



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
CICLO BÁSICO
DEPARTAMENTO DE DIBUJO**



ASIGNATURA: DIBUJO DE PROYECTOS				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 0515	UNIDADES: 2			REQUISITOS: Geometría Descriptiva I y Geometría Descriptiva II			
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 1	PRÁCTICA: 3	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: 3ro.

1. PROPÓSITO

La materia de Dibujo de Proyectos está dirigida a los alumnos que aspiran a seguir estudios de Ingeniería Civil; sin embargo, por su contenido programático, le sería muy útil, como electiva, a estudiantes de otras especialidades, debido a que todo ingeniero siempre tendrá que estar en contacto con planos de construcciones civiles.

Aquí el alumno tiene oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos de Geometría Descriptiva para representar mediante el dibujo ajustado a normas preestablecidas, los proyectos de obras civiles.

Introduce al alumno en lo que va a ser su profesión y lo ayuda a reafirmar su vocación o a descubrirla, al tener una visión general de lo que será su campo de trabajo.

2. OBJETIVOS GENERALES

Al concluir las unidades el estudiante debe estar preparado para:

Interpretar y dibujar, aplicando la normativa vigente, los diferentes planos de que consta un proyecto de construcción de obras civiles, teniendo una visión de conjunto del mismo. Conocer las partes que integran un proyecto de construcción y los requerimientos para realizar el proyecto (ejecución y permisería).

Interpretar y realizar cálculos a partir de las ordenanzas de zonificación.

Conocer e interpretar cada uno de los planos que integran un proyecto de Arquitectura.

Conocer e interpretar en un plano de estructuras, todos los elementos que se muestran, así como también realizar y dibujar el despiece elemental de vigas y losas, considerando el refuerzo metálico en el concreto armado partiendo del área de acero en vigas y losas.

Interpretar y conocer cada uno de los planos que integran un proyecto de instalaciones sanitarias para edificaciones residenciales y la normativa vigente.

Verificar, en una visita a una obra en ejecución, la correspondencia de los elementos construidos con los representados en el proyecto. Identificar las distintas partes que comprende una obra civil.

3. PROGRAMA

Durante el semestre el alumno debe elaborar planos correspondientes a un proyecto de construcción civil:

Planta de ubicación y situación. Planta de Arquitectura. Fachadas. Cortes. Fundaciones. Columnas. Plante índice. Vigas. Losas. Detalles estructurales. Instalaciones Sanitarias. Instalaciones Eléctricas. Visita guiada a una obra en construcción.

4. BIBLIOGRAFÍA

- Osers Harry, *Dibujo De Proyectos De Construcción*. HRT-M Osers, Caracas, 1999.
- Romero Martínez Alonso, *Dibujo De Proyectos De Obras Civiles*. Edit. Caracas, 1990.
- *Gaceta Oficial De La República De Venezuela*, N° 752 Extraordinaria.
- *Manual Para El Diseño De Instalaciones Eléctricas*. Electricidad De Caracas.
- Normas Covenin-Mindur. *Instrucciones Para El Calculo De Edificios*.
- Normas Covenin-Mindur. *Instrucciones Para La Elaboración De Planos Para De Edificios*.
- *Ordenanza De Zonificación Del Distrito Federal Y Del Distrito Sucre*.

5. RÉGIMEN DE ESTUDIOS

Duración del curso: Un semestre de 15 semanas de clases.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 11 Enero 1994	VIGENCIA DESDE: 1994	HOJA 1/2
---------------------------------	--	----------------------	----------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
CICLO BÁSICO
DEPARTAMENTO DE DIBUJO



ASIGNATURA: DIBUJO DE PROYECTOS				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 0515	UNIDADES: 2			REQUISITOS: Geometría Descriptiva I y Geometría Descriptiva II			
HORAS/SEMANA: 4	TEORIA: 1	PRÁCTICA: 3	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: 3ro.

Número de horas semanales de contacto: Cuatro, una hora de clase teórica, tres horas de sesión práctica (60 horas).

6. EVALUACIÓN

Formas de evaluación: La evaluación se hará mediante la calificación de las prácticas realizadas por el alumno en el transcurso del semestre más la entrega de una carpeta contentiva de todas las prácticas. Esta evaluación representa el 60% de la nota definitiva.

Se realizarán dos exámenes parciales como mínimo, los cuales representarán el 40% de la nota definitiva.

Se recomienda realizar una visita a una obra después de haber concluido las unidades 1, 2, 3 y 4, con el objeto de que el alumno refuerce los conocimientos adquiridos de las exposiciones teóricas.

El alumno presentará un informe de esta visita a la obra, que puede ser evaluado como un tercer examen parcial.

7. REQUISITOS

Geometría Descriptiva I (0551).

Geometría Descriptiva II (0552).

Firma: _____
Jefe del Departamento

Fecha: Vigente a partir del sem. 3º/1964 al presente.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 11 Enero 1994	VIGENCIA DESDE: 1994	HOJA 2/2
---------------------------------	--	----------------------	----------