

Licenciatura: **ARQUITECTURA**  
 Modalidad: Escolarizada

Materia: **GEOMETRIA Y DESCRIPTIVA I**  
 Cuatrimestre: 1°.

Clave: P-LAR202  
 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
1	<b>ENCUADRE</b>	<b>Unidad I</b> <b>Introducción a la geometría descriptiva</b>	1.1. Conceptos generales.	1.2. Tipo de proyecciones.
2	1.3. Proyección ortogonal.	1.3.1. Formación del sistema.	1.3.2. Montañas.	1.3.3. Cuadrantes y planos de proyección.
3	1.3.3. Cuadrantes y planos de proyección.	1.4. Geometría plana.	1.4.1. Los elementos, punto, recta y plano.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
4	<b>EXAMEN I a. UNIDAD</b>	<b>Unidad II</b> <b>Intersecciones de rectas y planos.</b>	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. 2.6.1. Paralelismo. 2.6.2. Perpendicularidad.	2.7. Axonometría. 2.7.1. Conceptos generales.

6	2.7.2. Proyección axonométrica ortogonal. 2.7.3. Proyección axonométrica isométrica.	2.7.4. Proyección axonométrica dimétrica. 2.7.5. Proyección axonométrica trimétrica.	2.8. Proyección axonométrica oblicua.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
7	<b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>	<b>Unidad III Aplicación al dibujo arquitectónico.</b>	3.1 Proyecciones ortogonales (vistas en planta, sección y alzado)	3.2 La planta. 3.2.1. Delineación de la planta.
8	3.2.2. Puertas y ventanas en planta.	3.2.3. Elementos por encima y por debajo de la sección.	3.2.4. Escaleras.	3.2.5. Planta de cubierta. 3.2.6. Plano de emplazamiento.
9	3.3 Sección.	3.4 El alzado.	3.5 Elementos de ambientación.	3.5.1. Vegetación.
10	3.5.2. Texturas de pavimentos.	3.5.3. Automóviles. 3.5.4. Escalas humanas.	3.6 Sombras propias y arrojadas.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
11	<b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD IV Ejecución</b>	4.1 Planta arquitectónica.	4.1.1. Elementos que componen a una planta arquitectónica.
12	4.2 Cortes (secciones).	4.2.1. Elementos que componen un corte.	4.3 Alzados (Fachadas).	4.3.1. Elementos que componen un alzado.
13	4.4. Cuadro de datos.	4.4.1. Elementos que componen a un cuadro de datos.	4.5 Ejemplos de láminas.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
14	<b>EXAMEN FINAL</b>			

<b>ACTIVIDAD ES EN EL AULA PERMITIDAS :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)</li> <li>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</li> <li>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</li> <li>4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.</li> <li>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.</li> <li>6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.</li> </ol>
---	--

<b>ACTIVIDAD ES NO PERMITIDAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exámenes Orales.</li> <li>2. Exposiciones como Evaluacion.</li> <li>3. Improvisaciones.</li> </ol>
---	--

<b>CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.</b>	
<b>Examen</b>	50%
<b>Actividades aúlicas</b>	20%
<b>Actiidades Web Escolar</b>	20%
<b>Trabajos</b>	10%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Minima aprobatoria</b>	7

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