

## PROYECTO DOCENTE

# INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

**PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES  
ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 12 DE JULIO DE 2005.**

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla,  
CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 5 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, en el curso  
2005/06



<b>Código Seguro De Verificación</b>	fpRCnqGf/Pd8kTD1wlhuUg==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	1/5
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D</a>		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TECNICA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA : INTRUDUCCION A LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DOCENTE

0. INTRODUCCIÓN

Objetivo científico:

La enseñanza de la disciplina de construcción se desarrolla en los dos primeros cursos de la carrera de Arquitectura Técnica.

Este primer curso servirá para la iniciación del alumno con el estudio de los diversos elementos estructurales y complementarios de la edificación en lo concerniente a su terminología, función y forma.

Objetivo profesional:

Con el desarrollo de este curso, se pretende que el alumno:

- Se inicie en la técnica constructiva a través del conocimiento de la función y forma de los elementos estructurales y complementarios de los edificios.
- Establezca los primeros contactos con el mundo profesional del que va a formar parte.
- Empiece a sentar las bases del estudio y conocimiento de la materia, que le serán necesarios para abordar otras asignaturas.

PROGRAMA COMUN DE LA ASIGNATURA:

UNIDAD DIDÁCTICA 1

EL TERRENO, ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y CIMENTACIONES

BLOQUE TEMÁTICO 1: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Tema 1: Explanaciones, vaciados y excavaciones

BLOQUE TEMÁTICO 2: CIMENTACIONES DE EDIFICIOS

Tema 2 : Definición y función

Tema 3 : Sistemas de cimentación: Tipología y análisis.

BLOQUE TEMÁTICO 3: EL TERRENO DE CIMENTACIÓN

Tema 4: Clasificación y características según NBE AE-88

Tema 5: Acciones en el terreno y capacidad portante

Tema 6: Reconocimiento del terreno

Código Seguro De Verificación	fpRCnqGf/Pd8kTD1wlhuUg==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/5
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D</a>		



## **UNIDAD DIDÁCTICA 2**

### **ESTRUCTURAS PORTICADAS**

BLOQUE TEMÁTICO 4: ESTRUCTURAS PORTICADAS DE HORMIGÓN, METÁLICAS Y MIXTAS.

Tema 7: Concepto y función  
Tema 8: Tipologías y análisis.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3**

### **ESTRUCTURAS DE FABRICA Y PARTICIONES**

BLOQUE TEMÁTICO 5: FÁBRICAS DE LADRILLO  
Tema 9: Organización Constructiva, según NBE FL-90

BLOQUE TEMÁTICO 6: FÁBRICAS DE BLOQUES  
Tema 10: Piezas y elementos que la componen  
Tema 11: Organización constructiva

BLOQUE TEMÁTICO 7: PARTICIONES  
Tema 12: Concepto y función  
Tema 13: Tipología y análisis

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4**

### **CERRAMIENTOS E INSTALACIONES**

BLOQUE TEMÁTICO 8: FACHADAS  
Tema 14: Concepto y función  
Tema 15: Tipología y análisis

BLOQUE TEMÁTICO 9: CUBIERTAS  
Tema 16: Concepto y función  
Tema 17: Tipología y análisis

BLOQUE TEMÁTICO 10: INSTALACIONES DE EDIFICIOS  
Tema 18: Concepto y función  
Tema 19: Tipología y análisis

### **Sistema de evaluación y calificaciones**

La evaluación y consiguiente calificación del trabajo de los alumnos se llevará a cabo mediante un sistema de evaluación por curso además de un ejercicio global de la materia correspondiente a las unidades didácticas no superadas. Y a través de la concurrencia a un examen final por los alumnos que no obtengan una evaluación global por curso positiva, según lo establecido en el Art. 18 de la normativa de exámenes evaluaciones y calificaciones de la U.S.

La evaluación por curso se efectuará sobre la base de la participación del alumno, mediante los ejercicios realizados en las clases teóricas y prácticas, así como con la calificación obtenida en el ejercicio global de la asignatura.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	fpRCnqGf/Pd8kTD1wlhuUg==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D</a>	<b>Página</b>	3/5



Las calificaciones de las actividades que el alumno desarrolle se fundamentarán en la corrección y viabilidad de la solución aportada, su concreción y definición, así como su claridad y calidad de expresión.

Las calificación mínima exigida en cada una de las Unidad Didáctica será de 3 puntos para obtener el aprobado de la asignatura, siempre que la media aritmética sea igual o superior a cinco puntos.

La nota final del curso, se realizará, teniendo en cuenta lo anterior, mediante la media aritmética de las calificaciones de las 4 Unidades Didácticas.

## METODOLOGÍA

El sistema de aprendizaje y formación del alumno requiere de una activa participación del mismo.

El método responderá en síntesis a lo siguiente:

- a) Presentación por parte del profesor de cada lección, con indicación de objetivos, contenidos a estudiar y fuentes bibliográficas disponibles.
- b) Planificación temporal del desarrollo de las lecciones de cada tema, y actividades a realizar, marcando los contenidos que serán abordados en cada clase recomendando las fuentes para permitir al alumno un acercamiento a los mismos y que posibilite su participación activa en clase.
- c) En el desarrollo de las clases de teoría, se intentará evitar la lección magistral y en su lugar se estructurará sobre la base de una breve intervención del profesor sintetizando el contenido previsto para pasar a métodos activos para el alumno, tales como exposición de dudas invitando a aclararlas a quien quiera; formulación de casos para poder aportar opiniones o soluciones a los mismos; exposición parcial o total del contenido previsto; mesas redondas espontáneas sobre cuestiones puntuales; debates sobre soluciones planteadas a problemas específicos; etc. Tras las intervenciones del alumnado, el profesor resumirá y remarcará las aportaciones positivas habidas y justificará la exclusión de las negativas.

## FECHAS PREVISTAS PARA EXAMENES

El calendario de exámenes será el previsto por la Escuela y aprobado en Junta de Centro.

## HORARIO DE CLASES

Los horarios de clase serán los aprobados en Junta de Centro.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	fpRCnqGf/Pd8kTD1wlhuUg==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D</a>	<b>Página</b>	4/5



## BIBLIOGRAFÍA

1. GUIONES DE CLASE. Juan Manuel Macías Bernal
2. BÁSICA
- Introducción a la Construcción J.M.Castro, J.M.Macías y E. Valenzuela  
Técnica de la construcción en ladrillo Enrique Herrero Gil  
Terrenos Enrique Herrero Gil  
Normas Tecnológicas de la Edificación MOPT  
Norma Básica AE-88  
Instrucción del hormigón estructural  
Norma Básica FL-90
3. COMPLEMENTARIA
- Tratado general de construcción H. Schmitt  
Tecnología de la Construcción G. Baud  
Tecnología de la Arquitectura A. Petrucci  
La Construcción de la Arquitectura. Tomos I y II. I. Paricio Ansuategui

## 7. PROFESORADO

- D. José María Castro Fuertes: grupos A y F
- D. Enrique Herrero Gil: grupos G e I
- D. Juan Manuel Macías Bernal: grupos H y J
- D. Florentino del Valle Rodríguez Márquez: grupo E
- Dña. Eva María Valenzuela Montalvo: grupos B y D
- D. José María Calama Rodríguez: grupo C

Sevilla, Mayo de 2005

## Profesores de la asignatura

Florentino del Valle Rodríguez Márquez Juan Manuel Macías Bernal

Enrique Herrero Gil Eva María Valenzuela Montalvo

José María Castro Fuertes

Código Seguro De Verificación	fpRCnqGf/Pd8kTD1wlhuUg==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/5
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/fpRCnqGf%2FPd8kTD1wlhuUg%3D%3D</a>		

