



ESCUELA UNIVERSITARIA DE
ARQUITECTURA TÉCNICA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

PLAN DE LA ASIGNATURA

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

**PROGRAMA APROBADO POR EL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 13 DE JULIO DE 2001.**

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA:
Que estos programas, que constan de 12 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 2001/02

CURSO ACADÉMICO 2001-2002

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 1/12 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | | |



| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | Página | 2/12 |



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS II
ASIGNATURA:INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

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.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 3/12 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | | |



1. PROGRAMA

Tema 0. INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

Concepto general de construcción
El proyecto arquitectónico
Atribuciones profesionales

Tema 1. EL TERRENO

Características
Clasificación según AE-88
Reconocimientos

Tema 2. CIMENTACIONES

Función.
Tipología. (Superficiales, profundas, estructuras de contención)
Terminología.
Descripción de los sistemas más frecuentes

Tema 3. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Función.
Tipología. (Explanaciones, vaciados, zanjas y pozos)
Terminología
Descripción de los sistemas más frecuentes.

Tema 5. ALBAÑILERÍA

Función.
Tipología. (Estructuras de fábrica, cerramiento, particiones y unidades complementarias)
Terminología.
Descripción de los sistemas más frecuentes.

Tema 6. CUBIERTA

Función.
Tipología. (Transitables y no transitables)
Terminología.
Descripción de los sistemas más frecuentes

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 4/12 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | | |



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS II
ASIGNATURA:INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

Tema 7. AISLAMIENTOS

- Función.
- Tipología. (Impermeabilizaciones, térmico y acústico)
- Terminología.
- Descripción de los sistemas más frecuentes.

Tema 8. INSTALACIONES

- Función.
- Tipología. (Saneamiento, fontanería, electricidad, gas, audiovisuales, protección contra incendios, seguridad, transportes y otras)
- Terminología.
- Descripción de los sistemas más frecuentes.

Tema 9. REVESTIMIENTOS

- Función.
- Tipología. (Continuos y discontinuos)
- Terminología.
- Descripción de los sistemas más frecuentes.

Tema 10. CARPINTERÍA

- Función.
- Tipología. (Madera, metálica, PVC)
- Terminología.
- Descripción de los sistemas más frecuentes.


Tema 11. VIDRIOS

- Función.
- Tipología. (Aislamiento, seguridad y decoración)
- Terminología.
- Descripción de los sistemas más frecuentes.

Tema 12. PINTURAS

- Función.
- Tipología. (Interiores, exteriores)
- Terminología.
- Descripción de los sistemas más frecuentes.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnLLOXmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 5/12 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnLLOXmuluAXi9aw%3D%3D | | |



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS II
ASIGNATURA:INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

Tema 13. URBANIZACIÓN

Función.

Tipología.(Calles, parques, jardines e infraestructuras)

Terminología.

Descripción de los sistemas mas frecuentes

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | Página | 6/12 |



2. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

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, que se realizará en la última semana lectiva del cuatrimestre. Y a través de la concurrencia a un examen final por los alumnos que no obtengan una evaluación global por curso positiva.

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

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | Página | 7/12 |



3. ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR LOS ALUMNOS

Los alumnos desarrollarán una serie de actividades individualizadas, en aula y fuera de ella, que servirán de base para su evaluación por curso.

Tales actividades corresponderán al temario desarrollado de la asignatura.

Igualmente los alumnos están obligados a la asistencia a todas las clases, dado el sistema de evaluación adoptado.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | Página | 8/12 |



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS II
ASIGNATURA:INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

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 calificaciones obtenidas en las actividades servirán de base para la calificación global del curso, de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\text{Nota} = 0,5 A + 0,5 E$$

Siendo A la calificación de las actividades realizadas durante el cuatrimestre.

E la calificación obtenida en el ejercicio global de la materia.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | Página | 9/12 |



5. 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.

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | Página | 10/12 |



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS II
ASIGNATURA:INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

6. 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

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 11/12 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | | |



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS II
ASIGNATURA:INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

7. PROFESORADO

D. Enrique Herrero Gil
Arquitecto Técnico
Profesor Titular de Escuela Universitaria

D. Juan Manuel Macías Bernal
Arquitecto Técnico
Profesor Titular de Escuela Universitaria

D. José María Castro Fuertes
Arquitecto, Arquitecto Técnico
Profesor Titular de Escuela Universitaria

Dña. Eva María Valenzuela Montalvo
Arquitecto Técnico
Profesora Titular de Escuela Universitaria

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw== | Fecha | 13/03/2023 |
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | Página | 12/12 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/wj2HVJOnL0XmuluAXi9aw%3D%3D | | |

