

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS ACADEMIA DE INFORMATICA

Ficha de Identificación de Cursos

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la mater	ia:								
SOFTWARE ES	PECIALIZ	ADO				,			
Nombre del profeso									
JOSE LUIS DO	MINGUEZ	RUIZ							
Clave de la materia:	Horas de te	eoría:	Horas de p	oráctica:	To	tal de horas:	Va	or en créditos:	
I3518	40		40		80		8		
Tipo de curso: (Mar	que con una Σ	()							
C = Curso $P = P$	ráctica C	Γ = Curso	-Taller X	M = Md	dulo	C = Clínic	a S	= Seminario	
Nivel en que se ubic	a: (Marque c	on una X	()						
Técnico Superior	Universitario)	Licenciatura X Posgrado						
Prerrequisitos for				Prerrec	uisit	os recomen	dados (Materias	
establecidas en e	l Plan de Es	tudios)		sugerio	las er	la ruta aca	démica	aprobada)	
COMPUTACIO	N II			COMP	UTA	CION II			
<u> </u>									
Carrera:					7	(Y - 2.2)			
INGENIERO EN OBRAS	S Y SERVICIOS								
Área de formación:	1				,			ļ,	
Área de formación básica común	Área de for		Área de fo		2 545	a de formacio	on	Área de	
obligatoria	básica part obligato		básica pa select		е	specializante selectiva	l l or	formación tativa abierta.	
oongatoria	oongato	i ia	301001	iiva		Sciectiva	ОР	dativa abicita.	
Historial de revisione	7 100-11	Ţ				,			
Acción: Revisión, el	aboración	Fecha:				Responsabl	e:		
									_
Academia:		1							-
ELECTRONICA									-
Aval de la Academia	:								
Nombre		Cargo				Firma			

THE STATE OF THE S

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS ACADEMIA DE INFORMATICA

2. PRESENTACIÓN

3. OBJETIVO GENERAL

Incursionar en el programa de dibujo asistido por computadora AutoCAD y adquirir los conocimientos básicos para el manejo de dos o tres dimensiones, diseño de circuitos eléctricos y electrónicos, elaboración de planos arquitectónicos y cálculos de construcción de los mismos.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer AutoCAD como una potente herramienta en la elaboración de dibujos.

5. CONTENIDO

UNIDAD I. Conceptos Preliminares y Entorno de AutoCAD. 1.1. Los requerimientos mínimos de AutoCAD.

- 1.2. Entrar a AutoCAD.
- 1.3. Abrir dibujo (New Open)
- 1.4. Cerrar dibujo (End, Quit)
- 1.5. Área grafica (Área de Dibujo)
- 1.6. Barra de menús.
- 1.7. Barra de Herramientas.
- 1.8. Barra de Propiedades (capa, color, tipo de línea).
- 1.9. Barra de herramientas flotantes.
- 1.10. Barra de comandos.
- 1.11. Barra de estado (snap, grid, ortho, osnap, model, tile).
- 1.12. Barra de desplazamiento.
- 1.13. Teclado.
- 1.14. Mause.
- 1.15. Tableta.
- 1.16. Sistema de coordenadas.
- 1.17. Absoluto o relativo.
- 1.18. Polares.
- 1.19. Cilíndricas
- 1.20. Esféricas.
- 1.21. Dibujo Nuevo.
- 1.22. Dibujo existente.
- 1.23. Presentación preliminar (preview).
- 1.24. Guardar (save).
- 1.25. Guardar como (save as).
- 1.26. Guardar rápido (Qsave).
- 1.27. Fin de la sesión (end)
- 1.28. Fin de la sesión sin guardar modificaciones (quit).
- 1.29. Revisión de dibujos (AUDIT).



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS ACADEMIA DE INFORMATICA

UNIDAD II. Utilidades y Ordenes de Ayuda al Dibujo.

- 2.1. Formato de unidades (DDUNITS).
- 2.2. Definición de límites del dibujo (LIMITS).
- 2.3. Limpiar el dibujo (PURGE).
- 2.4. Pantalla de comandos en MS-DOS (SHELL).
- 2.5. Llegar a ese punto (SNAP).
- Cuadricula (GRID).
- 2.7. Dibujo Ortogonal (ORTHO).
- 2.8. Ayudas al dibujo (DORMODES).

UNIDAD III. Utilidades y Modos de Asignación para el Dibujo de Precisión.

- 3.1. Apertura, Pickbox (Ubicación del área del punto del cursor).
- 3.2. Modos de selección (Cursor, Window, Crossing).
- 3.3. Modos de referencia a entidades (End, Int, Mid, Cen, Point, Cuad, Per, Tan, Nea).
- 3.4. Osnap (Enviar una(s) linea de cualquier modo seleccionado).
- 3.5. Calculadora.
- Ordenes de dibujo.
- 3.7. Línea (L).
- 3.8. Punto (Point).
- 3.9. Selección del Tipo y Escala para los puntos (DDTYPE)
- 3.10. Circulo (C).
- 3.11. Arco (ARC)
- 3.12. Polígono (Polygon)

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- 1) ELABORACION Y ENTREGA DE EJERCICIOS
- 2) PRACTICA EN EL LABORATORIO DE COMPUTO
- 3) ENTREGA DE 2 TRABAJOS FINALES (PLANO TOPOGRAFICO Y PLANO DE CASA-HABITACION)

7. BIBLIOGRAFIA BASICA

Audio de Savario Jalleco Tela [57] (31) 187-50-10 Hai 5 (181 anne a mentrole mor

C 2.87200

AutoCAD 14

Editorial: Mc Graw Hill Autor: José Domínguez.

AutoCAD 2000 Avanzado

Editorial: Mc Graw Hill Autor: J. López Fernández. J.A. Tajadura Zapirain.

8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

NOTAS Y APUNTES DEL PROFESOR.

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

ASISTENCIA A CLASES, ENTREGAS DE LOS EJERCICIOS, Y DOS TRABAJOS FINALES A ENTREGAR (PLANO TOPOGRAFICO Y PLANO DE UNA CASA-HABITACION)

10. EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:		
A) TRABAJOS PRACTICOS (EJERCICIOS)	40 %		
B) TRABAJOS FINALES (PLANOS)	60 %		
CALIFICACIÓN FINAL	100 %		