

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA | DIBUJO CONSTRUCTIVO II

Año	Sexto
Asignatura	Dibujo Constructivo II
Objetivo general	El alumno estudiará y analizará modelos tridimensionales a través de la observación e identificación de sus elementos, la aplicación de métodos básicos del dibujo técnico necesarios para solucionar problemas geométricos básicos en dos y tres dimensiones referenciadas a elementos del contexto, todo ello con el fin de comprender el Dibujo Constructivo como medio de comunicación y su valor para percibir y comprender la relación observador-objeto-espacio en su realidad inmediata.

Unidad 1

El lenguaje de la Geometría para representar formas planas

Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none">• Conocerá e Identificará los conceptos y métodos para el trazo del dibujo constructivo a través de la investigación y análisis de ejemplos, con el fin de conocer las bases del lenguaje gráfico geométrico.• Aplicará métodos y técnicas de dibujo para representar las formas bidimensionales a través de croquis y dibujos geométricos, con el fin de plasmar imágenes mentales.• Valorará la importancia del dibujo técnico como medio de comunicación normalizada (individual y colectiva), con el fin de incorporarlo a su bagaje cultural como otra forma de expresión gráfica, a través de la aportación del dibujo constructivo al desarrollo social y productivo.
-----------------------	--

Contenidos	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
CONCEPTUALES				
1.1 El dibujo constructivo en el desarrollo social y productivo		X		Es un tema que se puede ver con otros temas y está dentro de algunos contenidos de la unidad 2 y 3
1.2 Los instrumentos básicos para el dibujo constructivo	X			
1.3 Los elementos gráficos en los objetos (punto, línea, plano, entre otros)			X	Estos temas se ven en Dibujo II
1.4 El lenguaje técnico básico: códigos y representación técnica normalizada	X			
1.5 La escala en el dibujo de los objetos	X			
PROCEDIMENTALES				
1.6 Investigación en fuentes digitales sobre el desarrollo social y productivo basado en el dibujo constructivo			X	Como es un tema vinculado al 1.1 no es necesario hacer la investigación ya que se verá en otros temas
1.7 Aplicación de los métodos geométricos para el trazo de formas bidimensionales a mano alzada con instrumentos manuales y/o recursos digitales		X		Se reducirá a los problemas básicos que permitan trabajar en la unidad 2
1.8 Uso de técnicas manuales y/o digitales para el trazo geométrico de formas planas	X			
ACTITUDINALES				
1.9 Valoración de la importancia del dibujo en el desarrollo social, tecnológico y productivo		X		Está vinculado al 1.1 y como se mencionó se integrará a otros

1.10 Disposición para el trabajo individual y colaborativo	X
1.11 Formación de hábitos de limpieza y orden	X

Unidad 2

Proyecciones Ortogonales y Axonométricas para estudiar los objetos

Objetivos específicos

- Analizará las cualidades y utilidad de los Sistemas de Proyección Ortogonal y Axonométrica a través del estudio de la forma en el espacio y su representación gráfica, para comprender la ubicación y composición de los volúmenes a escala.
- Determinará la ubicación espacial de los elementos gráficos que conforman los objetos, aplicando los métodos de proyección ortogonal y axonométrica, para desarrollar sus habilidades de observación, análisis y síntesis espacial, a través del dibujo a mano alzada y con instrumentos y construcción de maquetas.
- Valorará la utilidad de los sistemas de proyección para comunicar ideas acerca de la construcción de objetos, por medio de actividades interdisciplinarias, individuales y grupales.

Contenidos	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
CONCEPTUALES				
2.1 Características de las proyecciones:				Es Básico
a) Ortogonales				
b) Axonometrías: principalmente el dibujo isométrico	X			
PROCEDIMENTALES				

2.2 Aplicación de los métodos de proyecciones ortogonales, axonométricas y sistemas de medición en la solución de problemas relacionados con la posición y ubicación de los objetos: punto, línea, plano y volumen	X	Es Básico
--	----------	-----------

2.3 Uso de las técnicas de representación gráfica	X	Es Básico
---	----------	-----------

ACTITUDINALES

2.5 Valoración del lenguaje geométrico en la representación de ideas para el diseño de objetos con orden y limpieza	X	Es Básico
---	----------	-----------

2.6 Formación de valores éticos para el trabajo individual y colaborativo	X	
---	----------	--

2.7 Disposición para la observación, análisis y síntesis del volumen y espacio	X	
--	----------	--

Unidad 3

Proyecciones Cónicas para estudiar y representar el volumen

Objetivos específicos

- Analizará la perspectiva y sus elementos en relación con la percepción visual del ojo humano, para facilitar la comprensión de los principios de representación del volumen y su ubicación espacial, a través de la comprensión de la teoría y el método del trazo de la perspectiva.
- Aplicará los métodos de trazo de perspectiva para la representación de volúmenes y la proyección de sombras a partir de la relación observador, objeto y espacio.
- Valorará la importancia de la perspectiva a partir de la aplicación del método de trazo, con el fin de representar los objetos y su ubicación espacial en forma similar a la realidad percibida.

Contenidos	Se conserva	Se reduce / Se adapta	Se omite	Justificar respuesta
CONCEPTUALES				
3.1 Teoría y métodos de la perspectiva en relación con la visión humana	X			Es Básico
3.2 Conceptos de la proyección de sombras			X	Estos temas se ven en la facultad para los que va a la licenciatura de arquitectura ya que no es un tema de las otras licenciaturas.
PROCEDIMENTALES				
3.3 Aplicación de métodos básicos para el trazo de la perspectiva de volúmenes y objetos sencillos del entorno	X			Es Básico
3.4 Aplicación de métodos básicos para el trazo de sombras propias y proyectadas			X	Estos temas se ven en la facultad para los que va a la licenciatura de arquitectura ya que no es un tema de las otras licenciaturas.
ACTITUDINALES				
3.5 Valoración de la importancia de la perspectiva para la representación virtual de la realidad	X			Es Básico
3.6 Reforzamiento de los hábitos de orden y limpieza en el trabajo individual y colaborativo	X			Es Básico
Comentarios finales				
No se justificaron los contenidos que se conservan, ya el argumento es que es lo mínimo básico que se debe ver para que puedan ingresar a cualquier licenciatura del Área I				