

Licenciatura:	ARQUITECTURA	Materia:	GEOMETRIA Y DESCRIPTIVA I	Clave:	P-LAR202
Modalidad:	ESCOLARIZADO	Cuatrimestre:	SEGUNDO	Horas:	4

OBJETIVO:	El estudiante desarrollará habilidades y conocimientos para generar la conceptualización de cualquier forma geométrica y su adecuada representación en proyecciones de líneas, planos y volúmenes.
------------------	--

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	ENCUADRE	UNIDAD I - INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. 1.1 Conceptos generales.	1.2 Tipos de proyecciones.	1.3 Proyección ortogonal 1.4 Proyección isométrica.	
2	1.5 Proyección dimétrica. 1.6 Proyección trimétrico.	1.7 Proyección oblicua.	1.8 Formación del sistema.	1.9 Montañas.	
3	1.10 Cuadrantes y planos de proyección.	1.11 Geometría plana.	1.12 Los elementos, punto, recta y plano.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	MAPA CONCEPTUAL
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II – INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS.	2.1 Intersección de recta cualquiera con cada uno de los tipos de planos auxiliares.	2.2 Intersección de plano cualquiera con cada uno de los tipos de planos auxiliares.	
5	2.3 Intersección de dos planos cualesquiera.	2.4 Intersección de tres planos cualesquiera.	2.5 Intersección de recta con prisma, cilindro y pirámide.	2.6 Paralelismo y perpendicularidad. 2.7 Paralelismo.	
6	2.8 Perpendicularidad. 2.9 Axonometría.	2.10 Conceptos generales.	2.11 Proyección de formas geométricas.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	CUADRO SINOPTICO

7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III – APLICACIÓN AL DIBUJO ARQUITECTÓNICO.	3.1 Proyecciones ortogonales (vistas en planta, sección y alzado).	3.2 La planta.	
8	3.3 Delineación de la planta.	3.4 Puertas y ventanas en planta.	3.5 Elementos por encima y por debajo de la sección.	3.6 Escaleras.	
9	3.7 Planta de cubierta.	3.8 Plano de emplazamiento.	3.9 Sección.	3.10 El alzado.	
10	3.11 Elementos de ambientación. 3.12 Vegetación.	3.13 Escalas humanas. 3.14 Automóviles.	3.15 Sombras propias y arrojadas.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	ESSAYO
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV - EJECUCIÓN	4.1 Planta arquitectónica.	4.2 Elementos que componen a una planta arquitectónica.	
12	4.3 Cortes (secciones).	4.4 Elementos que componen un corte.	4.5 Alzados (Fachadas).	4.6 Elementos que componen un alzado.	
13	4.7 Planta de conjunto. 4.8 Elementos que componen un plano de azotea.	4.9 Cuadro de datos. 4.10 Elementos que componen a un cuadro de datos.	4.11 Ejemplos de láminas.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	SUPER NOTA
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	Fernando Izquierdo Asensi	Montytexto, S.L.
2	Libro	Geometria Descriptiva I	Julio César Díaz Zúñiga	Red Tercer Milenio
3	Libro	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	Mario Gonzalez Mosalve	AUTOR-EDITOR

1978

2016

1991

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	50 Principios de Geometría Descriptiva, Montea & Perspectiva Isométrica	https://www.youtube.com/watch?v=vophE1oniwY&t=1021s	Geometrizando con Rodileba
2	Video	Geometria Descriptiva - Introduccion al curso (Materiales de curso, escalas y Construc. Geométricas)	https://www.youtube.com/watch?v=pcl_8RX4OQ8	Daniel Linares Q
3	Video	Geometría Descriptiva - Teoría de Proyección de Planos	https://www.youtube.com/watch?v=8DIbA8SrwCY	Daniel Linares Q

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	20%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--