

## CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura			
<b>Instituto:</b>	IADA	<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Departamento:</b>	Arquitectura	<b>Créditos:</b>	6
<b>Materia:</b>	Representación por computadora I	<b>Carácter:</b>	Obligatoria
<b>Programa:</b>	Arquitectura	<b>Tipo:</b>	Taller
<b>Clave:</b>	ARQ-913009		
<b>Nivel:</b>	Principiante		
<b>Horas:</b>	4	<b>Teoría: 2</b>	<b>Práctica: 2</b>

II. Ubicación	
<b>Antecedentes:</b> Dibujo al Natural	<b>Clave</b> DIS630397
<b>Consecuente:</b> Instrumentos de Representación por Maquetas	<b>Clave</b> ARQ913109

III. Antecedentes
<b>Conocimientos:</b> Conocimiento de los CAD Estándares, Calidades de impresión y Dibujo de un Anteproyecto y Detalles.
<b>Habilidades:</b> Habilidades en el manejo del programa AutoCAD.
<b>Actitudes y valores:</b> Instruir a los alumnos los valores y actitud de responsabilidad, entusiasmo, auto motivación, así como el mejoramiento personal y organización de su trabajo.

#### **IV. Propósitos Generales**

Adquirir conocimientos teóricos, prácticos para dibujar planos arquitectónicos expresando gráficamente con la calidad de línea adecuada los diferentes elementos arquitectónicos que intervienen en un proyecto.

#### **V. Compromisos formativos**

**Intelectual:**

Iniciativa para toma de decisiones, responsabilidad para entrega de trabajos en tiempo y con calidad, capacidad de análisis y crítica fundamentada en el conocimiento teórico.

**Humano:** Propositivo, adoptando un perfil de liderazgo para la toma de decisiones, capacidad personal de superación, responsable con sus compañeros, respetuoso del trabajo de los demás.

**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:**  
Ninguno

**Población:** Mínimo  
15, Máximo 24

**Mobiliario:**  
Equipo de  
cómputo.

Material de uso frecuente:

Cañón y Pizarrón

Condiciones especiales:

## VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
1. Introducción a AutoCAD. 2. Plantas Arquitectónicas. 3. Planta de Conjunto. 4. Fachadas y Cortes. 5. Cimentación y detalles. 6. Plano Catastral. 7. Trabajo Final.	1.1 Comandos básicos. 1.2 Ejercicios aplicando comandos básicos. 2.1 CAD STANDARS 2.2 Dibujo de plantas arquitectónicas. 2.3 Objetos anotativos. 2.4 Dibujo de plantas arquitectónicas. 2.5 Layout e impresión.	Explicación docente  Trabajo individual

## VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

1. a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
2. 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 a la realidad.
- b) Descubrimiento.
- c) Ejecución – ejercitación.
- d) Experimentación.

e) Meta cognitivas.

f) Procesos de pensamiento creativo divergente y lateral.

## **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 rubros:**

a) Conocimientos: teóricos (intelectuales, profesionales, humanos, sociales-culturales)

b) Habilidades: Lectura de textos académicos, Reportes, Resúmenes interpretativos, investigación documental y de campo, exposiciones, presentaciones o multimedia, trabajo en equipo, Calidad, Representación y limpieza en los trabajos, especialmente en el final.

c) Actitudes y valores: Disciplina, profesionalismo, puntualidad, respeto, honestidad, confianza, calidad del producto, respeto a los tiempos

#### **A través de diversas actividades como:**

a) Participación y desempeño en clase

b) Trabajo de investigación

c) Tareas y entregas programadas

d) Exposición, presentaciones o multimedia (video, etc.)

e) Exámenes parciales y final (aspectos teóricos y prácticos)

f) Otras que el docente considere oportunas

--

<b>X. Bibliografía</b>
<b>Nota: Revisar la bibliografía obligatoria y complementaria, así como citar adecuadamente según sea el caso de libros, revistas, páginas electrónicas, compilaciones, libros electrónicos, etc.</b>
a) BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA: AutoCAD 2013. Curso práctico. Castell Cebolla (2012) AutoCAD 2013. Guías practicas usuarios. Fernando Montaña La Cruz. (2012) AutoCAD 2013. Manual Avanzado. Fernando Montaña La Cruz. (2012)
b) BIBLIOGRAFÍA EN LENGUA INGLESA: Tutorial guide to Autocad 2013. Lockhart Shawna.(2013)
c) BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA Y DE APOYO. Ching, Frank, 1993 Manual de dibujo arquitectónico / Frank Ching; tr. Jorge Carbonell, Santiago Castán. 3ª. Ed, México; Gustavo Gilli, 1999, reimpresión 2003.

<b>X. Perfil deseable del docente</b>
GRADO ACADÉMICO: Licenciatura
ÁREA: Arquitectura
EXPERIENCIA: 2 años

<b>XI. Institucionalización</b>
Responsable del Departamento: Dra. Elvira Maycotte Pansza
Coordinador/a del Programa: MDH. Abril Sánchez Solís
Fecha de elaboración: 05 de Junio del 2013

**Elaboró:** Mtro. José Humberto Campuzano de la Torre, Arq. Ricardo Díaz Hernández y Arq. Ana María Martínez Gutiérrez

**Fecha de rediseño:** 2 de Diciembre del 2013

**Rediseñó:** Mtro. José Humberto Campuzano de la Torre