



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**545000051 - Entramados de Madera**

### PLAN DE ESTUDIOS

54IE - Grado en Edificación

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - 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.....	4
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	9
9. Otra información.....	10

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	545000051 - entramados de madera
<b>No de créditos</b>	6 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Cuarto curso
<b>Semestre</b>	Séptimo semestre Octavo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	54IE - Grado en Edificación
<b>Centro responsable de la titulación</b>	54 - Escuela Técnica Superior de Edificación
<b>Curso académico</b>	2020-21

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Sonsoles Gonzalez Rodrigo (Coordinador/a)	CEA	sonsoles.gonzalez@upm.es	Sin horario. Publicadas en la web de la escuela

\* 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
Beatriz González Rodrigo	beatriz.gonzalez.rodrido@upm.es	Montes

## 3. Conocimientos previos recomendados

---

### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Construcción De Estructuras De Hormigón
- Construcción De Estructuras De Acero
- Introducción A La Construcción

### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Edificación no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias

CE15 - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos

CE25 - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento

CE35 - Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión

CE36 - Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración

CE38 - Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.

CG01 - Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio.

CG04 - Llevar a cabo actividades técnicas de cálculo, mediciones, valoraciones, tasaciones y estudios de viabilidad económica; realizar peritaciones, inspecciones, análisis de patología y otros análogos y redactar los informes, dictámenes y documentos técnicos correspondientes; efectuar levantamientos de planos en solares y edificios.

CG05 - Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.

CG10 - Asesorar técnicamente en los procesos de fabricación de materiales y elementos utilizados en la construcción de edificios.

CT01 - Uso de la lengua inglesa en el ámbito de la edificación

CT02 - Comunicación oral y escrita. Capacidad de análisis y síntesis y de discusión de ideas propias. Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen.

CT03 - Creatividad

CT05 - Respeto medioambiental

CT06 - Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación. Actitud vital positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas

CT07 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información

CT16 - Resolución de problemas. Conflictos y crisis. Toma de decisiones

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA289 - Conocer y distinguir los métodos de diagnóstico de la patología en la edificación, y efectuar un diagnóstico del estado constructivo del edificio

RA1 - Trabajo en equipo

RA10 - Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación.

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

No hay descripción de la asignatura.

### 5.2. Temario de la asignatura

1. LA MADERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL
2. ENTRAMADOS TRADICIONALES DE MADERA
3. ENTRAMADOS LIGEROS DE MADERA

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>LA MADERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>LA MADERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3		<b>LA MADERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL</b> Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
4	<b>ENTRAMADOS TRADICIONALES DE MADERA</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	<b>ENTRAMADOS TRADICIONALES DE MADERA</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6		<b>ENTRAMADOS TRADICIONALES DE MADERA</b> Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
7		<b>ENTRAMADOS TRADICIONALES DE MADERA</b> Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>PRÁCTICA ENTRAMADOS TRADICIONALES</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
8	<b>ENTRAMADOS LIGEROS DE MADERA</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	<b>ENTRAMADOS LIGEROS DE MADERA</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10		<b>ENTRAMADOS LIGEROS DE MADERA</b> Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		

11				<b>PRÁCTICA ENTRAMADOS LIGEROS</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
12				<b>PRÁCTICA ENTRAMADOS LIGEROS</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
13				<b>PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
14				<b>PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
15				<b>PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
16				
17				<b>Ejercicio de evaluación final</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final No 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	PRÁCTICA ENTRAMADOS TRADICIONALES	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	30%	4 / 10	CE25 CT02 CT16 CE35 CE36 CE38 CG04 CE15 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT06
11	PRÁCTICA ENTRAMADOS LIGEROS	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	15%	4 / 10	CT16 CE35 CE36 CE38 CE25 CT02 CG04 CE15 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT06
	PRÁCTICA ENTRAMADOS	EP: Técnica del tipo					CE25 CT02 CT16 CE35 CE36 CE38 CG04 CE15

12	LIGEROS	Examen de Prácticas	Presencial	04:00	15%	4 / 10	CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT06
13	PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	10%	0 / 10	CE25 CT02 CT16 CE35 CE36 CE38 CG04 CE15 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT06
14	PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	10%	0 / 10	CE25 CT02 CT16 CE35 CE36 CE38 CG04 CE15 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT06
15	PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	20%	4 / 10	CE25 CT02 CT16 CE35 CE36 CE38 CG04 CE15 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05

							CT07
							CT06

### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Ejercicio de evaluación final	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	

### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

## 8. Recursos didácticos

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
MATERIAL DE ESTUDIO	Bibliografía	1. CTE DB SEM  2. CTE DB SI  3. CTE BD SUA   4. CTE DB HS  5. CTE DB HR  6. CTE DB HE  
WEB	Recursos web	MOODLE ASIGNATURA
EQUIPAMIENTO	Equipamiento	1. Salas para trabajo en grupo  ? Salas de estudio.  2. Otros  ? Aula informática de libre acceso.  ? Biblioteca 

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

#### REGLAS DE COMUNICACIÓN CON EL DOCENTE:

Esta previsto que en el segundo semestre del curso 20-21 la asignatura se imparta en formato presencial en el aula. En caso de un rebrote o un confinamiento severo la actividad será presencial on line para lo que es establecen los medios de comunicación a utilizar en ese supuesto.

#### 1. MEDIO DE COMUNICACIÓN:

Las comunicaciones de los alumnos a los profesores se realizarán a través de MOODLE empleando los vehículos existentes (Foros, Correo electrónico y Entregas programadas, principalmente).

Las comunicaciones de los profesores a los alumnos se realizarán a través de MOODLE empleando tanto los vehículos existentes como otras vías telemáticas que recomiende la UPM y que permitan un intercambio más fluido. (Actualmente ZOOM y COLLABORATE).

Cuando sea posible las comunicaciones del profesor a los alumnos se realizarán en el periodo de clase asignado en el horario oficial para el grupo al que esté asignado cada alumno. En caso necesario se habilitará un espacio virtual para estas comunicaciones.

Si algún alumno no puede asistir de un modo regular a las clases deberá comunicarlo para encontrar, siguiendo el espíritu de las resoluciones rectorales para la situación de emergencia sanitaria, la mejor forma de que el alumno reciba toda la información necesaria y pueda participar adecuadamente en la evaluación continua sin tener que renunciar a ella en favor de ser examinado por "solo prueba final".

#### 2. HORARIO:

Las consultas se atenderán en el periodo de tutoría establecido para cada profesor, independientemente de que puedan realizarse comunicaciones de los alumnos a los profesores en cualquier momento. Las tutorías se plantean con el fin de resolver dudas de aspectos teóricos o prácticos de la asignatura y como soporte para la preparación de las prácticas. Al inicio del curso se fijará su horario, así como se establecerán otros cauces para realizarlas. Se pretende fomentar la acción tutorial para la evaluación continuada del alumno, mediante un seguimiento académico más cercano y personalizado.

#### 3. PERIODO DE RESPUESTA:

El más rápido posible.

#### DEDICACIÓN DE LOS PROFESORES

En la asignatura se imparte en un total de 18 semanas, 72 horas en las que se imparten 29 horas teóricas y 43 horas de taller.

La profesora Sonsoles González Rodrigo impartirá 72 horas.

#### RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON LOS ODS

Esta asignatura está relacionada con los ODS 1, ODS 3, ODS 4, ODS 5, ODS 6, ODS 7, ODS 8, ODS 9, OS 10,



ODS 11, ODS 12, ODS 14, ODS 15, ODS 16 y ODS 17. BORRADOR