

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

PROGRAMA ANALITICO DE DIBUJO DE INGENIERIA CLAVE: CSB 418

NIVEL: 5º SEMESTRE DE LICENCIATURA

ESPECIALIDAD: Ing. Agrónomo en Irrigación; Ing. Agrícola y Ambiental.

OBJETIVO:

Capacitar al alumno en el aprendizaje, en forma manual, de la manera en que se debe realizar un plano, comentar la forma en que deben interpretarse los planos de una obra de Ingeniería.

PROGRAMA:

1. Generalidades, el dibujo y sus necesidades para el Ingeniero Agrónomo.
2. Instrumentos utilizados para el dibujo, su uso y manejo en el salón de dibujo.

Diversos tipos de instrumentos utilizados, su selección y cuidado.

La máquina universal.

3. Letras.

Manejo del Leroy, alfabeto y números, espaciamiento de letras en los letreros.

Uso de la tinta china.

4. Símbolos.

Símbolos topográficos, tipos de líneas.

Símbolos para planos de obras hidráulicas.

5. Proyecciones en el Dibujo.

Proyecciones ortogonales, cortes transversales, longitudinales, detalles, escalas y acotaciones.

6. Dibujo de Obras Hidráulicas para Irrigación, Planta, Cortes, Vistas y Detalles, Interpretación de Planos.

7. Cartografía.

Interpretación de Planos.

8. Planímetro

Descripción y manejo del Planímetro Polar.

FORMATO PARA LA ELABORACION DE UNA CARTA DESCRIPTIVA :

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MAESTRO : Arq. Josefa González Pico Aguilar		
Arq. Evelio Garza Alcalá		
MATERIA : Dibujo de Ingeniería		
CARRERA : Ingeniero Agrónomo en Irrigación, Ingeniero Agrónomo Agrícola y Ambiental.		
Geometría y Dibujo.		
		CREDITOS : 8
		CLAVE : CSB-418
SECCIÓN :		
FECHA DEL :	AL :	HORARIO :

II.- DESCRIPCIÓN :

TEMA : Dibujo de Ingeniería Hidráulica y ambiental	
Investigación y Visitas a Construcciones Hidráulicas.	
GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO :	
METAS DE APRENDIZAJE CON BASE EN : 90%	
Información técnico - científica :	
Desarrollo de habilidades y destrezas :	
Desarrollo de actitudes :	
PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE :	TIEMPO REQUERIDO :
1.- Exposición Teórica	10 Horas
2.- Solución a Problemas de Dibujo de Ingeniería Hidráulica y Ambiental	10 Horas
ACTIVIDADES EN CLASE :	TIEMPO REQUERIDO :
1.- Conocimiento y uso de Material y Equipo de Dibujo	10 Horas
2.- Elaboración de Láminas por Tema	30 Horas
ACTIVIDADES EXTRACLASE :	TIEMPO REQUERIDO :
1.- Investigación de Proyectos Hidráulicos	10 Horas
2.- Visitas a Construcciones Hidráulicas y Ambientales	
EVALUACIÓN : Elaboración de Láminas y Planos, Investigación, Asistencia, Visitas.	
BIBLIOGRAFÍA :	
CH. Jensen Dibujo y Dibujo y Diseño de Ingeniería, Mc. Graw Hill Interamericana de México.	
Thomas E. French. Engineering Drawings. Mc. Graw Hill Book Company Inc.	
"Operaciones y Mantenimiento de Pozos de Abastecimiento de Agua".	
Universidad de Nuevo León.	

FORMATO PARA LA ELABORACION DE UNA CARTA DESCRIPTIVA

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MAESTRO: Arq. Evelio Garza Alcala		
Arq. Juan Manuel Flores Ramos		
MATERIA: Dibujo Industrial		
CARRERA: Ingeniero Agrónomo en Ciencias y Tecnología de Alimentos		
		CREDITOS: 8
		CLAVE: CSB-417
FECHA DEL:	AL:	HORARIO:

II.- DESCRIPCIÓN :

TEMA: Dibujo Lineal Geométrico, Industrial y Constructivo	
Investigación y Visitas a Procesadoras y Comercializadoras de Alimentos	
GRADO DE AVANCE EN EL PROGRAMA ANALÍTICO:	
METAS DE APRENDIZAJE CON BASE EN: 90%	
Información técnico - científica :	
Desarrollo de habilidades y destrezas :	
Desarrollo de actitudes :	
PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:	TIEMPO REQUERIDO :
1.- Exposición Teórica	10 Horas
2.- Solución de Problemas de Dibujo Industrial	10 Horas
ACTIVIDADES EN CLASE:	TIEMPO REQUERIDO :
1.- Conocimiento y Uso de Materiales y Equipo de Dibujo	10 Horas
2.- Elaboración de Planos y Láminas de Dibujo Industrial	30 Horas
ACTIVIDADES EXTRA CLASE:	TIEMPO REQUERIDO :
Investigaciones de Proyectos	10 Horas
Visitas a Procesadoras y Comercializadoras de Alimentos	
EVALUACIÓN: Investigación, Visitas, Asistencia, Elaboración de Láminas y Planos	
BIBLIOGRAFÍA REQUERIDA: Fundamentos de Dibujo en Ingeniería Autores : Warren J. Lizadder, Jon M. Duff. Dibujo Técnico Industrial de Francisco J. Calderón Barquin.	