



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Tel: Conmutador 4-11-02-00 Ext. 2261 y 2262

Directo 411-02-61 y 411-02-62

Departamento de Ciencias Básicas

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México CP 25315

PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de Elaboración: Mayo del 2000

Fecha de Revisión: Diciembre del 2001

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA MATERIA:	DIBUJO INDUSTRIAL
CLAVE:	CSB-417
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:	CIENCIAS BÁSICAS
NÚMERO DE HORAS TEORÍA:	0 HORAS/SEMANA
NÚMERO DE HORAS PRÁCTICA	4 HORAS/SEMANA
NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
CARRERA(S) EN LA QUE SE IMPARTE:	INGENIERÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:	PRIMER SEMESTRE
PRERREQUISITOS:	GEOMETRÍA PLANA Y DIBUJO.

OBJETIVO GENERAL:

Que el alumno adquiera las técnicas de dibujo Industrial para la ejecución gráfica de problemas geométricos y elaboración de planos relacionados con la Ciencia de Tecnología de Alimentos.

METAS DE APRENDIZAJE:

Con la información Técnico - Científica y el desarrollo de habilidades de destreza, el alumno estará capacitado para desarrollar proyectos de diseño y construcción relacionados con su especialidad, así como la interpretación de cualquiera plano de Dibujo Industrial

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Exposición oral de la información Técnico - Científica

Exposición práctica de proyectos

Explicación detallada

Discusiones dirigidas

Material Didáctico (Equipo de Dibujo, Planos, Etc.).

TEMARIO

I.- CONOCIMIENTO Y USO DEL EQUIPO DE DIBUJO

- 1.- Trazo a mano alzada de líneas horizontales, verticales e inclinadas a 30, 45 y 60 grados.
- 2.- Trazo con regla T, escuadras de líneas horizontales, verticales inclinadas a 30, 45 y 60 grados.
- 3.- Elaboración de alfabeto castellano y números en posición vertical e inclinada con letras mayúsculas y minúsculas.
- 4.- Uso de compás, transportador.
- 5.- Uso del escalímetro.
- 6.- Teoría de acotación y procedimiento.

II.-DIBUJO LINEAL GEOMÉTRICO

- 1.- Construcción de un triángulo dados su tres lados.
- 2.- Construcción de un pentágono regular.
- 3.- Construcción de un hexágono regular.
- 4.- Construcción de un polígono regular cualquiera dado un lado.
- 5.- Secciones cónicas.
- 6.- Construcción de una elipse.
- 7.- Construcción de una parábola el método de la tangente.
- 8.- Construcción de una involuta.
- 9.- Construcción de espiral de Arquimidez
- 10.- Ejercicios de Dibujo Instrumental
- 11.- Proyecciones ortogonales
 - Vista de planta
 - Vista de frente
 - Vista lateral
- 12.- Simbología utilizada.
 - Topográfica
 - Urbanística
 - Eléctrica
 - Hidráulica y sanitaria
 - General

III.- PLANOS

- 1.- Dibujo de cuarto frío y cámaras fotográficas.
 - . Vista en planta a escala
 - . Vista en corte a escala
 - . Detalles y especificaciones de materiales de construcción.
- 2.- Dibujo de silos
 - . Vista en planta a escala
 - . Vista en corte a escala
 - . Detalles y especificaciones de materiales de construcción
- 3.- Dibujo de empresas procesadoras de alimentos.
 - . Vista en planta
 - . Vista en corte
 - . Vista en elevaciones
 - . Detalles y especificaciones de materiales.
- 4.- Dibujo de comercializadora de alimentos
 - . Ejemplo. Pescadería, carnicerías, bodegas, etc.
- 5.- Interpretaciones de planos.
 - . Topográficos
 - . Arquitectónicos, urbanísticos
 - . Eléctricos
 - . Hidráulica y sanitaria
 - . Estructurales

IV.- ACTIVIDADES EXTRA CLASE

- 1.- Visita a procesadoras de alimentos
- 2.- Visita a comercializadora de alimentos
- 3.- Investigación de temas indicados.

V.- EVALUACIÓN

- 1.- Participación
- 2.- Reporte de visitas
- 3.- Elaboración de láminas y planos
- 4.- Investigación
- 5.- Asistencia
- 6.- Comportamiento
- 7.- Examen oral y práctico

VI.- BIBLIOGRAFÍA

- FUNDAMENTOS DE DIBUJO EN INGENIERÍA
AUTORES WARREN J. LUZADDER, , JON M. DUFF
- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA
AUTOR : ERNEST NEWFEART
EDITORIAL GUSTAVO GILI S.A.
- DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL
AUTOR FRANCISCO J. CALDERÓN BARQUIN
EDITORIAL PORRUA, S.A.

Programa Elaborado por : ARQ. EVELIO GARZA ALCALA.
ARQ. JUAN M. FLORES RAMOS

Capturo : Bertha Martínez Leija