



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

ESCUELA DE ESTUDIOS SUPERIORES DE YECAPIXTLA

DIBUJO ARQUITECTÓNICO POR COMPUTADORA

“Cuando se dibuja algo, el cerebro y las manos trabajan juntos” TADAO ANDO.

El dibujo es una habilidad con la que los arquitectos, ingenieros e ingenieros-arquitectos entablamos comunicación; es la base de entendimiento y representación de los proyectos que elaboraremos en la vida universitaria y profesional. El dibujo arquitectónico es lenguaje técnico con el cual podemos representar de manera gráfica nuestras propuestas arquitectónicas para mostrar a nuestros clientes y posteriormente puedan ser ejecutadas.

En la actualidad, cualquier profesional del ramo de la construcción debe contar con las habilidades del manejo de softwares de dibujo que permitan mejorar los tiempos y flujos de trabajo profesional, es una habilidad básica que debemos adquirir.

Objetivo general:

Aprender y aplicar los elementos básicos del dibujo arquitectónico que le permitan representar un proyecto de forma bidimensional utilizando un software de dibujo asistido por computadora.



Av. Universidad s/n, Quinta Sección de los Amates, Yecapixtla, Morelos, México, 62820, Tel. 777 329
71 56 / (731) 3 57 50 10 eesyecapixtla@uaem.mx

UAEM
RECTORÍA
2023-2029



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

ESCUELA DE ESTUDIOS SUPERIORES DE YECAPIXTLA

Objetivos específicos:

- Detectar las habilidades con las que el aspirante ingresa a la carrera de Ingeniero Arquitecto.
- Servir como enseñanza preparatoria o de nivelación para los aspirantes que ingresen de la mejor forma al Ciclo Básico de la carrera de Ingeniero Arquitecto.
- Aprender de forma básica el manejo del software asistido por computadora AutoCAD.
- Aprender la representación de los elementos básicos que debe contener un proyecto arquitectónico.

Requisitos de permanencia.

1. El aspirante debe estar debidamente inscrito en el Curso Propedéutico.
2. El aspirante para aprobar el curso deberá cumplir con el 80% de asistencias.
3. Deberá cumplir en tiempo y forma con los trabajos y tareas que sean solicitados por el docente.
4. En caso de falta, se puede justificar la inasistencia solo con el comprobante médico correspondiente, **más no la entrega de trabajos.**
5. El aspirante deberá conservar un buen comportamiento, dirigiéndose en todo momento con respeto hacia los docentes, administrativos y compañeros.
6. El aspirante deberá respetar y acatar el Reglamento del Centro de Computo de la



EESY.

Av. Universidad s/n, Quinta Sección de los Amates, Yecapixtla, Morelos, México, 62820, Tel. 777 329
71 56 / (731) 3 57 50 10 eesyecapixtla@uaem.mx

UAEM
RECTORÍA
2023-2029



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

7. La calificación final será el promedio de todas las calificaciones de los trabajos y tareas.

Contenido Temático

1. Tipos de planos arquitectónicos.
 - 1.1 Planta Arquitectónica
 - 1.2 Fachadas
 - 1.3 Cortes
 - 1.4 Planta de conjunto y de techos.
2. Tipos de muros, puertas y ventanas.
 - 2.1 Muros de carga y muros divisorios
 - 2.2 Tipos de puertas (en planta y alzados)
 - 2.3 Tipos de ventanas (en planta y alzado)
3. Elementos de complemento de planos arquitectónicos.
 - 3.1 Globos o satélites de ejes.
 - 3.2 Acotaciones.
 - 3.3 Rótulos.
 - 3.4 Mobiliarios
 - 3.5 Niveles.
 - 3.6 Solapa.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

4. Comandos Básicos de AutoCAD.

4.1 Line o Línea

4.2 Rectangle o Rectángulo

4.3 Circle o Círculo

4.4 Offset o Desface

4.5 Trim o Recorte

4.6 Hatch o Sombreado

5. Comandos de anotación

5.1 Layer o Capa

5.2 Text o Texto

5.2.1 Formato de texto

5.3 Dimension o Acotar

5.3.1 Formato de acotaciones.

5.3.2 Dimension linear o Acotar línea

5.3.3 Dimension aligned o Acotar alineado

5.3.4 Dimension angular o Acotar ángulo

5.3.5 Dimension continue o Acotar continuo

5.3.6 Quick o Cota Rápida.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

ESCUELA DE ESTUDIOS SUPERIORES DE YECAPIXTLA

6. Dibujo de plano con AutoCAD.

- 6.1 Elaboración de muros, puertas y ventanas de una planta arquitectónica
- 6.2 Colocación de mobiliario, ejes, cotas y letreros.
- 6.3 Colocación de texturas
- 6.4 Elaboración de fachada
- 6.5 Elaboración de solapa e impresión de planos.

Cronograma y actividades del curso

FECHA	TEMA	ACTIVIDAD	VALOR (%)
7 JULIO 2025	1. Tipos de planos arquitectónicos	Investigación de ejemplos de tipos de planos.	10%
8 JULIO 2025	2. Tipos de muros, puertas y ventanas	Lámina de tipos de muros, puertas y ventanas.	5%
9 JULIO 2025	3. Elementos de complemento de planos arquitectónicos.	Diseño y dibujo de solapa	5%
10 JULIO 2025	4. Comandos básicos de AutoCAD.	Elaboración de figuras realizadas con comando básicos.	5%
11 JULIO 2025	5. Comandos de anotación.	Colocación de textos y acotaciones en figuras.	5%
14 JULIO 2025	6.1 Elaboración de muros, puertas y ventanas de una planta arquitectónica	Entrega digital de plano.	25%
15 JULIO 2025	6.2 Colocación de mobiliario, ejes, cotas y letreros.	Entrega digital de plano con complementos.	5%
16 JULIO 2025	6.2 Colocación de texturas	Entrega digital de plano con texturas.	5%
17 JULIO 2025	6.3 Elaboración de fachada	Entrega digital de fachada	10%
18 JULIO 2025	6.4 Elaboración de solapa e impresión de planos.	Entrega digital e impresa de planos.	25%
			100%



Av. Universidad s/n, Quinta Sección de los Amates, Yecapixtla, Morelos, México, 62820, Tel. 777 329 71 56 / (731) 3 57 50 10 eesyecapixtla@uaem.mx

UAEM
RECTORÍA
2023-2029



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Criterios de Evaluación

- Investigación.

Claridad y precisión de la información 50%

Presentación del trabajo..... 30%

Claridad en las imágenes presentadas... 10%

Fuentes de consulta 10%

- Láminas

Calidad y limpieza en el dibujo..... 50%

Precisión 20%

Contenido 30%

- Entregas Digitales

Contenido 65%

Tiempo de entrega 35%

(Calificación de 10 en entregas antes de las 20:00 hrs; calificación de 9 en entregas entre 20:01 y 21:00 hrs; calificación de 8 en entregas de 21:01 a 22:00 hrs; calificación de 7 en entregas de 22:01 a 23:00 y calificación de 6 en entregas de 23:01 a 23:59 hrs). *Solo en este criterio*





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



- Entrega Impresa

Precisión en la impresión..... 40%

Contenido 35%

Calidad en el dibujo... 25%

Materiales.

- Hojas blancas en tamaño carta o doble carta.
- Lápices de carbón.
- Goma de migajón.
- Juego de Escuadras
- Escalimetro
- Computadora con AutoCAD. *El Centro de Computo cuenta con 26 equipos con el software, por lo que se recomienda que quien pueda hacer uso de su computadora personal lo puede hacer dentro del Aula o la Biblioteca de la EESY. En caso de no contar con el software, los primeros dos días del curso se brindará apoyo para instalarlo en modo prueba de 30 días.*





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

ESCUELA DE ESTUDIOS SUPERIORES DE YECAPIXTLA

Referencias.

ALLEN, L., & ONSTOTT, S. (2008). *Técnicas profesionales con AutoCAD*. Anaya multimedia.

CEBOLLA, C. C. (2012). *AutoCAD 2015. Curso Práctico*. Grupo Editorial RA-MA. 10.

CHING, F (2013). *Manual de dibujo arquitectónico*. Editorial G.G.

DIX, M. & RILEY, P. (2013). *AutoCAD 2013*. Pearson Educación de México S.A. de C.V.

MARIN DE L'HOTELLERIE, J. (2006). *Introducción al dibujo arquitectónico*. Editorial Trillas.

WANG, T. (1991). *El dibujo arquitectónico. Plantas, cortes y alzados*. Editorial Trillas

MDAB. Jorge Alberto Nieto Bautista

Docente por horas de la EESY

Junio, 2025



Av. Universidad s/n, Quinta Sección de los Amates, Yecapixtla, Morelos, México, 62820, Tel. 777 329
71 56 / (731) 3 57 50 10 eesyecapixtla@uaem.mx

UAEM
RECTORÍA
2023-2029