



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2007/08

15272 - ARQUITECTURA Y URBANISMO

ASIGNATURA: 15272 - ARQUITECTURA Y URBANISMO

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Industrial

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA CIVIL

ÁREA: Proyectos De Ingeniería

PLAN: 10 - Año 200 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Tercer curso **IMPARTIDA:** Primer semestre **TIPO:** Obligatoria

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 3

PRÁCTICOS: 3

Descriptorios B.O.E.

Arquitectura y urbanismo. Aplicaciones industriales.

Temario

1. Presentación de la Asignatura.
Exposición del proyecto docente.
Relación de la asignatura con la carrera.
Comentarios al trabajo de análisis.
2. El Ingeniero Industrial y su relación con la Arquitectura y el Urbanismo.
Ámbito de la carrera de Ingeniería Industrial.
Ley de Ordenación de la Edificación.
El Código Técnico de la Edificación.
Relación con otras profesiones.
3. La formación de la ciudad.
La creación de la ciudad.
De la antigüedad a la edad moderna.
El desarrollo del urbanismo.
La ciudad actual.
4. El urbanismo.
Definiciones y conceptos.
La planificación del territorio.
Ley del suelo y reglamento de planeamiento.
Clasificación del suelo, características.
Parámetros y estándares urbanísticos.
5. La planificación de la ciudad.
Las dotaciones básicas.
Zonas públicas y privadas.
Equipamientos y servicios.

6. El urbanismo en Canarias.

La política territorial en Canarias.

Ordenación del territorio y medio ambiente.

Planes insulares de ordenación del territorio.

Otros planes de ámbito insular.

7. Figuras de planeamiento.

Tipos de figuras de planeamiento.

Planes generales de ordenación municipal.

Planes parciales.

Planes especiales.

Estudios de detalle.

Otras figuras de planeamiento.

Proyectos de urbanización.

Ejemplo: Plan General de Ordenación Municipal de la ciudad de las Palmas de Gran Canaria.

Exposición y comentarios.

8. Parámetros urbanísticos.

Las ordenanzas municipales zonales.

Parámetros tipológicos y volumétricos.

Parámetros compositivos y de uso.

9. Relación entre ingeniería y arquitectura. Aspectos históricos.

Desde la antigüedad a la Edad Media.

El Románico y el Gótico.

El Renacimiento.

Los siglos XVII y XVIII.

La arquitectura y la ingeniería de los siglos XIX y XX.

La arquitectura en la actualidad.

La componente ingenieril de la arquitectura.

10. Tipología de edificios en ingeniería y sus componentes arquitectónicas.

Tipología de edificios relacionados con la ingeniería.

Edificios para infraestructuras.

Edificios industriales.

Otros edificios y construcciones.

11. Análisis de los tipos edificatorios.

La forma del edificio y su relación con el contenido.

El binomio función-forma.

Ejemplos comentados.

12. Análisis de un edificio o elemento arquitectónico.

Análisis del entorno.

Análisis funcional.

Análisis formal, aspectos compositivos.

Aspectos técnicos: parámetros estructurales, constructivos y de instalaciones.

Temporización

0,25 Créditos por Tema.

3 Créditos Práctica.

Requisitos Previos

Los conocimientos generales adquiridos en los dos primeros cursos de la carrera y, sobre todo, interés por temas artísticos y humanísticos, al mismo tiempo que capacidad de análisis.

Objetivos

La titulación de Ingeniería Industrial tiene un perfil generalista que permite al futuro titulado tener una amplia visión del panorama técnico actual y confiere, al mismo tiempo, unas amplias atribuciones profesionales en el vasto campo de la ingeniería.

Dentro de estas atribuciones profesionales se encuentra, como premisa de partida y fundamental, la plena capacidad para proyectar y dirigir todo tipo de obras o realizaciones hechas directa o indirectamente con la Ingeniería en donde, cada vez más figuran las edificaciones en una amplia gama de tipologías y situaciones.

Es por ello fundamental para el futuro ingeniero industrial tener unos conocimientos básicos de conceptos inherentes a la arquitectura y al urbanismo, que le permitan dotar a sus proyectos de los necesarios aspectos estéticos y compositivos que la sociedad cada vez demanda con más insistencia.

Son objetivos de esta asignatura los siguientes:

1. Dar los conocimientos necesarios para analizar de manera detallada una pieza edificatoria, llegando a identificar y a expresar gráficamente todas sus partes y su proceso de diseño y proyecto.
2. Dar a conocer los conceptos arquitectónicos precisos para tener argumentos creativos e imaginativos a la hora de enfrentarse a proyectos y temas relacionados con la edificación y el proceso edificatorio.
3. Dar soluciones de diseño a problemas planteados desde el punto de vista edificatorio.

Metodología

Las clases teóricas se impartirán a razón de dos o cuatro horas a la semana, siendo mayor las horas de dedicación al principio del curso y dejando más adelante paso a las correcciones y consultas sobre los proyectos en curso.

El trabajo de curso se marcará a mediados de octubre de 2007 y será entregado a finales de enero de 2008.

Criterios de Evaluación

El sistema de evaluación de esta asignatura se centrará en:

- 1.Examen Parcial escrito sobre el temario de la asignatura. (50% de la nota final)
- 2.Trabajo de Curso: Entrega en cada fecha programada en el curso, siendo obligatorio asistir al menos a 5 tutorías (mínimo) de seguimiento del trabajo. A estas tutorías deberán asistir todos los miembros del grupo. Si la parte entregada no reúne los requisitos que se piden se devolverá para corregir. (50% de la nota final).

Para superar la asignatura es obligatorio aprobar los dos puntos anteriores.

3. Al mismo tiempo se valorará la asistencia probada a clase, la participación activa en la marcha de la asignatura y la aportación personal manifestada en el trabajo con soluciones de diseño y la búsqueda de información adecuada.

La parte práctica de la asignatura (Trabajo de Curso) ha de cursarse según la secuencia establecida que representa un curso académico. No puede interrumpirse el proceso por ningún motivo. La interrupción daría lugar a realizar el Trabajo en el curso siguiente o bien presentarse al examen de Convocatoria.

A finales del mes de enero se realizará un examen teórico de la asignatura.

Antes de finales de enero se entregará el Trabajo de Curso.

Los alumnos que no superen el examen citado, podrán presentarse al examen de convocatoria y en caso de no superarlo, se les guardará la nota del Trabajo de Curso (en caso de que éste sea aprobado), hasta septiembre.

PARA TODAS LAS CONVOCATORIAS: Los alumnos que **NO HAYAN REALIZADO EL TRABAJO DE CURSO**, pueden optar a un **EXAMEN DE CONVOCATORIA**, que consistirá en:

1. Examen del contenido teórico de la asignatura. (50% de la nota).
2. Realización de un **TRABAJO** marcado individualmente 15 días naturales antes del día de convocatoria y a entregar completo en el momento del examen teórico. (50% de la nota).

Para superar la asignatura es obligatorio aprobar los dos puntos anteriores.

Descripción de las Prácticas

Dado que esta asignatura se imparte desde el punto de vista práctico y realista, una parte muy importante para la asimilación de los conocimientos es la realización, por parte de los alumnos, de un trabajo de análisis de un elemento u objeto arquitectónico, bajo una continua supervisión.

El trabajo que será realizado por grupos consistirá en el análisis completo de un elemento, objeto, edificación ó urbanización destacando los aspectos formales, funcionales, estructurales, constructivos y de instalaciones, así como su adaptación al entorno y el cumplimiento de la Normativa existente.

Bibliografía

[1 Básico] "Ejecución de planes de ordenación urbana y proyectos de urbanización"

: (Ley del Suelo y derecho urbanístico en España) /

Enrique Espejo y Pérez de la Concha.

Ministerio de la Vivienda,, Madrid : (1970)

[2 Básico] Plan general de ordenación urbana: Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.

Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria,, Las Palmas de Gran Canaria : (1988)

[3 Básico] PIOT: Plan Insular de Ordenación del Territorio.

*Cabildo Insular de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria : (1995)
8481030937*

[4 Básico] Código técnico de la edificación (CTE).

*Ministerio de Vivienda : Ministerio de la Presidencia, Madrid : (2006)
8434016419 t.1. -- 8434016354 t.2. -- 8434016370 t.3. -- 8434016362 t.4. -- 8434016389 t.5. -- 8434016397 t.6. --
843401632X t.7. -- 8434016400 t.8. -- 8434016346 t.9. -- 8434016338 t. 10. -- 8434016311 ob.c.*

[5 Recomendado] Arte de proyectar en arquitectura: fundamentos, normas y prescripciones sobre construcción, dimensiones /

*Ernst Neufert.
Gustavo Gili, Barcelona : (1995) - (14ª ed. renovada y ampliada.)
8425200539*

[6 Recomendado] Urbanismo: teoría, jurisprudencia, casos prácticos resueltos /

*Felipe Castillo Sevilla.
Neo, Madrid : (1993)
8486799368*

[7 Recomendado] Historia de la arquitectura moderna /

*Leonardo Benevolo.
Gustavo Gili, Barcelona : (1982) - (5ª ed. ampl.)
8425207975*

[8 Recomendado] Instalaciones urbanas: infraestructura y planeamiento /

*Luis Jesús Arizmendi.
Bellisco, Madrid : (1990)
8485198530 t2**

[9 Recomendado] Ingeniería industrial de complejos urbanos /Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Sección de Publicaciones,

*por Manuel de Cos Castillo, Ramón María Osorio de Rebellón.
..T260:
(1970)*

[10 Recomendado] Arquitectura y urbanismo industrial /

*Rafael de Heredia.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Sección
de Publicaciones, Madrid : (1971)*

[11 Recomendado] Arquitectura y urbanismo industrial: dise o y construcción de plantas, edificios y polígonos industriales /

*Rafael de Heredia.
Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Madrid : (1981)
8474840171*

Equipo Docente

JOSÉ LUIS MEDINA MIRANDA

(COORDINADOR)

Categoría: *CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD*

Departamento: *INGENIERÍA CIVIL*

Teléfono: *928459670* **Correo Electrónico:** *jose Luis.medina@ulpgc.es*

CARLOS ALBERTO MENDIETA PINO

(RESPONSABLE DE PRACTICAS)

Categoría: *AYUDANTE*

Departamento: *INGENIERÍA CIVIL*

Teléfono: **Correo Electrónico:** *carlos.mendieta@ulpgc.es*