

PROGRAMA ANALÍTICO

I.-

FECHA DE ELABORACIÓN: (Abril/2001)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Mayo/2002)

II.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA :	DIBUJO AVANZADO OPTATIVA.
CLAVE :	MAQ-460
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE :	MAQUINARIA AGRÍCOLA
NÚMERO DE HORAS TEORIA :	1
NÚMERO DE HORAS PRACTICA :	4
NÚMERO DE CRÉDITOS:	6
CARRERA (S) EN LA (S) QUE SE IMPARTEN :	MAQUINARIA AGRÍCOLA
PRERREQUISITOS :	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO II MAQ-423

III.- OBJETIVO GENERAL.

El objetivo de la materia es proporcionar al estudiante los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la correcta modelación de sólidos en 3D, de cualquier elemento mecánico, la utilización adecuada de esta técnica permitirá al estudiante, determinar sus propiedades geométricas , vistas y detalles de la pieza.

IV.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- 1.- Dar al alumno un breve repaso de dibujo en el plano , mediante ejercicios ilustrativos.
- 2.- Dar al alumno el uso de sistema de referencia del usuario , para que se familiarice con el manejo de este en el espacio 3D.
- 3.-El alumno entenderá los conceptos de estructura de alambre, superficies y sólidos.
- 4.-El alumno entenderá y aplicara los conceptos de Modelado de Superficies.
- 5.-El alumno entenderá y aplicara conceptos de Sólidos Primitivos.
- 6.-El alumno entenderá y aplicara conceptos de Modelado de Sólidos.

V.- TEMARIO.

CAPÍTULO. I . DIBUJO APOYADO POR COMPUTADORA EN 3D.

- 1.- Como iniciar un dibujo en 3D.
- 2.- Uso de los comandos THICKNESS.
- 3.- Comprensión de las opciones del comando UCS.
- 4.- Uso de los comandos FILLET Y CHAMER.
- 5.- Uso del comando HIDE, SHADE, RENDER.

CAPÍTULO. II . MODELADO DE SUPERFICIES .

- 1.- 3D FACE
- 2.- 3D MESH.
- 3.- PFACE.
- 4.- RULESURF.
- 5.- REVSURF.
- 6.- TABSURF.
- 7.- EDGE.
- 8.- EDGESURF.
- 9.- VPOINT

CAPÍTULO. III . SÓLIDOS PRIMITIVOS.

- 1.- BOX.
- 2.- CONE.
- 3.- ESFERA.
- 4.- TOROIDE.
- 5.- CILINDRO.
- 6.- CUÑA.

CAPÍTULO. IV . MODELADO DE SÓLIDOS.

- 1.- EXTRUDE.
- 2.- REGION.
- 3.- UNION.
- 4.- SUSTRACCIÓN.
- 5.- INTERSECCIÓN.
- 6.- INTERFERENCIA.
- 7.- SECCIONES.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA .

Software de apoyo Autocad 2000

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

French, Vlierck y foster.

Engineering Drawing and graphic technology
Editorial Mc Graw Hill, Décimo cuarta edición.

Warren J. Luzadder y
Jon M. Duff.

Fundamentos de Dibujo en Ingeniería .
Editorial Prentice Hall.

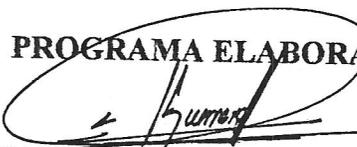
James E. Fuller.

Using Auto cad R14
Editorial Delmar.

EVALUACION:

	ASISTENCIA	5 %
	PARTICIPACION	5 %
	TAREAS	10%
	TRABAJO EN EQUIPO	10%
	EXAMEN	70 %
TOTAL		100%

PROGRAMA ELABORADO POR :

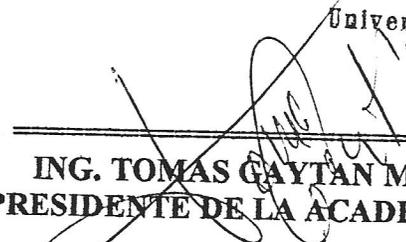

MC JUAN ANTONIO GUERRERO HERNÁNDEZ.

PROGRAMA ACTUALIZADO POR :

MC JUAN ANTONIO GUERRERO HERNÁNDEZ.

APROBADO POR ACADEMIA DEPARTAMENTAL

Universidad Autónoma Agraria
" ANTONIO NARRO "


ING. TOMAS GAYTAN M.
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA



Según acta de fecha 25 de Abril de 2002 **MACA AGRICOLA**