

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DPT. DE CIENCIAS NATURALES.

PROGRAMA DE TALLER DEL DIBUJO . DL - 404 .-

TEORIA 3 Horas PRACTICA 6 Horas

Requisitos. Tercer Ciclo Co. DL 400 - 401, 402, 403.

CREDITOS: 3

HORARIO: Martes 8-11 Teoría

Martes 11-12-13 y 17 Práctica.

Duración: Del 28 de Julio al 15 de Noviembre

Del 17 - 22 de noviembre. Semana de exámenes finales.

1.- DESCRIPCION DEL CURSO:

El curso abarcará aspectos tales como:

- 1.- Reafirmación de conceptos teóricos y prácticos que sobre Dibujo Arquitectónico hallan abarcado en cursos anteriores.
- 2.- Profundización de los anteriores conceptos, unificando los contenidos programáticos de Dibujo Mecánico, estructural y arquitectónico.

2.- OBJETIVOS GENERALES:

- 1.- El taller de dibujo integra todos los conocimientos adquiridos en forma separados, ejercitando al alumno en su aplicación conjunta para el desarrollo de un proyecto de arquitecturas. Capacita al estudiante para relacionar los diferentes aspectos arquitectónicos en la solución de las necesidades de un proyecto integral.

3.- OBJETIVOS OPERACIONALES:

- 1.- Elaborar una carpeta de construcción la cual contendrá los diferentes catálogos, especificaciones, etc., de los materiales e implementos de construcción en el mercado nacional .

-2-

Además del material gráfico y escrito que sobre visitas a la construcción obtendrá el educando.

- 2.- Elaborar una carpeta contenedora de todos los trabajos de práctica que se realicen.
- 3.- Visitas a la construcción de las que tendrá que rendir un informe gráfico (croquis y fotos.) y escrito.
- 4.- Realizar trabajos de investigación en grupo sobre reglamentaciones que rigen actualmente sobre proyectos de arquitectura y exponerlos, ante el grupo.

4.- MÉTODOS Y TÉCNICAS:

- 1.- Trabajo individual y de grupo.
- 2.- Investigación individual y de grupo.
- 3.- Expositivo.
- 4.- Conferencias.
- 5.- Diálogo.

5.- ACTIVIDADES:

- 1.- Visitas a centros de producción de materiales.
- 2.- Visitas a construcciones.
- 3.- Visitas a empresas consultoras y constructoras.

6.- EVALUACION DEL CURSO:

Trabajo en taller	30%
Reportes sobre construcción y carpeta de construcción	10%
Pruebas teóricas y prácticas	40%
Participación grupos de trabajo e informes de teoría.	10%
Concepto	10%

7.- UNIDADES:

UNIDAD N° 1: Proyecto constructivo de una casa de habitación (cuya área no exceda de 80 m<sup>2</sup>.)

SEMANA PRIMERA: Planta de distribución.  
Planta del sistema eléctrico.  
Planta de cimientos, columnas y sistemas mecánico.  
Planta de techos.  
Elevaciones.  
Secciones.  
Detalles constructivos.  
Tablas de acabados y simbologías.

NOTA: Dicho proyecto se evaluará como examen práctico N° 1.

UNIDAD N° 2. Proyecto constructivo de una residencia de dos niveles (cuya área no exceda de los 150 m<sup>2</sup>.)

SEMAMA SEGUNDA, TERCERA y CUARTA: Planta de distribución.  
Elevaciones y secciones.

SEMANA QUINTA, SEXTA Y SETIMA : Planta de cimientos, columnas, sistemas mecánico y eléctrico.  
Tablas de acabado y simbologías.

SEMANA OCTAVA: Visita a la construcción.

SEMANA NOVENA Y DECIMA; Planta de techos y evacuación pluvial.  
Detalles constructivos.  
Ubicación-localización-otros.

UNIDAD N° 3: Proyecto constructivo de un parque infantil.

SEMANA UNDECIMA: Planta de sitio.  
Alzados.

SEMANA DUODECIMA; Plantas y alzados y detalles

constructivos de los diferentes  
elementos - otros.

SEMANA SEMANA DECIMO TERCERA:

Examen práctico N°2.  
Revisión de la carpeta de construcción.

UNIDAD N°4.-

Proyecto constructivo de edificio comercial y de Oficinas  
(que no se exceda en más de cuatro niveles).

SEMANA DECIMO CUARTA:

Plantas

SEMANA DECIMO QUINTA:

Elevaciones y secciones.

SEMANA DECIMO SEXTA:

Plantas constructivas y detalles constructivos.

SEMANA DECIMO SETIMA:

Examen práctico N°3.

NOTA: Los proyectos de la unidad N°4., se proponen integrarlos a los cursos de Dibujo Mecánico y Dibujo <sup>E</sup>structural.

BIBLIOGRAFIA:

Architectural Graphic Standar Ds. de Ramsey y Sleeper.

Arte de proyectar en Arquitectura., de Ernest Neufert.

Tecnología de la Construcción. , de G. Baud.

Código Sísmico de Costa Rica.

Código de Construcción de Costa Rica.

Otros códigos y reglamentaciones.

Proyectos elaborados por empresas consultoras y constructoras cronológicamente homogéneos al curso.

ELABORADO POR PROF. DANIEL MONTOYA VARGAS

DMV/ mepb.-