

Representación Técnica y Normatividad

Universidad de Monterrey (UDEM)
Arquitectura de Interiores
Semestre Primavera 2019

Información general

Información de la clase

Docente:

Arq. Miguel Ángel García Escobar
miguelangel.garciae@udem.edu
tel. 8112309860

Horario:

Grupo 1:
Miércoles de 7:00 – 9:30 am.

Grupo 2:
Viernes de 9:30 – 12:00

Encuadre:

1er Parcial:	33%
2do Parcial:	33%
Final:	33%

Ver guía

Asistencia

- Dos faltas máximo al semestre
- No se acumulan los retardos, pero el retardo se ve reflejado usualmente en su desempeño
- Eviten llegar tarde porque retrasa el grupo y sesgan conocimientos

Temario de la clase

- 1er Parcial – Teoría y cómo usar AutoCAD
- 2do Parcial – Sólo práctico, cómo hacer los planos
- 3er Parcial – Ejercicio integrador

Temario de la clase

SEMANA 1 - 15 de enero	Conceptos teóricos Instalación de AutoCAD
SEMANA 2 - 22 de enero	Propósito de los planos Introducción de AutoCAD Comandos básicos de AutoCAD
SEMANA 3 - 29 de enero	Dibujar planta arquitectónica sencilla Configuración auxiliar de AutoCAD (a la par del ejercicio)
SEMANA 4 - 5 de febrero	Configuración auxiliar de AutoCAD (a la par del ejercicio) Planta parte 2 & dibujar elevación sencilla
SEMANA 5 - 12 de febrero	Membretes y planos Simbología Configuración de Layout
SEMANA 6 - 19 de febrero	EXAMEN PRACTICO (POSIBLE CAMBIO AL LUNES 18)
SEMANA 7 - 26 de febrero	Planta Arquitectónica / Enfoque en escaleras
SEMANA 8 - 5 de marzo	Elevaciones
SEMANA 9 - 12 de marzo	Cortes
SEMANA 10 - 19 de marzo	Elevaciones Interiores & Detalle Arquitectónicos
SEMANA 11 - 26 de marzo	Plano de desplante de muros - Plano de acabados
SEMANA 12 - 2 de abril	EVALUACION
SEMANA 13 - 9 de abril	Planos de mobiliario - Plano de ventanas y puertas
VACACIONES	
SEMANA 14 - 23 de abril	Trucos de AutoCAD Proyecto producto integrador - Revisión 1
SEMANA 15 - 30 de abril	Trucos de AutoCAD / otros software Proyecto producto integrador - Revisión 2
SEMANA 16 - 7 de mayo	Proyecto producto integrador - Revisión 3
EXAMEN FINAL - 14 de mayo	

NOTA:

El plan de trabajo puede tener ajustes o variaciones dependiendo del desempeño del grupo y/o eventos de la universidad.

Equipo de cómputo

- Pueden utilizar computadoras de la universidad: Revisar qué computadoras tienen instalado el AutoCAD.
- Lo más factible es utilizar su propia computadora (casi todos los alumnos tienen).
- AutoCAD no es un programa muy pesado. Para diseño hay programas con mayor requerimientos de computadora
- Si van a comprar una computadora:
 - Recomendado LAPTOP por portabilidad
 - Revisen que otros programas. Preferentemente los más pesados (Lumion, Vray, 3D Max, Vray, etc.)

Requisitos del sistema de AutoCAD LT 2019	
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft® Windows® 7 SP1 con la actualización KB4019990 (32 bits y 64 bits)• Microsoft Windows 8.1 con la actualización KB2919355 (32 y 64 bits)• Actualización de aniversario de Microsoft Windows 10 (solo 64 bits) (versión 1607 o superior)
Procesador	Básico: procesador de 2,5–2,9 GHz Recomendado: procesador de 3 GHz o más
Memoria	Básico: 8 GB Recomendado: 16 GB
Resolución de pantalla	Pantallas convencionales: 1920 x 1080 con color verdadero Pantallas de alta resolución y 4K: Se admiten resoluciones de hasta 3840 x 2160 en sistemas de 64 bits con Windows 10 (con una tarjeta gráfica adecuada)
Tarjeta gráfica	Básico: 1 GB de GPU con 29 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 11 Recomendado: 4 GB de GPU con 106 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 11
Espacio en disco	6,0 GB
Explorador	Google Chrome™ (para la versión web de AutoCAD)
Dispositivo señalador	Admite ratones de Microsoft
.NET Framework	.NET Framework versión 4.7

<https://knowledge.autodesk.com/es/support/autocad-lt/learn-explore/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/ESP/System-requirements-for-AutoCAD-LT-2019.html>

¿Qué ver en una computadora?

- RAM es la memoria,
 - ¿Cuántos programas puedo tener abiertos al mismo tiempo? ¿Qué tan lenta o rápida es mi computadora?
 - 4GB o menos es básica, 8GB es buena, 16GB o más es muy buena.
- Tarjeta de video
 - Utilizada para poder correr los programas 3D, edición de videos y videojuegos. Existen separadas e integradas.
 - Las integradas están en las computadoras básicas, las separadas son mejores para 3D y edición de videos.
 - Marcas más comunes NVidia y ATI. Varían mucho dependiendo del modelo.
- Procesador
 - Indica la capacidad de cálculos que puede hacer.
 - ¿Qué tan rápido proceso un render? ¿Qué tantas líneas está haciendo el AutoCAD?
 - Marcas más comunes son Intel y AMD.
 - Para intel: i3 es baja. i5 e i7 mejores. AMD A5 y A7 son recomendados.
 - Revisar la capacidad. 2.5GHZ es baja, 2.9 GHZ es media, 3.5GHZ es alta.



+



Macbook Air 2017.

- Buena para el día a día
- Portabilidad y batería.
- Conexión con mi celular

Computadora armada

- Ideal para trabajo
- Modelos 3D pesados
- Renders

Impresora

- En esta clase se requiere imprimir planos doble carta
- Centros de impresión de la universidad
- Office Depot & Office Max
- Identifiquen el centro de ploteo más cercano a su casa, o más económico
- Únicamente haremos una impresión en planos 60x90 para que conozcan del proceso pero rara vez lo utilizaremos para su clase.



Instalación de AutoCAD

- Se utilizará AutoCAD para esta clase
- Por favor, para la siguiente clase traer computadora con AutoCAD instalado o identificar computadora para trabajo en clase.
- No importa la versión.
- Recomendado utilizar versión estudiantil. Pueden bajarla fácilmente con su correo institucional.
- Link de descarga:
 - <https://www.autodesk.mx/education/free-software/autocad>
- En la segunda parte de la clase veremos como instalar AutoCAD.



Instalación de AutoCAD

The screenshot shows the Autodesk Education website for AutoCAD. The browser address bar displays the URL <https://www.autodesk.mx/education/free-software/autocad>. The page header includes the Autodesk logo, a search bar with the text "BUSCAR", and links for "INICIAR SESIÓN" and "MÉXICO". A blue "MENÚ" button is also present. Below the header, the "EDUCACIÓN" section features a navigation menu with items: "Software gratuito", "Aprender y enseñar", "Concursos y eventos", "Preparar y ayudar a superar", "Soporte", and "Acerca de Autodesk Educación".

Below the navigation menu, there are links for "móviles." and "[Requisitos del sistema \(inglés\)](#)".

The main content area is divided into two columns:

- Tengo una cuenta**: A red button labeled "REGISTRARSE" with a right-pointing arrow.
- Necesito una cuenta**: A red button labeled "CREAR UNA CUENTA" with a right-pointing arrow.

Below these buttons, the text reads: "Inicie sesión o cree una cuenta más arriba para comenzar".

There are three dropdown menus for user selection:

- Selecciona tu versión
- Sistema operativo
- Idioma

At the bottom, there are three informational links:

- + Estás recibiendo una licencia educativa [Ver más](#)
- + Se aplican restricciones de instalación [Ver más](#)
- + Pasos adicionales necesarios para instituciones educativas [Ver más](#)

At the very bottom, there is a grey button labeled "INSTALAR AHORA" with a right-pointing arrow.