

ASIGNATURA	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I
------------	-------------------------

Ubicación en el plan de estudios: segundo semestre, en el área de Diseño.

Relación con otras materias:

- Medios de representación en el plano
- Dibujo
- Diseño básico bidimensional
- Metodología del diseño

Horas clase destinadas y créditos académicos: 3 hora hrs./sem/mes. Total de créditos académicos: 4

Objetivo: El alumno será capaz de correlacionar los conceptos básicos de la geometría con los conceptos de representación del diseño arquitectónico. el alumno evaluará y llevará a la práctica las relaciones geométricas (paralelismo, perpendicularidad, intersección), mediante la elaboración de ejercicios de representación tridimensional, ya sea gráfica o volumétrica.

Contenidos básicos:

1. principios básicos.
2. relaciones geométricas entre rectas
3. relaciones geométricas entre planos y entre plano y recta
4. transformaciones por movimientos rígidos del volumen
5. superficies no desarrollables
5. superficies desarrollables

Estrategias metodológicas sugeridas para el proceso enseñanza-aprendizaje:

El profesor dará a conocer cada uno de los temas en el aula, hará comprender con nitidez la aplicación práctica de cada uno de los contenidos o subtemas en la representación gráfica en montea y en perspectiva caballera de los elementos arquitectónicos tridimensionales.

Habrá participación sugerida y espontánea de los alumnos.

Se emplearán métodos visuales (proyección de acetatos y/o diapositivas) según se requiera, para explicar de manera objetiva la aplicación de los conceptos teóricos.

Criterios de evaluación y acreditación:

Se tomará en cuenta la asistencia como requisito indispensable para aprobar el curso pero también como aspecto decisivo a la hora de definir la calificación final. también se valorará la participación en clase con un porcentaje del 20 % y los ejercicios desarrollados (láminas), complementarán el 100% del total de la calificación.

Bibliografía:

Mcfarlan, y rowe. Geometría descriptiva

Fernández calvo. La geometría descriptiva aplicada al dibujo técnico arquitectónico

Slaby, steve m. Geometría descriptiva tridimensional

Izquierdo asensi, f. Geometría descriptiva  
De la torre carbó, miguel. Geometría descriptiva  
Jacoby, helmut. Dibujos arquitectónicos

Morencad, g. Dibujo perspectivo  
Thomas. El encuadre de la perspectiva  
Lee, paul. El ojo pensante

Khan, louis j. Forma y diseño  
Macluham. La compensación de los medios