

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Instituto: IADA

Modalidad: Presencial

Departamento: Arquitectura

Créditos: 6

Materia: Instrumentos de Representación por Computadora II

Programa: Arquitectura

Carácter: Obligatorio

Clave: ARQ913609

Tipo: Taller

Nivel: Principiante

Horas: 64

Teoría: 17

Práctica: 47

II. Ubicación

Antecedentes:

Clave

Instrumentos de Representación por Computadora I

ARQ913009

Consecuente:

Nivel Intermedio

III. Antecedentes

Conocimientos: Representación arquitectónica, perspectiva axonometría, proyección ortogonal, geométrica descriptiva y tridimensional.

Habilidades: Habilidad y destreza para el uso de la computadora, pensamiento crítico y analítico, capacidad para interpretar y generar planos arquitectónicos.

Actitudes y valores: El alumno deberá mostrar una actitud de interés para aportar y aprender, deberá ser objetivo y analítico, capaz de trabajar en clase.

Motivación, puntualidad, responsabilidad, respeto, cooperación, capacidad de abstracción y creatividad

IV. Propósitos Generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

Al final de este curso el alumno podrá desarrollar proyectos ejecutivos que resulten atractivos, legibles y de calidad, utilizando AutoCAD como herramienta de representación gráfica, elaborando

planos con mayor exactitud, rapidez y profesionalismo.

V. Compromisos formativos

Intelectual: Capacidad de análisis y crítica fundamentada en el conocimiento teórico.

Humano: Propositivo, adoptando un perfil de liderazgo para la toma de decisiones, gusto e interés por aprender, desarrollo del pensamiento crítico y creativo, colaborador y comprometido a practicar de manera constante.

Social: Responsable y respetuoso del trabajo y tiempo de sus compañeros.

Profesional: Responsabilidad para la ejecución en tiempo de los trabajos realizados y con calidad adecuada, con ética profesional en el ejercicio de su profesión, respetuoso de las normas y disposiciones legales vigentes..

VI. Condiciones de operación

Espacio: Sala de Cómputo

Laboratorio: Sala de Cómputo

Población: 10 - 25

Material de uso frecuente:

- a) Pizarrón blanco para marcadores
- b) Proyector y Computadora

Mobiliario: Escritorio, sillas

Condiciones especiales: No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
Presentación y objetivo del curso. Sesión 1 y 2 (4 horas)	Encuadre de la materia. Introducción al Proyecto Ejecutivo	Presentación del curso, revisión y comentarios acerca del contenido, evaluación, fechas y políticas de la clase. Puesta en común de las expectativas de los estudiantes y la metodología de la materia.
CAD Standard Sesión 3 y 4 (4horas)	Presentación CAD STANDARDS Archivo Template	Explicación de los estándares usados en Autocad para la elaboración de proyectos ejecutivos, así como la configuración y organización de: <ul style="list-style-type: none">• Escalas

		<ul style="list-style-type: none"> • Layers • Calidades de dibujo y ploteo • Textos • Cotas <p>Configuración de un archivo Template o plantilla que servirá para la elaboración de cada uno de los elementos o partes contenidas del proyecto ejecutivo.</p>
<p>Elementos annotative</p> <p>Sesión 5 y 6 (8 horas)</p>	<p>Elementos Annotative</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloques annotative • Referencias externas 	<p>Elaboración de bloques annotative con atributos</p> <p>Elaboración de bloques de ejes y niveles</p> <p>Repaso de referencias externas.</p>
<p>Planta Master</p> <p>Sesión 7-8 (8 horas)</p>	<p>Organización de proyecto</p> <p>Planta Master</p> <p>Referencias externas</p>	<p>Organización de los archivos que servirán como referencias externas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planta Master • Ejes • Recuadro <p>Organización del proyecto en carpetas</p>
<p>Anterproyecto</p> <p>Sesión 9-10 (8 horas)</p>	<p>Planta Arquitectónica</p> <p>Conjunto</p> <p>Fachadas</p>	<p>Explicación de la información que deben llevar los planos a nivel de proyecto ejecutivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planta arquitectónica • Conjunto • Fachadas
<p>Plano de Trazo</p> <p>Sesión 11-12 (8 horas)</p>	<p>Plano de Trazo</p> <p>Plano de losa</p>	<p>Explicación de la información que deben llevar los planos a nivel de proyecto ejecutivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planta de Conjunto • Plano de losa
<p>Plano de Cimentación</p> <p>Sesión 13-14 (8 horas)</p>	<p>Cimentación</p> <p>Detalles</p> <p>Corte por fachada</p>	<p>Explicación de la información que deben llevar los planos a nivel de proyecto ejecutivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plano de cimentación • Detalles (Castillo, Zapata Corrida y Losa Aligerada) • Corte por fachada
<p>Plano de Acabados</p> <p>Sesión 15-18 (16 horas)</p>	<p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pisos • Muros • Puertas • Ventanas 	<p>Explicación de la información que deben llevar los planos a nivel de proyecto ejecutivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plano de Acabados

Plano de Instalaciones Sesión 19-22 (16 horas)	Instalaciones <ul style="list-style-type: none"> • Hidráulica • Sanitaria • Gas 	Explicación de la información que deben llevar los planos a nivel de proyecto ejecutivo: <ul style="list-style-type: none"> • Plano de Instalación Hidráulica • Plano de Instalación Sanitaria • Plano de Instalación de Gas
Plano de Instalaciones Sesión 23-24 (8 horas)	Instalación Eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado • Contactos 	Explicación de la información que deben llevar los planos a nivel de proyecto ejecutivo: <ul style="list-style-type: none"> • Plano de Instalación Eléctrica
Sesión 26-31 (24 horas)	Entrega Final	Preparación y corrección de los planos elaborados durante el semestre para entrega final
Entrega Sesión 32 (2 horas)	Entrega final	Entrega de planos trabajados durante el semestre corregidos en el formato convenido

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes.

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

- a) Aproximación empírica de la realidad
- b) Búsqueda, organización y recuperación de información
- c) Comunicación horizontal
- d) Descubrimiento
- e) Ejecución-ejercitación
- f) Elección, decisión
- g) Evaluación
- h) Experimentación
- i) Extrapolación y transferencia
- j) Internalización
- k) Investigación
- l) Meta cognitivas
- m) Planeación, previsión y anticipación
- n) Problematización
- o) Proceso de pensamiento lógico y crítico
- p) Procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- q) Procesamiento, apropiación-construcción
- r) Significación generalización
- s) Trabajo colaborativo

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen único: No

b) Evaluación del curso

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

El criterio de evaluación para las entregas será en función de la calidad del dibujo presentado, es decir, de la capacidad del estudiante de comunicar una idea de manera gráfica. En este sentido, cada plano arquitectónico deberá cumplir satisfactoriamente con los siguientes elementos para su evaluación aprobatoria:

- Calidades de línea
- Legibilidad
- Ejes
- Cotas exteriores e interiores
- Nombres de los espacios
- Niveles
- Mobiliario y ambientación
- Figura humana
- Escala arquitectónica
- Recuadro (organización de datos completos)
- Simbología de cortes
- Simbología de detalles

Anteproyecto.	10%
Planta de trazo.	10%
Planta de Cimentación y Detalles	10%
Corte por Fachada	10%
Planos de acabados (en Muros, Pisos y Puertas y Ventanas.)	15%
Planos instalaciones Hidrosanitarias y gas	15%
Planos de instalación eléctrica.	10%
Entrega final en 90 x 60 con lo necesario para permiso ante municipio.	20%

X. Bibliografía

De la Puente González, R. (2016). EL PROYECTO ARQUITECTONICO: Método para su desarrollo y descripción de sus partes. AD International SA de CV, 2016.

Murguía, D. M., & Mateos, Z. D. (1997). Detalles de arquitectura. México: Árbol.

Plazola, C. A. (2001). Arquitectura habitacional Volumen II. Plazola Editores.

Cebolla, C. C. (2015). AutoCAD 2015: Curso práctico. Madrid: RA-MA.

XI. Perfil deseable del docente

Licenciatura / Maestría

Área: Proyecto ejecutivo.

Experiencia: 2 años docencia, Dibujo asistido por computadora.

XII. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr. René Ezequiel Saucedo Muñoz

Coordinador/a del Programa: Mtra. Laura Elena Ochoa Lozano

Fecha de elaboración: Noviembre 2016

Elaboró: Arq. Ricardo Díaz Hernández, Arq. Estefanía Bermúdez Guerrero, Arq. Marco Antonio Ávila Reza

Fecha de rediseño: Noviembre del 2018

Rediseñó: Arq. Estefanía Bermúdez Guerrero, Arq. Ricardo Díaz Hernández, Arq. Marco Antonio Ávila Reza