



POLITÉCNICA

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

33000862 - Escenarios de lo contemporáneo 4 ot

### PLAN DE ESTUDIOS

03AX - Master Universitario en Proyectos Arquitectonicos Avanzados

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Primer 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.....	14
8. Recursos didácticos.....	22

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	33000862 - Escenarios de lo contemporáneo 4 ot
<b>No de créditos</b>	4 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Primer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	03AX - Master Universitario en Proyectos Arquitectonicos Avanzados
<b>Centro en el que se imparte</b>	Escuela Tecnica Superior de Arquitectura
<b>Curso académico</b>	2017-18

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Javier Garcia-German Trujeda (Coordinador/a)		javier.garciagerman@upm.es	Sin horario.
Jose Ignacio Abalos Vazquez		joseignacio.abalos@upm.es	Sin horario.

\* 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
Eduardo Prieto	eduardo.prieto@upm.es	ETSAM

## 3. Conocimientos previos recomendados

---

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

El plan de estudios Master Universitario en Proyectos Arquitectónicos Avanzados no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

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

- Es recomendable que los alumnos que se matriculen en este taller estén interesados en estudiar las conexiones entre la arquitectura y el clima.

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE10 - Capacidad para integrar y aplicar los conocimientos adquiridos articulándolos en la organización y elaboración de proyectos avanzados, originales e inéditos, capaces de responder y aportar soluciones en contextos novedosos caracterizados por la complejidad e incertidumbre

CE12 - Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico, ideológico, instrumental y constructivo

CE13 - Investigación en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados y la integración de criterios sostenibles en el desarrollo del proceso arquitectónico.

CG01 - Aplicar a entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares), los conceptos, principios, teorías o modelos relacionados con el área del proyecto arquitectónico.

CG09 - Capacidad de formulación de hipótesis y verificación a través del proceso proyectual, desde la comprensión sistemática y desde la conciencia crítica del conocimiento arquitectónico.

CG13 - Planificación estratégica en el programa de gestión de proyectos, entendiendo el proyecto arquitectónico como agente del discurso colectivo y cambio social

## 4.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA22 - El alumno debe de entender cuales son las oportunidades que la termodinámica abre a las técnicas de proyecto

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

#### HACIA UN NUEVO MATERIALISMO TERMODINÁMICO

Una concepción ecológica de los proyectos tiene en cuenta la cultura material, los recursos económicos, el clima, la dimensión social, el espacio público en interacción con el espacio privado: un conjunto de factores interrelacionados que genera un "loop" ecológico que es imprescindible atender si se quiere hacer una intervención con arraigo, con efectos positivos en los colectivos sociales y con calidad de espacio público. En alguna medida, cuando hablamos de termodinámica lo hacemos porque la arquitectura, como cualquier ente expuesto al medio físico, sea orgánico o inorgánico, tiene unos ciclos de vida complejos y puede tener un papel positivo o negativo en la generación de mayor información, de mayor o menor entropía y en hacer germinar la vida o apagarla. Esta definición termodinámica implica unos conocimientos que han estado siempre en las tradiciones tipológicas populares con recursos verdaderamente económicos y sabiduría magistral; sin embargo, parece hoy una lengua muerta tras el episodio moderno, cuyo paradigma tecnológico transformó al arquitecto en un mero "decorador de exteriores", abandonando todas las cuestiones de confort y clima a unos supuestos "expertos" que han eliminado la relación entre interior y exterior, espacio público y edificación, aislando y sellando los edificios y abandonando por completo las culturas materiales locales. Esto no quiere decir que la modernidad sea solo una experiencia negativa, forma parte de nuestras tradiciones y podemos aprender del enorme empuje de la ciudad moderna al igual que de las tradiciones tipológicas históricas. Pero sólo serán útiles si somos capaces de entender que ninguna de ellas nos sirve como un modelo; que las situaciones, los problemas, las escalas, la cultura material, las políticas son hoy completamente distintas y por tanto sólo pueden servir como ejemplos de cómo se afrontaron aquellos problemas en otras circunstancias y hasta qué punto la arquitectura puede ser capaz de crear belleza si es capaz de confrontar esta nueva situación con una sabiduría análoga apoyada en nuestras tecnologías, nuestra cultura material y nuestras demandas individuales y colectivas, para crear una ciudad de nuestra época que sume nuestro tiempo a los logros de la grandes ciudades del pasado y modernas.

El presente seminario se centra en la emergencia del interés por aplicar principios termodinámicos a la arquitectura, y esto se hará desde una variedad de perspectivas, tanto históricas, tecno-científicas, como estéticas y proyectuales. En este sentido el seminario se dividirá en tres partes consecutivas con un enfoque diferenciado pero integrado.

## 5.2. Temario de la asignatura

1. On Design Techniques
2. Dissipating Environments
3. A Thermodynamic Typology

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<p>Duración: 03:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b></p> <p>Duración: 01:00</p> <p>AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio</b></p> <p>Duración: 01:00</p> <p>PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b></p> <p>OT: Otras técnicas evaluativas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b></p> <p>PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 00:00</p> <p><b>Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 00:00</p> <p><b>Generación de desarrollos alternativos</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 02:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 10:00</p> <p><b>Proposición de éticas ambientales</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para dirigir trabajo en equipos</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Duración: 10:00</p>

				<p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
2	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio de prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Desarrollo de trabajo de curso</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Generación de desarrollos alternativos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Proposición de éticas ambientales</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>CApacidad para dirigir trabajo en equipos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos</b></p>



				<p><b>avanzados</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
3	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Generación de desarrollos alternativos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Proposición de éticas ambientales</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para dirigir trabajo en equipos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Desarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>

4	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Desarrollo de trabajo de curso</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Generación de desarrollos alternativos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Proposición de éticas ambientales</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para la investigación interdisciplinar</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para dirigir trabajo en equipos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
---	--	---	---	---

				<p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
5	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Generación de desarrollos alternativos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00</p> <p><b>Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 05:00</p> <p><b>Investigacion en el desarrollo de sistemas</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Proposición de éticas ambientales</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para la investigación interdisciplinar</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>CApacidad para dirigir trabajo en</b></p>

				<p><b>equipos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
6	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Desarrollo de trabajo de curso</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Generacion de desarrollos alternativos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 05:00</p> <p><b>Capacidad para la investigación interdisciplinar</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>CApacidad para dirigir trabajo en equipos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos</b></p>

				<p><b>avanzados</b></p> <p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
7	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorios prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 05:00</p> <p><b>Capacidad para la investigación interdisciplinar</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Desarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
	<p><b>Clase magistral</b> Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p><b>Discusión en clase</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Laboratorio prácticas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>	<p><b>Participación en clase</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Presentación lecturas obligatorias</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Desarrollo de trabajo de curso</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p><b>Investigación en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados</b></p>

8			<p>EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 05:00</p> <p><b>Capacidad para la investigación interdisciplinar</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
9			<p><b>Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 05:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
10			<p><b>Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 05:00</p> <p><b>Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 20:00</p> <p><b>Conocimiento y compresion profunda</b></p>

				<p><b>del pensamiento arquitectónica</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p> <p><b>DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 10:00</p>
11				
12				
13				
14				
15				
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.

## 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
1	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	CG01 CG09 CG13 CE10 CE12 CE13
1	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
1	Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
1	Generación de desarrollos alternativos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
1	Investigación en el desarrollo de sistemas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
1	Proposición de éticas ambientales	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
1	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
1	Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	



1	CApacidad para dirigir trabajo en equipos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
1	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
2	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
2	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
2	Desarrollo de trabajo de curso	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	50%	5 / 10	
2	Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
2	Generacion de desarrollos alternativos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
2	Investigacion en el desarrollo de sistemas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
2	Proposicion de éticas ambientales	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
2	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
2	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
2	CApacidad para dirigir trabajo en equipos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	

2	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
3	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
3	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
3	Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
3	Generacion de desarrollos alternativos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
3	Investigacion en el desarrollo de sistemas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
3	Proposicion de éticas ambientales	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
3	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
3	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
3	CApacidad para dirigir trabajo en equipos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
3	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
4	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	

4	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
4	Desarrollo de trabajo de curso	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	50%	5 / 10	
4	Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
4	Generación de desarrollos alternativos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
4	Investigación en el desarrollo de sistemas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
4	Proposición de éticas ambientales	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
4	Capacidad para la investigación interdisciplinar	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
4	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
4	Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
4	Capacidad para dirigir trabajo en equipos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
4	Desarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
5	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	

5	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
5	Capacidad de elaborar juicios propios y sintéticos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	
5	Generación de desarrollos alternativos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
5	Investigación en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	10%	5 / 10	
5	Investigación en el desarrollo de sistemas	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
5	Proposición de éticas ambientales	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
5	Capacidad para la investigación interdisciplinar	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
5	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
5	Conocimiento y comprensión profunda del pensamiento arquitectónico	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
5	Capacidad para dirigir trabajo en equipos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
5	Desarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
6	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	

6	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
6	Desarrollo de trabajo de curso	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	50%	5 / 10	
6	Generacion de desarrollos alternativos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
6	Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	10%	5 / 10	
6	Capacidad para la investigación interdisciplinar	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
6	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
6	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
6	CApacidad para dirigir trabajo en equipos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
6	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
7	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
7	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
7	Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	10%	5 / 10	

7	Capacidad para la investigación interdisciplinar	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
7	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
7	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
7	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
8	Participación en clase	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
8	Presentación lecturas obligatorias	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	25%	5 / 10	
8	Desarrollo de trabajo de curso	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	50%	5 / 10	
8	Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	10%	5 / 10	
8	Capacidad para la investigación interdisciplinar	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
8	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
8	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
8	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	

9	Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	10%	5 / 10	
9	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
9	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
9	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
10	Investigacion en el desarrollo de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	10%	5 / 10	
10	Capacidad para elaborar proyectos arquitectónicos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	20:00	10%	5 / 10	
10	Conocimiento y compresion profunda del pensamiento arquitectónica	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	
10	DEsarrollos de sistemas constructivos avanzados	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	10:00	10%	5 / 10	

### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

No se ha definido la evaluacion sólo por prueba final.

### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

El criterio de evaluación será continuo, valorándose no sólo la asistencia a clase y la participación activa a lo largo del curso, sino también el rigor en la presentación del trabajo.

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Bibliografía de obligada lectura	Bibliografía	Será obligatorio para los estudiantes leer la literatura recomendada en la descripción del curso y presentarla en clase para reforzar la discusión y conversación entre profesores y alumnos.
Profesores externos	Otros	La participación de profesores externos dinamiza y refuerza los contenidos impartidos en la asignatura.