvo Andres		mb.calvo@upm.es	L - 19:30 - 20:30

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Maria De Los Angeles Navacerrada Saturio	mdelosangeles.navacerrada@upm.es	DEFE. ETSAM

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónicas no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Conocimientos medios de Sistemas Constructivos, Diseño de Estructuras y Acondicionamiento Ambiental.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CE04 - Dominio de conocimiento sobre técnicas innovadoras y sostenibles en edificación. Análisis de riesgos en sistemas innovadores de construcción. Arquitectura de fábrica, diseñar con nuevas técnicas. Investigaciones en la optimización e industrialización de viviendas de los sistemas constructivos. Influencia de la aplicación de nuevos materiales.

CG01 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de

problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CG04 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo

4.2. Resultados del aprendizaje

RA5 - Análisis de los diversos sistemas constructivos. Sistemas de estructuras. Tecnología de los cerramientos. Sistemas de anclaje. Estructuras soporte.

RA7 - Capacidad para realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas dentro del campo de investigación elegido

RA2 - Aprenderán también métodos de toma de decisiones aplicables en el campo de la investigación en materiales de construcción, sistemas constructivos y técnicas arquitectónicas

RA8 - Análisis comparativo-crítico de las soluciones técnicas aplicadas

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

El programa de la asignatura aborda la problemática constructiva específica del espacio interior desde el ámbito de las tipologías y la sostenibilidad, dedicando una parte específica a la acústica arquitectónica.

Desde una visión global del problema se pretende introducir al alumno en la incidencia que en el proyecto y la obra tiene la tecnología y que le es propia al diseño y acondicionamiento del espacio interior.

Desde la integración de las instalaciones y su arquitectura, se estudiarán los sistemas de división interior, revestimientos verticales, pavimentos y techos incluyendo la problemática de los requerimientos funcionales y de uso que le son propios en función del tipo de estancia o proyecto.

5.2. Temario de la asignatura

1. CONSIDERACIONES GENERALES, TECNOLOGÍA Y ESPACIO INTERIOR El espacio interior, organización espacial, tipos de estancias, requerimientos, textura y color.
2. TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 1 Espacio doméstico.
3. TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 2 Pequeño comercial.
4. TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 3 Gran comercial.
5. TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 4 Espacio público.
6. TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 5 Espacio de trabajo, Oficinas.
7. ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO. Acondicionamiento acústico parámetros de salas
8. ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO. Manejo de Odeon, simulación acústica.
9. AISLAMIENTO ACUSTICO. Exigencias CTE.

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1			CONSIDERACIONES GENERALES, TECNOLOGÍA Y ESPACIO INTERIOR Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2			TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
3			TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
4			TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
5			TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
6			TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS: SISTEMAS INTERIORES 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
7				PRACTICA APLICACIÓN AL TFM PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
8				PRACTICA APLICACIÓN TFM PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
9				PRACTICA APLICACIÓN TFM PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
10			ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	

11			ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO. Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
12			AISLAMIENTO ACUSTICO. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
13				PRACTICA APLICACIÓN TFM PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
14				PRACTICA APLICACIÓN TFM PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
15				PRACTICA APLICACIÓN TFM PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
16				
17				DEFENSA FINAL PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 DEFENSA EXTRAORDINARIA PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	PRACTICA APLICACIÓN AL TFM	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	
8	PRACTICA APLICACIÓN TFM	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CB10 CG01 CG04 CE04 CB07 CB09
9	PRACTICA APLICACIÓN TFM	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CG01 CG04 CB10 CE04 CB07 CB09
13	PRACTICA APLICACIÓN TFM	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CB10 CG01 CG04 CE04 CB07 CB09
14	PRACTICA APLICACIÓN TFM	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CG04 CB10 CG01 CE04 CB07 CB09
15	PRACTICA APLICACIÓN TFM	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CB10 CG01 CG04 CE04 CB07 CB09

17	DEFENSA FINAL	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CG04 CE04 CB07 CB09 CB10 CG01
----	---------------	--	------------	-------	-----	--------	--

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	DEFENSA EXTRAORDINARIA	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB10 CG01 CG04 CE04 CB07 CB09

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
EXAMEN FINAL	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB10 CG01 CG04 CE04 CB07 CB09

7.2. Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura por curso se exigirá una asistencia del 90 % a las clases teóricas.

Los alumnos deberán realizar un trabajo práctico, inscrito dentro de un trabajo global del Módulo, que será complementario al TFM . Dicho trabajo y su defensa final aportará el 40 % de la calificación final.

Se realizará un chequeo individualizado del ejercicio en clase, como control del seguimiento del curso y el profesor podrá exigirlos como condición para superar el curso. Cada uno de los chequeos aportará el 10 % de la calificación global.

El trabajo práctico de la asignatura consistirá en el análisis global de la evaluación de las estrategias de organización interior, acabados y acondicionamiento de un espacio.

Se desarrollará durante todo el semestre individualmente.

El examen final aportará el 40 % de la calificación global.

La evaluación se realizará de acuerdo a la Campana de Gauss y a las Calificaciones Cualitativas de la Normativa de Evaluación de la UPM.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Equipamiento ETSAM	Equipamiento	Biblioteca de la ETSAM Ordenadores de la ETSAM Red WIFI de la UPM Servidores y aplicaciones docentes de la UPM. y en particular plataforma MOODLE
Recursos WEB de Grupos	Recursos web	Los diferentes grupos habilitarán el acceso a recursos de web mediante la plataforma Moodle o páginas propias. Para incluir resúmenes de los contenidos de la asignatura, enunciado, y soluciones de los ejercicios propuestos, procedimiento de

		evaluación
NORMAS de Referencia	Bibliografía	Código Técnico de la Edificación (CTE) Parte I, y documentos básicos, SE;SI, SE AE, SE A, SE M, SE C, SE F,. Instrucción de Hormigón Estructural, EHE 2008, RD 1247 /2008 (BOE 22-08-2004)
Normas de Consulta	Bibliografía	Comité Europeo de Normalización (CEN): "Euronormas 1990 a 1999 (EN). (Eurocódigos estructurales
BETCHTHOLD, M. 2008.	Bibliografía	Innovative surface structures. Technologies and applications. New York, Taylor & Francis
BEYLERIAN, G. y DENT, A. 2008	Bibliografía	Ultramateriales. Formas en que la innovación en los materiales cambia el mundo. Barcelona, Blume
LECUYER, A. 2003	Bibliografía	Steel and Beyond: New Strategies for Metals in Architecture. Basel, Birkhäuser.