



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
SECRETARÍA
ARAGUA VENEZUELA

FACULTAD: *INGENIERIA*

ESCUELA: *SISTEMAS*

ASIGNATURA: *DISEÑO GRAFICO I*

CODIGO: *DISN03*

UNIDADES CREDITO: *3 U.C.*

DENSIDAD HORARIA: *H.T.: 2*
 H.P.: 2
 T.H.: 4

PRERREQUISITO: *84 U.C. APROBADAS*

OBJETIVO TERMINAL DE LA ASIGNATURA:

Aplicar los conocimientos de Diseño Grafico en la solución de problemas informáticos

UNIDAD I
Técnicas de Representación Bidimensionales y Tridimensionales

DURACION: 3 SEMANAS.

OBJETIVO GENERAL:

Conocer y utilizar los conceptos, normas y técnicas de representación Bidimensionales y tridimensionales de objetos en el espacio.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

1. *Concepto de Geometría:*
 - *Ángulos.*
 - *Polígonos.*
2. *Representaciones planas:*
 - 2.1 *Proyecciones ortogonales de objetos simples.*
 - 2.2 *Proyecciones ortogonales de conjuntos.*

UNIDAD II:

Lectura y Comprensión de Planos de Arquitectura e Ingeniería.

DURACION: 3 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Identificar y manejar los planos que componen un proyecto de arquitectura e ingeniería de una edificación..

CONTENIDO PROGRAMATICO:

1. *El proyecto de arquitectura:*
 - 1.1 *-.Componentes.*
 - 1.2-*.Plantas.*
 - 1.3-*.Cortes.*
 - 1.4-*.Fachadas.*
2. *Los proyectos de ingeniería:*
 - 2.1 *Proyecto de cálculo estructural.*
 - 2.2 *Proyectos de instalaciones: sanitarias, mecánicas, incendio.*

UNIDAD: III

Dibujo Técnico.

DURACION: 3 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Determinar el proceso de evolución de dibujo técnico y su importancia como medio de comunicación.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- *Dibujo técnico como medio de comunicación universal. Aplicación en los diversos campos de la actividad humana.*
- 2.- *Tipos de instrumentos de medición. Usos y características.*
- 3.- *Identificación de las líneas según su forma, espacio y relación que guardan entre sí.*

UNIDAD: IV
Rotulos.

DURACION: 3 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Aplicar la técnica del rotulado en el diseño de un plano.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- 1.- *Caligrafía inclinada, tomando en cuenta las técnicas de ejecución.*
Caligrafía recta, tomando en cuenta las técnicas de ejecución.
- 2.- *Trazar formatos de acuerdo con su nomenclatura, medidas y líneas normalizadas.*
- 3.- *Trazar: Perpendiculares en el centro de un segmento y de un extremo.*
Líneas paralelas desde el segmento y ángulos de diversas aberturas

UNIDAD: V
Instalaciones Eléctricas.

DURACION: 4 SEMANAS

OBJETIVO GENERAL:

Conocer y Manejar los símbolos y técnicas de elaboración de planos de instalaciones eléctricas de Edificaciones.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

1. *Simbología:*
 - *Internacional.*
 - *Nacional.*
2. *Los proyectos de instalaciones eléctricas:*
 - 2.1 *Canalizaciones eléctricas.*
 - 2.2 *Componentes de sistemas eléctrico de edificaciones.*

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS:

Investigación. Documental. Ejercicios Prácticos. Ejemplificación Discusión grupal Trabajo Práctico

ESTRATEGIAS DE EVALUACION:

Monografía. Ejercicio práctico. Informe técnico. Participación Individual y grupal.

BIBLIOGRAFIA:

- *FRENCH, THOMAS E. (1986). DIBUJO TÉCNICO. DE. GUSTAVO GILI. MÈXICO.*
- *LUMBARDO; JOSEPH Y COLS (1988). DIBUJO TÉCNICO Y DE INGENIERIA. MÈXICO. 1976.*
- *LOPEZ, LUÌS (1986). MANUAL DEL CONSTRUCTOR POPULAR. VENEZUELA. 1986.*
- *LORES, ANTONIO (1988). DIBUJO GEOMÈTRICO INDUSTRIAL. EDIT. GUSTAVO GILI.*
- *MATA, JULIÀN. (1989). PRACTICAS DE DELINEANTES. PRIMER CURSO DE FORMACIÒN PROFESIONAL. BARCELONA.*