



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 12 DE JULIO DE 2002.

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 2002/03

CURSO ACADÉMICO 2002-2003

Código Seguro De Verificación	VCWE1SbFOVxxMFAYcjsHA==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VCWE1SbFOVxxMFAYcjsHA%3D%3D		



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.

0. PROGRAMA

El programa de esta asignatura se estructura en seis Unidades Didácticas, cada una de ellas subdividida en bloques temáticos, y siguiendo todas ellas (salvo la Unidad Didáctica 1 que ofrece unas consideraciones generales de carácter introductorio) un planteamiento diacrónico de la Historia de la Construcción.

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.

Código Seguro De Verificación	VCWE1SbFOVxxMFAyYcjsHA==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VCWE1SbFOVxxMFAyYcjsHA%3D%3D		



Tema 4. ESTRUCTURAS

Función.
Tipología. (Metálicas, Hormigón y mixtas)
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

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	VCWE1SbFOVxxMFAyYcjsHA==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VCWE1SbFOVxxMFAyYcjsHA%3D%3D		



Tema 13. URBANIZACIÓN

Función.

Tipología.(Calles, parques, jardines e infraestructuras)

Terminología.

Descripción de los sistemas más frecuentes

1. 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.

2. 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.

3. 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 y "E" la calificación obtenida en el ejercicio global de la materia.

4. METODOLOGÍA

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

El método responderá en síntesis a lo siguiente:

- Presentación por parte del profesor de cada lección, con indicación de objetivos, contenidos a estudiar y fuentes bibliográficas disponibles.
- 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.

Código Seguro De Verificación	VCWE1SbFOVxxMFAYcjsHA==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VCWE1SbFOVxxMFAYcjsHA%3D%3D		



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.

5. BIBLIOGRAFÍA

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

6. PROFESORADO

- D. Enrique Herrero Gil
- D. Juan Manuel Macías Bernal
- D. José María Castro Fuertes
- Dña. Eva María Valenzuela Montalvo

Código Seguro De Verificación	VCWE1SbFOVxxMFAYYcjsHA==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VCWE1SbFOVxxMFAYYcjsHA%3D%3D		

