CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura

Instituto: **INSTITUTO DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE**

Modalidad: Presencial

Departamento: **Arquitectura**

Créditos: 6

Materia: **Instrumentos de Representación por Computadora I**

Programa: **Arquitectura**

Carácter: Obligatorio

Clave: **ARQ913009**

Tipo: Taller

Nivel: **Principiante**

Horas: **64** **Teoría:** 17 **Práctica:** 47

II. Ubicación

Antecedentes: Clave

Representación Arquitectónica ARQ111809

Consecuente:

Instrumentos de Representación por Computadora II ARQ913609

III. Antecedentes	
Conocimientos:	Conocimiento de los CAD Estándares, Calidades de impresión y Dibujo de un Anteproyecto y Detalles.
Habilidades:	Habilidades en el manejo del programa AutoCAD.
Actitudes y valores:	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
Los propósitos fundamentales del curso son:
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 critica 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 Computo	Equipo de cómputo.
Laboratorio: Ninguno	Mobiliario:
Población: Mínimo 15, Máximo 24	
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.	

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 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

Permite examen único: no ☑ si ☐

b) Evaluación del curso

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

Calidad, Representación y limpieza en los trabajos, especialmente en el final.
Formato para Evaluar Porcentaje
Plantas Arquitectónicas. Esc.1:100 10%
Fachadas y Cortes. Esc.1:100 20%
Planta de Conjunto. Esc.1:100 10%
Cimentación Esc.1:100 y Detalles. Esc.1:20 10%
Plantas Arquitectónicas, Fachadas y
planta de conjunto Esc.1:75 30%.
Examen Final. 20%

X. Bibliografía

Nota: Revisar la bibliografía obligatoria y complementaria, así como citar adecuadamente según sea el caso de libros, revistas, páginas electrónicas, compilaciones, libros electrónicos, etc.

a) BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:
AutoCAD 2013. Curso práctico. Castell Cebolla (2012)
AutoCAD 2013. Guías practicas usuarios. Fernando Montaño La Cruz. (2012)
AutoCAD 2013. Manual Avanzado. Fernando Montaño 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.

XI. Perfil deseable del docente

GRADO ACADÉMICO: Licenciatura
ÁREA: Arquitectura
EXPERIENCIA: 2 años

XII.Institucionalización

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