



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
-1400041	GEOMETRIA DESCRIPTIVA II		TIPO	OBL.
H. TEOR. 1.5	SERIACION		TRIM.	II
H. PRAC. 3.0	1400036			

**OBJETIVO(S) :**

**Objetivo General:**

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Resolver problemas de intersección volumétrica a través de proyecciones y modelos tridimensionales.

**Objetivos Parciales:**

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Resolver gráficamente mediante procesos geométricos problemas de intersección de volúmenes.
- Representar cuerpos geométricos en perspectiva paralela y cónica.
- Obtener la sombra de cuerpos diversos a través de procedimientos geométricos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Intersecciones.
2. Perspectiva Geométrica.
3. Sombras.

**Temática sugerida:**

**Intersecciones:**

- Volumen con:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL

2/ 3

CLAVE 1400041

GEOMETRIA DESCRIPTIVA II

- Recta.
- Plano.
- Volumen con Volumen:
  - De generación paralela con de generación paralela.
  - De generación paralela con de generación de punta.
  - De generación de punta con de generación de punta.
  - Volúmenes irregulares.

Proyección Axonométrica:

- Isometría.
- Caballera:
- Simetría y Trimetría
- Aérea: (Militar)

Perspectiva Cónica:

- A Un punto de Fuga (Cuadro perspectivo Frontal).
- A Dos Puntos de Fuga (Cuadro perspectivo Vertical).

Sombras:

- Trazo Geométrico con:
  - Luz de Sol (Luz Natural):
    - Sol real.
    - Sol Virtual.
  - Luz de Foco (Luz Artificial).

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- Exposición temática del profesor a los alumnos.
- Elaboración y presentación de modelos.
- Representación gráfica de casos diversos referentes a la temática sugerida.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas de ejercicios realizados en clase y extra clase.
- Suma de evaluaciones periódicas.
- Evaluación o trabajo final.

Evaluación de Recuperación:

- Será global o complementaria.
- Requiere inscripción previa.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1400041

GEOMETRIA DESCRIPTIVA II

- Reporte de investigación, ejercicios, proyectos o examen.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Autores varios. (1974). Introducción a la Geometría Descriptiva. México: UAM.
2. Behrens & Muci. (2009). Geometría Descriptiva Simplificada. México: Áurea.
3. Bermejo-Herrero, Miguel. (1999). Geometría Descriptiva Aplicada. México: Alfa-Omega.
4. Chinás de la Torre, A. (1971). Geometría Descriptiva. México: Porrúa Hnos.
5. Irigoyen Reyes, Pedro. (1975). Sombras y Perspectiva. México: UAM.
6. Montero López, F. (1993). Geometría Descriptiva Tridimensional para Arquitectos y Diseñadores. México: UAM.
7. Montero López, F. (1995). Perspectiva y Perspectiva. México: UAM.
8. Pal, I. (1965). Geometría Descriptiva. Madrid: Aguilar.
9. Pietro Donato, D.I. (1960). Geometría Descriptiva. 3a. Buenos Aires: Alsina.
10. Ranelletti, C. (1963). Geometría Descriptiva. 6a. Barcelona: Gustavo Gili.
11. Sánchez Gallego, J. A. (1999). Geometría Descriptiva. México: Alfa-Omega.
12. Slaby Steve, M. (1968). Geometría Tridimensional. México: Publicaciones Culturales. S.A.
13. Taibo Fernández, Á. (1943). Geometría Descriptiva y sus Aplicaciones. Madrid: Escuela.
14. Torre, Miguel de la. (1975). Geometría Descriptiva. 2a. México: UNAM.
15. Viramontes Muciño, A. (1993). Determinación de Sombras en Perspectiva. México: UAM.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO