

DEFINICIÓN DE LA MATERIA: ARCHICAD AVANZADO se pretende impartir mediante la utilización del programa **Archicad v20** el cual es un software ideal para la rápida y sencilla creación de modelos 3D y planimetría de alta calidad especialmente para arquitectos y diseñadores. El programa Archicad permite desde la generación de planos, vistas, perspectivas, volumetrías de material, así como perspectivas, sin el uso de programas adicionales. Se basa en el concepto de BIM (Building Information Modeling) del cual a partir de un modelo digital se logra obtener toda la información del proyecto.

Archicad v20 se acopla muy bien con varios programas de modelado en 3D, la obtención de la planimetría, las perspectivas y diferentes vistas se logran en tiempos muy cortos y con muy poca exigencia de máquina.



OBJETIVO GENERAL: Que el alumno adquiera las habilidades y destrezas que le permitan trabajar en el diseño, la representación de proyectos arquitectónicos de manera virtual en 3 Dimensiones y la producción de documentación requerida de los mismos, mediante la utilización de las herramientas que ofrece el programa **Archicad v19-20**

OBJETIVO ESPECÍFICO:

Que el alumno explore y utilice el entorno de trabajo del **Archicad v20** como una forma de representar el proyecto arquitectónico con herramientas avanzadas de modelado y dibujo.



RELACIÓN CON EL AREA:

Esta materia está relacionada con el área de composición arquitectónica y la sub-área de representación arquitectónica.

TEMARIO:

- 1) Presentación y autoevaluación inicial
- 2) Plantilla de trabajo
- 3) Comandos auxiliares
- 4) Parámetros personales
- 5) Detalles
- 6) Muros complejos
- 7) Diseño y dibujo estructural complejo
- 8) Escaleras complejas
- 9) Topografía avanzada
- 10) Mobiliario avanzado I
- 11) Mobiliario avanzado II
- 12) Visualización avanzada
- 13) Estructuras complejas
- 14) Listados y resolución general de dudas, Presentación de trabajos y entrega final.

DINÁMICA DE ENSEÑANZA:

El concepto metodológico es con la modalidad de taller, en la que se trabajará no solamente en el conocimiento de los comandos básicos del programa, sino que serán de suma importancia

el interés del alumno respecto a la exploración y experimentación con el entorno de trabajo, así como el trabajo colaborativo por medio de la compartición de experiencias creativas y de representación arquitectónica.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

La evaluación será continua, formativa además de autorregulable, tomando en cuenta aspectos cualitativos logrados en lo individual por cada alumno participante, mediante los siguientes aspectos esenciales.

- **Trabajo en el aula y extraescolar** (Porcentaje total 60%)
 - Puntualidad y asistencia
 - Responsabilidad en el uso del equipo de computo
 - Actitud y participación en clase
 - Presentación de productos al final de cada clase
 - Revisión de los trabajos extraescolares
 - Exposición personal de trabajos
- **Presentación del producto final** (Porcentaje total 40%)

TOTAL : 100 %

BIBLIOGRAFÍA:

- Manual de referencia Archicad 20 PDF
- Página web [www. Archicad.com.mx](http://www.Archicad.com.mx)

CAPACIDAD EN EL CURSO:

20 ALUMNOS

DURACIÓN:

13 semanas.

DIA: VIERNES



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CICLO ESCOLAR 2017-2018

AREA:
COMPOSICION ARQUITECTONICA

SUB-AREA:
REPRESENTACION ARQUITECTÓNICA

LINEA TEMÁTICA:
DISEÑO ARQUITECTÓNICO CON
HERRAMIENTAS DIGITALES

SUBLÍNEA TEMÁTICA:
APLICACIONES DE CAD Y ARCHICAD

MATERIA OPTATIVA:

El Edificio Virtual™



“ArchiCAD Avanzado”

PROFESOR: