
GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

CONSTRUCCIÓN

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	CONSTRUCCIÓN	
Centro	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA	
Módulo / materia		
Código y denominación	4750 4682	Explotación de Minas Mineralurgia y Metalurgia
Tipo	OBLIGATORIA	
Créditos ECTS	4,8	
Curso / Cuatrimestre	TERCERO	SEGUNDO
Web	roberto.imaz@unican.es	
Idioma de impartición	CASTELLANO	
Forma de impartición	PRESENCIAL	

Departamento	09	TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Área de conocimiento		EXPLOTACIÓN DE MINAS-MINERALURGIA Y METALURGIA
Grupo docente		
Profesor responsable	ROBERTO IMAZ GUTIÉRREZ	
Otros profesores		

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se recomienda como conocimientos previos aquellos impartidos en asignaturas como pueden ser la parte Mecánica de los Fundamentos Físicos en la Ingeniería, Cálculo, Álgebra y Resistencia de Materiales.

3. COMPETENCIA GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias genéricas

Competencias específicas

	Ser capaces de dimensionar y comprobar secciones en vigas planas, hipostáticas e hiperestáticas, sometidas a todo tipo de esfuerzos ya sean de flexión, asiles, cortantes o térmicos.
	Ser capaces de dimensionar pilares, pórticos y estructuras reticulares planas.
	Calcular cimentaciones de hormigón.
	Calcular distintos tipos de Muros Ménsula
	Ser capaces de calcular Pavimentos Industriales.

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Adquirir un conjunto de conocimientos básicos en el campo de la construcción.

Desarrollar de la capacidad para analizar, distinguir y resolver un problema técnico determinado sobre al hormigón, de manera sencilla y lógica.

Capacidad de aplicación a la resolución de toda clase de problemas de cálculo y diseño de elementos y comprobación de su capacidad resistente.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
• Teoría (TE)	26
• Prácticas en Aula (PA)	32
• Prácticas de Laboratorio (PL)	0
Subtotal horas de clase	58
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
• Tutorías (TU)	0
• Evaluación (EV)	4
Subtotal actividades de seguimiento	4
Total actividades presenciales (A+B)	62
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
• Trabajo en grupo (TG)	14
• Trabajo autónomo (TA)	44
Total actividades no presenciales	58
HORAS TOTALES	120

5. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA							
CONTENIDOS	TE	PA	PL	TU	EV	TG	TA
BLOQUE TEMÁTICO 1: EL HORMIGÓN	10	12			1	5	13
1.- Componentes							
2.- Características del Hormigón							
3.- Dosificación del hormigón							
4.- Puesta en obra							
5.- Armaduras							
BLOQUE TEMÁTICO 2: CÁLCULO DE SECCIONES	8	8			1	4	15
6.- Cálculo de secciones por el método clásico							
7.- Cálculo de secciones por los métodos en rotura							
BLOQUE TEMÁTICO 3: APLICACIÓN A CIMENTACIONES Y MUROS	7	9			1	4	11
8.- Cimentaciones, Tipos y Dimensionamiento							
9.- Pavimentos Industriales							
10.- Muros de Contención, Tipología y Cálculo							
BLOQUE TEMÁTICO 4: MOVIMIENTOS DE TIERRAS	1	3			1	1	5
11.- Maquinaria de Excavación, Transporte y Compactación							
TOTAL DE HORAS	26	32			4	14	44

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA								
SEMANAS	BLOQUES	TE	PA	PL	TU	EV	TG	TA
SEMANA 22	Tema 1	2	2					2
SEMANA 23	Tema 2	2	2				1	2
SEMANA 24	Tema 3	2	2				1	2
SEMANA 25	Tema 4	2	2				1	2
SEMANA 26	Tema 5	2	2				1	3
SEMANA 27	Tema 5		2			1	1	2
SEMANA 28	Tema 6	2	2				1	3
SEMANA 29								
SEMANA 30	Tema 6	2	2				1	3
SEMANA 31	Tema 7	2	2				1	4
SEMANA 32	Tema 7	2	2			1	1	5
SEMANA 33	Tema 8	1	3				1	3
SEMANA 34	Tema 8	2	2				1	2
SEMANA 35	Tema 9	2	2				1	2
SEMANA 36	Tema 10	2	2			1	1	4
SEMANA 37	Tema 11	1	3			1	1	5
TOTAL		26	32			4	14	44

Esta programación tiene carácter orientativo.

7. MÉTODOS DE EVALUACIÓN

CRITERIO DE EVALUACIÓN	%
Evaluación continua	
Asistencia a clase, predisposición y participación.	10
Presentación individual de trabajos prácticos	10
TOTAL	20
Examen final	
Teoría	30
Problemas	50
TOTAL	80
TOTAL	100
Observaciones	

8. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

- HORMIGÓN ARMADO: Pedro Jiménez Montoya....
Ed. Gustavo .Gili, S.A. Barcelona 2000.
- HORMIGÓN ARMADO: Alfredo Páez
Ed. Reverté,S.A. 1986
- CALCULO DE ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN: J. Calavera Ruiz
Intemac 1986
- CALCULO DE MUROS DE CONTENCIÓN Y SOTANO: J. Calavera Ruiz
Intemac 1987
- RODIN E.: Tratado de Construcción
Ed. Reverté, Barcelona 1979
- BELLUZI O. Ciencia de la Construcción
Ed. Aguilar, Madrid 1973