



Guía docente de la asignatura

Asignatura	ESTRUCTURAS I		
Materia	Estructuras		
Módulo	Técnico		
Titulación	Grado en Fundamentos en Arquitectura		
Plan	541	Código	46891
Periodo de impartición	4º semestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	2º
Créditos ECTS	5 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Gamaliel		
Otros profesores	Mariano Benito Carlos Gamarra Laura Gonzalo		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	gama@arq.uva.es		
Horario de tutorías	http://www.uva.es		
Departamento	Construcciones Arquitectónicas IT-MMC-TE		
Fecha	Abril 2020		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

2. Competencias

3. Objetivos

4. Contenidos y bloques temáticos

Bloque 1: Introducción a las estructuras

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

d. Métodos docentes

e. Plan de trabajo

f. Evaluación

Práctica evaluable y examen NO PRESENCIALES.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

j. Temporalización

Bloque 2: Análisis: estructuras isostáticas e hiperestáticas

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

d. Métodos docentes

e. Plan de trabajo



f. Evaluación

Práctica evaluable y examen NO PRESENCIALES.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

j. Temporalización

Bloque 3: Tensión y deformación

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

d. Métodos docentes

Se reorganiza el Campus Virtual (CV) de la asignatura, orientándolo a modalidad no presencial.

Las **lecciones de teoría** se impartirán, por un lado, con vídeos retransmitidos en directo a través de youtube, quedando la clase grabada para su posible revisualización. Y, por otro lado, con vídeo conferencias en directo a través de Skype.

Para las **actividades prácticas** se utilizará igualmente el sistema de vídeo conferencias en directo a través de Skype o Webex, dejando además semanalmente en el campus virtual ejercicios resueltos con explicaciones detalladas de todos los pasos.

Sistemas utilizados: Campus Virtual, vídeos youtube, Skype, Webex.

e. Plan de trabajo

Clases NO PRESENCIALES on-line.

Talleres NO PRESENCIALES on-line.

f. Evaluación

Práctica evaluable y examen NO PRESENCIALES.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

j. Temporalización



Bloque 4: Deformaciones

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

c. Contenidos

d. Métodos docentes

Se reorganiza el Campus Virtual (CV) de la asignatura, orientándolo a modalidad no presencial.

Las **lecciones de teoría** se impartirán, por un lado, con vídeos retransmitidos en directo a través de youtube, quedando la clase grabada para su posible revisualización. Y, por otro lado, con vídeo conferencias en directo a través de Skype.

Para las **actividades prácticas** se utilizará igualmente el sistema de vídeo conferencias en directo a través de Skype o Webex, dejando además semanalmente en el campus virtual ejercicios resueltos con explicaciones detalladas de todos los pasos.

Sistemas utilizados: Campus Virtual, vídeos youtube, Skype, Webex.

e. Plan de trabajo

Clases NO PRESENCIALES on-line.

Talleres NO PRESENCIALES on-line.

f. Evaluación

Práctica evaluable y examen NO PRESENCIALES.

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

j. Temporalización

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Se reorganiza el Campus Virtual (CV) de la asignatura, orientándolo a modalidad no presencial.

Las **lecciones de teoría** se impartirán, por un lado, con vídeos retransmitidos en directo a través de youtube, quedando la clase grabada para su posible revisualización. Y, por otro lado, con vídeo conferencias en directo a través de Skype.



Para las **actividades prácticas** se utilizará igualmente el sistema de vídeo conferencias en directo a través de Skype o Webex, dejando además semanalmente en el campus virtual ejercicios resueltos con explicaciones detalladas de todos los pasos.

Sistemas utilizados: Campus Virtual, vídeos youtube, Skype, Webex.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	10	Clases teóricas	14
Laboratorios	10	Laboratorios	16
		Estudio y trabajo autónomo individual	50
		Estudio y trabajo autónomo grupal	20
		Consultas bibliográficas/otras	5
Total presencial	20	Total no presencial	105

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen escrito ORDINARIO ¹	50%	Sobre 5,0 puntos, se aprueba con 2,0.
Trabajos prácticos ²	50%	
- Prácticas evaluables	30%	Sobre 1,0 punto cada una, se aprueba con 1,5 puntos sumando las tres prácticas.
- Participación	20%	
Examen escrito EXTRAORDINARIO ¹	50-100%	Sobre 10,0 puntos, se aprueba con 5,0.

¹ Los exámenes finales, en la convocatoria ordinaria y extraordinaria, se realizarán de forma NO PRESENCIAL, a través de Skype o Webex, apoyándose en el Campus Virtual, en modo síncrono (todos los estudiantes a la vez), y en la fecha y hora señaladas inicialmente en el cronograma del curso.

² Las prácticas evaluables se realizarán de forma NO PRESENCIAL, a través de Skype o Webex, apoyándose en el Campus Virtual, en modo síncrono (todos los estudiantes a la vez), durante la primera media hora de las clases prácticas.

El contenido de los exámenes escrito en la convocatoria ordinaria y extraordinaria se detalla en la tabla siguiente:

EXAMEN FINAL			
Ejercicio	Tipo	Tiempo	Peso
1	Cálculo de reacciones, diagramas de esfuerzos y deformaciones de una viga o pórtico isostático ³ .	50 min	30%
2	Cálculo de tensiones y/o línea neutra y/o núcleo central de una sección ³ .	50 min	30%
3	Cálculo de reacciones, diagramas de esfuerzos y deformaciones de una viga o pórtico hiperestático ³ .	50 min	40%

³ Antes de terminar el tiempo establecido, el estudiante subirá fotos nítidas de la solución al Campus Virtual.



El contenido de las prácticas evaluables y el día de su realización se detalla en la tabla siguiente:

PRÁCTICAS EVALUABLES				
Práctica	Día	Tipo	Tiempo	Peso
1	30/04/2020	Cálculo de reacciones y diagramas de esfuerzos de una viga isostático ⁴ .	30 min	10%
2	14/05/2020	Cálculo de tensiones y/o línea neutra y/o núcleo central de una sección ⁴ .	30 min	10%
3	21/05/2020	Cálculo de reacciones, diagramas de esfuerzos y deformaciones de una viga o pórtico hiperestático ⁴ .	30 min	10%

⁴ Antes de terminar el tiempo establecido, el estudiante subirá fotos nítidas de la solución al Campus Virtual.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• Convocatoria ordinaria:<ul style="list-style-type: none">○ Comprensión de los conceptos introducidos mediante su aplicación a la resolución de ejercicios prácticos. EVALUACIÓN CONTINUA (ver tablas anteriores).• Convocatoria extraordinaria:<ul style="list-style-type: none">○ Comprensión de los conceptos introducidos mediante su aplicación a la resolución de ejercicios prácticos. EVALUACIÓN CONTINUA (ver tablas anteriores). Los estudiantes que no hayan seguido el curso podrán presentarse al examen final en cuyo caso este valdrá el 100%.

8. Consideraciones finales

Modificaciones realizadas en base a:

- Estado de alarma decretado por el Gobierno de España.
- Resolución del Rector de la Universidad de Valladolid, desde el día 12 de marzo de 2020.
- Guía de recomendaciones para la evaluación online en las Universidades Públicas de Castilla y León.
- Adaptación de la Universidad de Valladolid a la formación no presencial en el curso 2019-2020 (Documento aprobado en Consejo de Gobierno en su sesión extraordinaria de fecha 21 de abril de 2020).

Valladolid, abril de 2020