



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

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

2018/19 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

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

## 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
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	54IE - Grado en edificación
<b>Centro en el que se imparte</b>	54 - Escuela Técnica Superior de Edificación
<b>Curso académico</b>	2018-19

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
Luis Felipe Beltran Bengoechea (Coordinador/a)		luisfelipe.beltran@upm.es	- -

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

## 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 3.1. Competencias

CE09 - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra

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

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

CT03 - Creatividad

CT05 - Respeto medioambiental

CT07 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información

## 3.2. Resultados del aprendizaje

RA1 - Trabajo en equipo

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

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

No hay descripción de la asignatura.

### 4.2. Temario de la asignatura

1. LA MADERA COMO MATERIAL
2. ENTRAMADOS TRADICIONALES
3. ENTRAMADOS MODERNOS

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	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 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 Duración: 04:00

12				<b>PRÁCTICA ENTRAMADOS LIGEROS</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 04:00
13				<b>PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 04:00
14				<b>PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 04:00
15				<b>PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 04:00
16				
17				

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. 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	CG05 CE15 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CG04
11	PRÁCTICA ENTRAMADOS LIGEROS	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	15%	4 / 10	CG05 CG04 CE15 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07
12	PRÁCTICA ENTRAMADOS LIGEROS	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	15%	4 / 10	CG05 CG04 CE15 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07
13	PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	10%	0 / 10	CG05 CG04 CE15 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07



14	PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	10%	0 / 10	CG05 CG04 CE15 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07
15	PRÁCTICA EN EQUIPO SOBRE TEMA LIBRE DE MADERA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:00	20%	4 / 10	CG05 CG04 CE15 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07

### 6.1.2. Evaluación sólo prueba final

No se ha definido la evaluación sólo por prueba final.

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2. Criterios de evaluación

XXX

## 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
SOFTWARE	Equipamiento	PROGRAMA WOODWORKS de cálculo de estructuras de madera