

PROYECTO DOCENTE

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 8 DE JULIO DE 2004.

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 2004/05



Código Seguro De Verificación	m3ZS1lo5/m5TdZJLS5Mi6g==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/m3ZS1lo5%2Fm5TdZJLS5Mi6g%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TECNICA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: INTRODUCCION 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	m3ZS11o5/m5TdZJLS5Mi6g==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/m3ZS11o5%2Fm5TdZJLS5Mi6g%3D%3D		



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.

Código Seguro De Verificación	m3ZS11o5/m5TdZJLS5Mi6g==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/m3ZS11o5%2Fm5TdZJLS5Mi6g%3D%3D		



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.

BIBLIOGRAFÍA

1. GUIONES DE CLASE.

Juan Manuel Macías Bernal

Código Seguro De Verificación	m3ZS1lo5/m5TdZJLS5Mi6g==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/m3ZS1lo5%2Fm5TdZJLS5Mi6g%3D%3D		



2. BÁSICA

Introducción a la Construcción
Técnica de la construcción en ladrillo
Terrenos
Normas Tecnológicas de la Edificación
Norma Básica AE-88
Instrucción del hormigón estructural
Norma Básica FL-90

J.M.Castro, J.M.Macías y E. Valenzuela
Enrique Herrero Gil
Enrique Herrero Gil
MOPT

3. COMPLEMENTARIA

Tratado general de construcción
Tecnología de la Construcción
Tecnología de la Arquitectura
La Construcción de la Arquitectura. Tomos I y II.

H. Schmitt
G. Baud
A. Petrignani
I. Paricio Ansuategui

PROFESORADO

- D. José María Castro Fuertes
- D. Enrique Herrero Gil
- D. Juan Manuel Macías Bernal
- D. Florentino del Valle Rodríguez Márquez
- Dña. Eva María Valenzuela Montalvo

Sevilla, Mayo de 2004

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	m3ZS1lo5/m5TdZJLS5Mi6g==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/m3ZS1lo5%2Fm5TdZJLS5Mi6g%3D%3D		

