



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
SECRETARÍA ACADÉMICA UNIVERSITARIA
UNIDAD ACADÉMICA DE ARQUITECTURA MAZATLÁN
LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA		
Clave:	.		
Horas y créditos:	Teóricas: 16	Prácticas:48	Estudio Independiente: 16
	Total de horas: 64		Créditos:
Tipo de curso:	Teórico	Teórico-práctico X	Práctico
Competencia (s) del perfil de egreso a la que aporta	Utiliza la tecnología computacional para la digitalización del proyecto arquitectónico y para la presentación del mismo.		
Unidades de aprendizaje relacionadas	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN COMPUTACIÓN APLICADA AL DIBUJO ARQUITECTÓNICO II		
Responsables de elaborar y/o actualizar el programa:	Ing. Ancelmo Palafox Velázquez		
Fecha de:	Elaboración: 06 DE JULIO DE 2011.	Actualización:	
2. PROPÓSITO			
Reconocer los principios básicos de creación y edición de objetos, así como organizar la pantalla gráfica que presenta Autocad, de forma tal que el alumno utilice el software y que sea una herramienta en el desarrollo de sus propios diseños.			
3. SABERES			
Teóricos:	Conocimiento de las normas de representación para el dibujo arquitectónico, reglamento de construcción.		
Prácticos:	Elaborar planos de plantas arquitectónicas Realizar planos de elementos estructurales Elaborar planos de cimentación, representación y nomenclatura del plano de cimentación. Trazar planos de elementos de concreto armado. Crear planos de fachadas Representar planos de cortes. Diseñar perspectivas arquitectónicas Manejo del software de Dibujo Asistido por Computadora (CAD).		
Actitudinales:	Responsabilidad, honestidad y respeto.		
4. CONTENIDO TEMÁTICO			

1. PRESENTACIÓN DE LA PANTALLA DE AUTOCAD
2. COMPRENSIÓN DEL SISTEMA DE COORDENADAS.
3. AYUDAS PARA EL DIBUJO ELECTRÓNICO
4. CONTROL DE DESPLIEGUE GRÁFICO
5. INTRODUCCIÓN A LA EDICIÓN
6. BASES PARA EL DIBUJO Y LA EDICIÓN EN AUTOCAD
7. DIMENSIONAMIENTO DE DIBUJOS
8. REALCE DE DIBUJOS
9. HOJAS DE PRESENTACIÓN (LAYOUTS)
10. INTRODUCCIÓN A SUPERFICIES
11. CONCEPTOS BÁSICOS DE 3D
12. SUPERFICIES, MALLAS Y APROXIMACIONES GEOMÉTRICAS
13. APLICACIÓN DE MATERIALES
14. RENDER
15. RECORRIDO VIRTUAL
16. IMPRESIÓN DE DIBUJOS CON FOTORREALISMO

20. ACCIONES ESTRATÉGICAS PARA EL APRENDIZAJE

Acciones del docente:

Técnicas:

- Aplicación de técnica de integración y comunicación grupal: “Fiesta de presentación” (presentación por parejas).
- Expositiva.
- Lluvia de ideas.
- Lectura comentada
- Demostración / Ejecución.

Actividades:

- Aplicar una Evaluación Diagnóstica oral o escrita, para conocer los conocimientos que posee el alumno referente al tema a tratar.
- Efectuar ejercicio práctico de cada tema y revisar forma de ejecución para verificar la comprensión.

Acciones del estudiante:

- Investigación bibliográfica.
- Elaboración de un resumen.
- Elaboración de una síntesis.
- Realizar una conclusión.
- Entregar un plano de permiso completo al final del curso.

6. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

6.1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Calificación y acreditación
Evaluación Diagnóstica: Documental ○ Cuestionario Evaluación Formativa: Documental ○ Cuestionario ○ Guía de observación ○ Lista de cotejo	1. El plano de mampostería cumple con las Normas Técnicas y contiene las medidas exactas del terreno, la representación de cimiento de colindancia, el cimiento intermedio, el espacio para cisterna y espacio para drenaje.	ENTREGA FINAL 50 %
	2. El plano de cimentación contiene la nomenclatura del armado, la ubicación para la cisterna y la clasificación de los elementos de concreto armado, de acuerdo a normas técnicas.	EVALUACIÓN 30%
	3. El plano de losas contiene los dibujos de detalle del armado, el nivel de piso terminado (N.P.T.) y cumple con las normas técnicas.	TAREAS 10%
	4. El plano de columnas y trabes contiene los dibujos de detalles del armado de cada elemento y cumple con las normas técnicas.	ASISTENCIA 10%
	5. El plano contiene las plantas arquitectónicas necesarias, de acuerdo al número de niveles (o la planta tipo) y cumple con las normas técnicas contenidas en el reglamento de construcción.	
	6. El plano de la planta de azotea cumple con las normas técnicas contenidas en el reglamento de construcción y considera con simbología el tanque estacionario y el tanque elevado.	
	7. El plano de representación para el corte transversal y el corte longitudinal, se elabora de acuerdo a las normas técnicas contenidas en el reglamento de construcción.	
	8. El plano contiene el amueblado de los locales, tanque estacionario y tanque elevado.	

	<p>9. El plano contiene la representación para las fachadas: principal, posterior y lateral, y se elaboró de acuerdo a las normas técnicas contenidas en el reglamento de construcción.</p> <p>10. El plano de fachadas contiene los dibujos de los detalles decorativos de construcción en altorrelieve o bajo relieve.</p> <p>11. La perspectiva se elaboró de acuerdo con el método de proyección de un punto de fuga, dos puntos de fuga o vista aérea siguiendo las normas técnicas de dibujo.</p> <p>12. La perspectiva obtenida se elaboró con alguna técnica a color sobre cartulina ilustración.</p>	
7. FUENTES DE INFORMACIÓN		
UDED.04.01 Realizar planos de elementos estructurales CDED.02.01 Representar Elementos de Construcción		

8. PERFIL DEL PROFESOR:

- Licenciatura en Arquitectura, Ingeniería, o área relacionada.
- Conocimientos de las normas técnicas de dibujo arquitectónico.
- Conocimientos en la utilización del programa de Autocad en dos dimensiones (2D o básico).
- Haber laborado al menos 2 años como trabajador en área afín.
- Estar certificado en la Norma Impartición de Cursos grupales y Presenciales.