

## PROYECTO DOCENTE

# ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS I

**PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS CON FECHA 5 DE JULIO DE 2007.**

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 11 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Arquitecto Técnico (Plan 99), Plan de estudios publicado en el BOE N° 135 de fecha 07/06/1999, desde el curso 2007/08 hasta el curso 2011/12.



<b>Código Seguro De Verificación</b>	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	<b>Fecha</b>	15/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	1/11
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



<b>GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS I.</b>		
<b>EXPERIENCIA PILOTO DE CRÉDITOS EUROPEOS.</b>		
<b>UNIVERSIDADES ANDALUZAS</b>		
<b>DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA</b>		
NOMBRE: ESTRUCTURAS I		
NOMBRE EN INGLÉS: ARCHITECTURAL STRUCTURES I		
CÓDIGO:	AÑO DE PLAN DE ESTUDIO: 1999	
TIPO (troncal/obligatoria/optativa) : Troncal		
Créditos totales LRU: 7.5 CRÉDITOS EUROPEOS: 5.5	Créditos teóricos: LRU: 4.5 CRÉDITOS EUROPEOS: 1.46	Créditos prácticos: LRU: 3 CRÉDITOS EUROPEOS: 4.04
CURSO: 1º	CUATRIMESTRE: 2º	CICLO: 1º
<b>DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES</b>		
NOMBRE: Margarita Cámara Pérez   Coordinador/a (marcar):		
CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
ÁREA: Estructuras Arquitectónicas		
Nº DESPACHO:2	E-MAIL: mcamara@us.es	TF: 954556657
URL WEB:		
NOMBRE: Ramón Castro Durán   Coordinador/a (marcar):		
CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
Nº DESPACHO:6	E-MAIL:	TF: 954556690
URL WEB:		
NOMBRE: Rafael Florencio Lora   Coordinador/a (marcar):		
CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
Nº DESPACHO:6	E-MAIL:	TF: 954556690
URL WEB:		
NOMBRE: Salvador Paz Barroso   Coordinador/a (marcar):		
CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
Nº DESPACHO:3	E-MAIL:	TF: 954556690
URL WEB:		
NOMBRE: Esperanza Rodríguez Mayorga   Coordinador/a (marcar):		
CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
Nº DESPACHO:6	E-MAIL: espe@us.es	TF: 954556690
URL WEB:		
NOMBRE: Manuel Romero Romero   Coordinador/a (marcar):X		

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
Nº DESPACHO:7	E-MAIL: manuelrr@us.es	TF: 954556690
URL WEB:		
NOMBRE: Manuel Ros Padilla		Coordinador/a (marcar):
CENTRO/DEPARTAMENTO: Mecánica de Medios Continuos, Teoría de las Estructuras e Ingeniería del Terreno		
Nº DESPACHO:1	E-MAIL: manuelros@us.es	TF: 954556690
URL WEB:		
<b>DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA</b>		
<p><b>1. DESCRIPTOR ACADÉMICOS</b> Estructuras de la edificación. Elasticidad y Plasticidad. Resistencia de Materiales. Mecánica del Suelo y Cimentaciones. Tipologías Estructurales. Normativas.</p> <p><b>2. DESCRIPTORES DE DUBLÍN (GENERALES)</b></p>		
<b>2. SITUACIÓN</b>		
<p><b>2.1. CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS PREVIAS:</b> Planteamientos matemáticos de problemas. Resolución de sistemas de ecuaciones y derivación e integración de funciones matemáticas sencillas. Obtención de las propiedades físicas de la sección: Momentos y productos de inercia. Álgebra vectorial. Lectura comprensiva.</p> <p><b>2.2. CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:</b> Asignatura de primer curso, impartida simultáneamente con Fundamentos Matemáticos y Física Aplicada. Constituye la base de conocimientos, destrezas y competencias necesarias para cursar Estructuras II, asignatura de segundo curso.</p> <p><b>2.3. RECOMENDACIONES:</b> Estar cursando/haber cursado las asignaturas de Fundamentos Matemáticos y Fundamentos Físicos.</p> <p><b>2.4. ADAPTACIONES PARA ESTUDIANTES CON NECESIDADES ESPECIALES (ESTUDIANTES EXTRANJEROS, ESTUDIANTES CON ALGUNA DISCAPACIDAD).</b> En función de la discapacidad detectada se propondrán actividades complementarias específicas que ayuden al alumno a superar los objetivos de la asignatura.</p>		

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



### 3. COMPETENCIAS

#### 3.1. COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS:

Entrenamiento de la competencia	No	Débil	Moderado	Definitivo
Capacidad de organización y planificación de los procesos.			X	
Resolución de problemas.			X	
Toma de decisiones.			X	
Capacidad de análisis y síntesis.		X		
Capacidad de gestión de la información.			X	
Comunicación oral y escrita (en lengua nativa).	X			
Trabajo en equipo.		X		
Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar.	X			
Razonamiento crítico.	X			
Compromiso ético.		X		
Habilidades en las relaciones interpersonales.	X			

#### 3.2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Entrenamiento de la competencia	No	Débil	Moderado	Definitivo
Dirección de la ejecución de obra.			X	
Proyectos de obras parciales de reforma o rehabilitación, que no produzcan una variación de la volumetría ni del conjunto del sistema estructural, y que no tenga por objeto cambiar el uso del edificio.	X			
Proyectos de edificaciones de escasa entidad constructiva y sencillez técnica que no tengan, de forma eventual o permanente, carácter residencial ni público, y se desarrollen en una sola planta.			X	
En concurrencia con otros técnicos como proyectista, Directores de obra y Directores de la ejecución de obras en obras que queden fuera del ámbito de la LOE, según lo establecido en la Ley 12/1986.		X		
Proyectos parciales o documentos técnicos, con firma y responsabilidad propias, según especialidades y competencias.	X			
Diagnóstico e inspección técnica de edificios.			X	
Proyectos de decoración e interiorismo.	X			

### 4. OBJETIVOS

Diseño y dimensionado de estructuras planas de edificación:

- Comprender y analizar el comportamiento de las estructuras según su geometría.
- Comprender y analizar la función de los distintos elementos estructurales, las uniones entre ellos y su importancia en la estructura desde un punto de vista global.
- Capacidad de calcular una estructura plana de edificación (cálculo de esfuerzos, tensiones y deformaciones).
- Comprobación de los requisitos a satisfacer por las estructuras de edificación.

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



## 5. METODOLOGÍA

### NÚMERO DE HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO: SEGUNDO SEMESTRE (ASIGNATURA CUATRIMESTRAL):

Nº de Horas:

Clases Teóricas\*: 22 h.

Clases Prácticas\*: 22 h.

Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales):

Colectivas\*: 7.5

Realización de Actividades Académicas Dirigidas:

A) Con presencia del profesor\*: 11

B) Sin presencia del profesor: 64.8 h.

Otro Trabajo Personal Autónomo:

Horas de estudio: 35.2

Realización de Exámenes: 14h.

A) Examen escrito: 10

B) Pruebas escritas evaluables: 4 h

Conocimiento inicial (Clases teóricas)*	Aprendizaje autónomo (Clases prácticas)*	Avance Autónomo	Evaluación (exámenes y controles)*	Seminarios tutelados*	Total
13%	20%	56%	6%	5%	100%
22 horas	33 horas	92 horas	14 horas	4 horas	165 horas

\* Horas presenciales

## 6. TÉCNICAS DOCENTES

Sesiones académicas teóricas: X	Exposición y debate: X	Tutorías especializadas: X
Sesiones académicas prácticas: X	Visitas y excursiones:	Controles de lecturas obligatorias:

### DESARROLLO Y JUSTIFICACIÓN:

De las técnicas señaladas, las sesiones académicas teóricas y prácticas, así como las tutorías especializadas, se distribuyen uniformemente entre el periodo lectivo de que se dispone, con el objeto de que el alumno comience desde un principio a aplicar los conceptos básicos teóricos que se impartan. Sin embargo, y al final de cada bloque temático, se concentran las actividades de exposición y debate y algunas actividades prácticas. Ambas técnicas, programadas en este punto, van encaminadas a afianzar conceptos antes de las pruebas evaluatorias principales y su programación en este punto responde a que, para un aprovechamiento óptimo de las mismas, el alumno ha debido alcanzar previamente un determinado nivel de competencias adquiridas.

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



## 7. BLOQUES TEMÁTICOS

### 7.1. CÁLCULO DE ACCIONES.

#### Lección 1. Introducción.

- Concepto de Estructuras arquitectónicas.
- Requerimientos básicos de las estructuras.
- Tipologías estructurales.
- Objetivo y finalidad de la Teoría de Estructuras.  
La Teoría de la Elasticidad y la Resistencia de Materiales.
- Tipos de sólidos y su estática. El sólido rígido, el sólido elástico y el sólido real.
- Estática de los sistemas rígidos y Estática de los sistemas elásticos.

#### Lección 2. Hipótesis simplificativas de la Resistencia de Materiales.

- Objetivo y finalidad de la Resistencia de Materiales.
- Hipótesis simplificativas de la Resistencia de Materiales.
- Formación del prisma mecánico.

#### Lección 3. El prisma mecánico. Acciones y sollicitaciones.

- Definición de la pieza elemental o prisma mecánico.
- Sistema de acciones exteriores en equilibrio.
- Concepto de sollicitación  
Sollicitación normal o Axil. Sollicitación tangencial o Cortante. Sollicitación flectora o Flexión. Sollicitación torsora o Torsión.
- Tensiones internas. Tensión normal y tensión tangencial.
- Definición del elemento diferencial o rebanada.
- Concepto de esfuerzo.  
Esfuerzo Axil. Esfuerzo Cortante. Esfuerzo flector. Esfuerzo torsor.  
Criterio de signos. Diagramas.

#### Lección 4. Los vínculos.

- Generalidades. La estructuras formadas por elementos lineales.
- Enlaces internos y vínculos externos.  
Tipos de enlaces internos. Nudos rígidos y nudos articulados.  
Tipos de vínculos externos. Vínculos puros y vínculos elásticos.  
Tipos de vínculos puros en el plano. El apoyo, la articulación y el empotramiento.
- Coacción y reacción. Reacciones interiores y reacciones exteriores.
- Número de grados de libertad. Mecanismos, sistemas isostáticos e hiperestáticos.

#### Lección 5. Elementos isostáticos. Teoría general de Vigas.

- Concepto y definición de viga.
- Tipologías de vigas isostáticas. (Biapoyada y ménsula).
- Cálculo de reacciones en vigas isostáticas.
- Ecuaciones de equilibrio estático.
- Criterios de signo de los diferentes esfuerzos.
- Relación entre densidad de carga, diagrama de esfuerzos cortantes, diagrama de esfuerzos flectores y deformada.
- Cálculo y representación de los diferentes diagramas de esfuerzos.
- Diagramas a estima.
- Simetría y antimetría en vigas isostáticas.

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBeqz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	6/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBeqz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBeqz%2Fncvg%3D%3D</a>		



## 7.2. CÁLCULO DE TENSIONES.

### Lección 6. Esfuerzo Axil. Tensiones.

- Concepto y definición.
- La Ley de Hooke. Módulo de Elasticidad longitudinal o Módulo de Young.
- Cálculo de tensiones.
- Piezas de Peso Propio no despreciable. Peso Propio.

### Lección 7. Flexión Pura. Tensiones.

- Concepto y definición. La flexión recta.
- Cálculo de tensiones.
- Definición de Eje neutro.
- Ley de Navier.
- Cálculo de tensiones en diferentes secciones.
- Secciones más convenientes para resistir la flexión.

### Lección 8. Flexión Esviada. Tensiones.

- Concepto y definición.
- Descomposición en dos estados de flexión recta.
- Cálculo de tensiones.
- Eje neutro en flexión esviada.

### Lección 9. Esfuerzo Cortante. Tensiones.

- Concepto y definición.
- Módulo de elasticidad transversal: relación con el Módulo de elasticidad longitudinal y el coeficiente de Poisson.
- Cálculo de tensiones.  
Tensiones tangenciales y tensiones rasantes.
- Cálculo de tensiones en diferentes secciones.
- Secciones más convenientes para resistir el cortante.

### Lección 10. Flexión simple. Tensiones.

- Concepto y definición.
- Relación entre densidad de carga, esfuerzo cortante y esfuerzo flector.
- Cálculo de tensiones.  
Tensiones normales. Ley de Navier.  
Tensiones tangenciales. Fórmula de Collignon.
- Comportamiento de secciones con dos materiales.

### Lección 11. Flexión esviada. Tensiones.

- Concepto y definición.
- Flexión compuesta producida por una sollicitación axil y una sollicitación flectora.
- Flexión compuesta producida por la actuación de una sollicitación normal excéntrica.
- Cálculo de tensiones. Suma de dos estados de tensión.
- Eje neutro en flexión compuesta.
- Definición de núcleo central.  
Núcleo central de las secciones más comunes.
- Cálculo de tensiones en secciones de materiales no resistentes a tracción.

### Lección 12. Torsión tensiones.

- Concepto y definición.
- La torsión pura o uniforme. Saint-Venant.
- La torsión no uniforme.
- Torsión uniforme. Cálculo de tensiones en piezas circulares.

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	7/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



### 7.3. CÁLCULO DE DEFORMACIONES.

#### Lección 13. Esfuerzo Axil. Deformaciones.

- Cálculo de deformaciones. Deformación longitudinal.
- Deformación transversal. El coeficiente de Poisson.
- Cálculo de deformaciones en piezas de peso no despreciable, piezas sometidas a variaciones térmicas.
- Sistemas hiperestáticos. Compatibilidad de deformaciones.
- Secciones compuestas de dos materiales.

#### Lección 14. Flexión Pura y Simple. Deformaciones.

- Cálculo de deformaciones.
- Deformación elemental. Deformación de la rebanada diferencial.
- Ecuación diferencial de la línea elástica.
- Efectos de la deformación de una rebanada en otra.
- Deformación de la pieza.
- Influencia de las deformaciones transversales.
- Teoremas de Mohr referente a flexión.

#### Lección 15. Vigas rectas isostáticas.

- Cálculo de la deformada en vigas isostáticas. Giros y flechas.
- Ecuación diferencial de la línea elástica.
- Aplicaciones de los teoremas de Mohr.

#### Lección 16. Vigas rectas hiperestáticas de un vano.

- Tipos de vigas rectas hiperestáticas. Grado de hiperestaticidad.
- La viga apoyada (articulada) y empotrada. La viga biempotrada.
- Cálculo de reacciones en vigas hiperestáticas.
- Insuficiencia de las ecuaciones de equilibrio estático.
- Condiciones de compatibilidad de deformación en los vínculos.
- Diagramas de esfuerzos en vigas hiperestáticas.
- Simetría y antisimetría en vigas hiperestáticas.
- Cálculo de la deformada en vigas hiperestáticas. Giros y flechas.
- Esfuerzos en vigas hiperestáticas provocados por desplazamientos relativos de los vínculos.

#### Lección 17. Vigas rectas hiperestáticas de varios vanos. Vigas continuas.

- Concepto de viga continua. Ventajas de la viga continua.
- Cálculo de reacciones en vigas continuas.
- Continuidad de la deformada. Condiciones de compatibilidad de deformación en los vínculos intermedios.
- Condiciones de compatibilidad de deformación en los empotramientos extremos.
- Diagramas de esfuerzos en vigas continuas.
- Simetría y antisimetría en vigas continuas.
- Esfuerzos en vigas continuas provocados por desplazamientos relativos de los vínculos.

#### Lección 18. Pandeo.

- Análisis del fenómeno de inestabilidad.
- Pandeo por flexión, por torsión pura o por flexo-torsión.
- Análisis del Pandeo elástico por flexión o de Euler.
  - Carga crítica de Euler para la pieza recta biarticulada.
  - Carga crítica de Euler para piezas con otros vínculos.
- Definición de Longitud de Pandeo. Definición de esbeltez mecánica.

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	8/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		





### 7.4. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE VARIAS BARRAS.

#### Lección 19. Estructuras de mallas de barras. Generalidades y clasificación.

- Generalidades y características.
- Tipologías y clasificación de las estructuras de mallas de barras.
- Estructuras planas y estructuras espaciales.
- Estructuras de nudos rígidos y estructuras de nudos articulados.
- Estructuras isostáticas y estructuras hiperestáticas.

#### Lección 20. Estructuras planas de nudos articulados.

- Generalidades y características.
- Tipologías y clasificación de las estructuras planas de nudos articulados.
- Estructuras isostáticas e hiperestáticas.
- Estructuras internamente isostática. Estructuras internamente hiperestática.
- Estructura externamente isostática. Estructura externamente hiperestática.
- Estructura isostática completa.
- Cálculo de esfuerzos en estructuras isostáticas.
- Método del equilibrio de los nudos.
- Cálculo informático de estructuras planas de nudos articulados.

#### Lección 21. Estructuras planas de nudos rígidos.

- Generalidades y características.
- Clasificación de las estructuras de nudos rígidos.
  - Estructuras isostáticas y estructuras hiperestáticas.
  - Estructuras intraslacionales y estructuras traslacionales.
- Coeficientes elásticos de la barra. Coeficiente de rigidez a flexión.
- Equilibrio elástico de un nudo rígido.
- Concepto de método matricial para el cálculo de estructuras. Ejemplo.
- Cálculo informático de estructuras planas de nudos rígidos.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y OTRAS FUENTES DOCUMENTALES

### 8.1 GENERAL

- Argüelles Álvarez, R.  
*Cálculo de estructuras.*
- Bronte Abaurrea, R.; López Martínez, J.  
*Resistencia de materiales y Cross.*
- Charon, P.  
*El método de Cross y el cálculo práctico de las construcciones hiperestáticas.*
- Prenzlów, C.  
*Cálculo de estructuras por el método de Cross.*
- Rodríguez-Avial Azcunaga, F.  
*Resistencia de Materiales.*  
*Problemas resueltos de Resistencia de materiales.*
- Timoshenko, S.; Goodier, J.N.  
*Teoría de la elasticidad.*
- Timoshenko, S.; Young, D. H.  
*Elementos de resistencia de materiales*
- Torroja, E.  
*Razón y ser de los tipos estructurales*

### 8.2 ESPECÍFICA (con remisiones concretas, en lo posible)

- Ortiz Berrocal, L.  
*Curso de elasticidad y resistencia de materiales.*
- Paz Barroso, Salvador.  
*Elementos para el cálculo de estructuras.*

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	9/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



- Romero Romero, M.; Cámara Pérez, M.  
*Resistencia de materiales para arquitectos técnicos.*
- Vázquez Fernández, M.  
*Resistencia de materiales.*

## 9. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

- Evaluación mediante pruebas escritas.
- Evaluación mediante trabajos prácticos.
- Evaluación mediante seminarios tutelados.

### Criterios de evaluación y calificación:

La nota global del alumno por curso será la nota media de la nota correspondiente a cada uno de los cuatro bloques temáticos.

La nota de cada uno de los bloques temáticos se obtendrá:

- *Prueba escrita.* Su peso es del 90% sobre la nota del bloque. Se realizará una por cada bloque. Para ser calificado en las pruebas escritas es necesaria una asistencia a clase de, al menos, el 80%. Se valorará de 0 a 10 puntos.
- *Trabajo práctico.* Su peso es del 10% sobre la nota del bloque. Se realizarán en horario de taller.
- *Seminarios tutelados.* Su peso es de hasta un punto sobre la nota del bloque. Se valorará positivamente la asistencia y la participación.

Para aprobar por curso la nota global debe ser superior a cinco, con las siguientes condiciones:

- La nota correspondiente a cada uno de los bloques temáticos es igual o superior a tres.
- Se han realizado los trabajos prácticos.

Si el alumno no consigue aprobar por curso:

- Deberá recuperar en el examen correspondiente a la primera convocatoria cada una de los bloques temáticos necesarios para que la media del curso sea superior a cinco, y obligatoriamente aquellos cuya nota sea inferior a tres.

Si el alumno no consigue aprobar en la convocatoria de Junio:

- Deberá recuperar en el examen correspondiente a la segunda convocatoria cada una de los bloques temáticos necesarios para que la media del curso sea superior a cinco, y obligatoriamente aquellos cuya nota sea inferior a tres.

Si el alumno no consigue aprobar en la segunda convocatoria tendrá derecho a realizar un examen único en la tercera convocatoria.

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBegpz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	10/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBegpz%2Fncvg%3D%3D</a>		



ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS I  
CURSO 2007/08

**10. ORGANIZACION DOCENTE SEMANAL**

HORAS SEMANALES	Teoría		Prácticas		Prácticas dirigidas		Taller		seminarios tutelado		Prácticas libres		Exámenes	Temas
	Factor P	1	Factor P	0,5	Factor P	0,2	Factor P	0	Factor P	0	Factor P			
2º Semestre	H	HxP	H	HxP	H	HxP	H	HxP	H	HxP	H	HxP		
1ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					3	0		Bloque temático 1
2ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					3	0		
3ª Semana							1	0	1	0	3		1,3	
4ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		Bloque temático 2
5ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		
6ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		
7ª Semana							1	0	1	0	4	0	1,5	
8ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		Bloque temático 3
9ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		
10ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		
11ª Semana							1	0	1	0	4	0	1,5	
12ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		Bloque temático 4
13ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		
14ª Semana	2	2	2	1	1	0,2					4	0		
15ª Semana							1	0	1	0	4	0	1,5	
16ª Semana													4	Periodo de exámenes
17ª Semana														
18ª Semana														
19ª Semana														
20ª Semana														
Horas totales	22	22	22	11	11	2,2	4	0	4	0	57	0	9,8	165
Créditos	0,73	0,73	0,73	0,37	0,37	0,07	0,13	0	0,13	0	1,9	0	0,33	5,5

Código Seguro De Verificación	1fUC5bp1/jNWBeqz/nvcg==	Fecha	15/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	11/11
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBeqz%2Fncvg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1fUC5bp1%2FjNWBeqz%2Fncvg%3D%3D</a>		

