



<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">Clave: 08MSU0017H</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA</p>  <p style="text-align: center;">Clave: 08USU4053W</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DEL CURSO CAD I</p>	<b>DES:</b>	Ingeniería
	<b>Programa(s) Educativo(s):</b>	Ingeniería civil
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	OC109
	<b>Semestre:</b>	1
	<b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b>	Otros cursos
	<b>Total de horas por semana:</b>	3
	Teoría: Presencial o Virtual	0
	Laboratorio o Taller:	0
	Prácticas:	3
	Trabajo extra-clase:	0
	<b>Créditos Totales:</b>	3
	<b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>	48
	Fecha de actualización:	Agosto 2023
Prerrequisito (s):	ninguno	

**PROPÓSITO DEL CURSO:** Debido a los avances tecnológicos en el área de sistemas, en la actualidad existen varios programas aplicados al dibujo asistido por computadora, en esta etapa se pretende enseñar a los jóvenes los comandos básicos para realizar los planos necesarios en el desarrollo de cualquier obra civil.

**COMPETENCIAS (tipo, nombre y descripción).** El curso promueve de manera introductoria las siguientes competencias:

1. **Básicas:**
  - Comunicación
  - Solucion de problemas
2. **Profesionales:**
  - Ciencias fundamentales de la ingeniería
3. **Específicas:**
  - Administracion de proyectos

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS
	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>1.1 Conocimiento de software aplicados a la topografía</p>	<p>Relaciona el panorama general del software con su aplicación.</p>	<p>Centrado en la tarea: Trabajo de equipo en la elaboración de tareas, planeación, organización, cooperación en la obtención de un producto para presentar en clase.</p> <p>Inductivo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación</li> <li>• Comparación</li> <li>• Experimentación</li> </ul> <p>Deductivo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación</li> <li>• Comprobación</li> <li>• Demostración</li> <li>• Sintético</li> <li>• Recapitulación</li> <li>• Definición</li> <li>• Resumen</li> <li>• Esquemas</li> <li>• Modelos matemáticos</li> <li>• Conclusión</li> </ul> <p>Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura</li> <li>• Lectura comentada</li> <li>• Material de</li> </ul> <p>Apoyo didáctico: Recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual de prácticas de CAD I</li> </ul>	<p>Se entrega por escrito:</p> <p>Planos</p> <p>Proyectos</p> <p>Tareas</p> <p>Prácticas</p> <p>La realización de las prácticas tiene el objetivo de dar a conocer a los jóvenes los diferentes tipos de planos. Cada plano tiene un objetivo diferente, ya que se pretende que los alumnos sean capaces de realizar cualquier tipo de representación cartográfica, necesaria en el desarrollo de un proyecto de ingeniería.</p>
	<p>2. AUTOCAD</p>	<p>Desarrolla proyectos de</p>		

	2.1 Descripción general del paquete 2.2 Comandos básicos para abrir, cerrar y guardar archivos de Autocad 2.3 Comandos de dibujo 2.4 Comandos de edición 2.5 Manejo de capas 2.6 Generación de blocks y su inserción 2.7 Dimensionamiento 2.8 Sombreado	dibujo utilizando como herramienta el paquete Autocad.		
	3.IMPRESIÓN DE DIBUJOS DE AUTOCAD  3.1 Escalas 3.2 Tipos de impresoras	Imprime planos a diferentes escalas y diferentes formatos.		
	4.EXAMENES			

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual de AutoCAD</li> <li>Manual de practicas CAD I</li> </ul>	<p>La acreditación del curso se integra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tres proyectos parciales ponderados de la siguiente manera:               <ul style="list-style-type: none"> <li>1er examen 20%</li> <li>2do examen 30%</li> <li>3er examen 50%</li> </ul> </li> <li>Elaboración de proyecto</li> </ul> <p>Se evalúa por medio de la elaboración de 3 proyectos, los cuales irán de acuerdo con los avances de la materia.</p>

### CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

Objetos de estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. INTRODUCCIÓN																
2. AUTOCAD																
3.IMPRESIÓN DE DIBUJOS DE AUTOCAD																
4.EXÁMENES																