

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE PROYECCIÓN CILÍNDRICA  
ENERO – JUNIO 2019**

**Elementos de competencias:**

Analizar, comprender y representar gráficamente por medio de técnicas de la proyección cilíndrica el espacio tridimensional sobre una superficie bidimensional para expresar las soluciones en el proyecto arquitectónico.

Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades	Contenidos	Recursos
1	Comprender el sistema ortogonal fundamentando la representación bidimensional para dar solución a las proyecciones de un volumen.	Representación bidimensional de las vistas principales de un volumen dado.  Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<b><u>Proyecciones ortogonales</u></b> <b><u>Martes.</u></b> - Bienvenida, reglamento, alcances, material, etc. métodos de proyección europea y americana.  <b><u>Jueves.</u></b> -Proyección ortogonal con volúmenes de caras horizontales y verticales.	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
2	Comprender el sistema ortogonal fundamentando la representación bidimensional para dar solución a las proyecciones de un volumen.	Representación bidimensional de las vistas principales de un volumen dado.  Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<b><u>Proyecciones ortogonales</u></b> <b><u>Martes.</u></b> - Proyección ortogonal con volúmenes de caras inclinadas.  <b><u>Jueves.</u></b> - Proyección ortogonal con volúmenes de caras curvas.	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.



Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades	Contenidos	Recursos
3	Identificar y graficar las principales opciones de representación axonométrica	Representación tridimensional axonométrica.  Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<u>Axonometrías</u>  <u>Martes.-</u> Tabla axonométrica, Axonometrías de volúmenes de caras horizontales y verticales.  <u>Jueves.-</u> Axonometrías de volúmenes de caras inclinadas.	Instrumentos de dibujo, Libro de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
4	. Identificar y graficar las principales opciones de representación axonométrica	Representación tridimensional axonométrica.  Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<u>Axonometrías</u>  <u>Martes.-</u> cubos con trazo de círculos método de compás y localización de puntos.  <u>Jueves.-</u> Axonometrías de volúmenes de caras curvas.	Instrumentos de dibujo, Libro de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
5	Identificar y graficar las principales opciones de representación axonométrica	Representación tridimensional axonométrica.  Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<u>Axonometrías</u>  <u>Martes.-</u> Axonometrías de volúmenes de caras curvas.  <u>Jueves.-</u> Interior en perspectiva militar.	Instrumentos de dibujo, Libro de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.



Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades	Contenidos	Recursos
6	Comprender y aplicar soluciones geométricas, para determinar las dimensiones reales de las proyecciones de los planos inclinados.	Determinar las dimensiones reales de un plano inclinado,  Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<b><u>Proyecciones Auxiliares y Desarrollos</u></b>  <b><u>Martes.</u></b> - Vistas Auxiliares y Desarrollos, “Polígono regular Truncado”.  <b><u>Jueves.</u></b> - Vistas Auxiliares y Desarrollos, “Cilindro truncado”.	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
7	Comprender y aplicar soluciones geométricas, de los temas vistos	Apoyo y aplicación de primer parcial	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<b><u>Martes.</u></b> - Apoyo primer examen parcial  <b><u>Jueves.</u></b> -  <b>APLICACIÓN DEL PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
8	<b>SEMANA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES</b>				
9	Solucionar adecuadamente las circulaciones verticales.	Diseñar, calcular y representar gráficamente una escalera. Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)	<b><u>Diseño y cálculo de escaleras</u></b>  <b><u>Martes.</u></b> - Teoría y cálculo de escaleras (Avance de lámina cálculo de escalera)  <b><u>Jueves.</u></b> - Proyecciones e isometría de escalera diseñada. (Elaboración lámina integradora – tarea la misma)	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.



Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades	Contenidos	Recursos
10	Entender y aplicar los métodos geométricos para dar solución a intersecciones.	<p>Representar gráficamente la solución en la confluencia de dos volúmenes.</p> <p>Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%</p>	<p>Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)</p> <p>Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)</p>	<p><b><u>Intersecciones</u></b></p> <p><b><u>Martes.</u></b>- Volúmenes en intersección, ejercicio 1</p> <p><b><u>Jueves.</u></b>- Volúmenes en intersección, ejercicio 2</p>	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
11	<p>Comprender los elementos y criterios que intervienen en el proceso de la perspectiva.</p> <p>Entender y aplicar el método para dar solución a la perspectiva</p>	<p>Representar un volumen en perspectiva por el método general.</p> <p>Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%</p>	<p>Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)</p> <p>Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)</p>	<p><b><u>Introducción a la perspectiva</u></b></p> <p><b><u>Martes.</u></b>- Elementos de la Perspectiva</p> <p><b><u>Jueves.</u></b>- Perspectiva oblicua 2 PF con volumen de superficies horizontales y verticales.</p>	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
12	Entender y aplicar el método para dar solución a la perspectiva	<p>Representar un volumen en perspectiva por el método general.</p> <p>Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%</p>	<p>Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)</p> <p>Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)</p>	<p><b><u>Introducción a la perspectiva</u></b></p> <p><b><u>Martes.</u></b>- Perspectiva oblicua 2 PF con volumen de superficies inclinadas.</p> <p><b><u>Jueves.</u></b>- Perspectiva oblicua 2 PF con volumen de superficies curvas.</p>	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.



Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades	Contenidos	Recursos
13	Entender y aplicar el método para dar solución a la perspectiva	<p>Representar un volumen en perspectiva por el método general.</p> <p>Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%</p>	<p>Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)</p> <p>Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)</p>	<p><b><u>Introducción a la perspectiva</u></b></p> <p><b><u>Martes</u></b>.- Perspectiva paralela 1 PF con volumen de superficies horizontales y verticales</p> <p><b><u>Jueves</u></b>.- Perspectiva paralela 1 PF con volumen de superficies inclinadas.</p>	Instrumentos de dibujo, Libro de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
14	Entender y aplicar el método para dar solución a la perspectiva	<p>Representar un volumen en perspectiva por el método general.</p> <p>Solución geométrica 70%, representación gráfica 20%, presentación 10%</p>	<p>Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)</p> <p>Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de láminas)</p>	<p><b><u>Introducción a la perspectiva</u></b></p> <p><b><u>Martes</u></b>.- Perspectiva paralela 1 PF con volumen de superficies curvas.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>implementación del PIA</b></p> <hr/> <p><b><u>Jueves</u></b>.- trazo del volumen por localización de puntos (coordenadas).</p>	Instrumentos de dibujo, Libro de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
15	Comprender y aplicar los sistemas de representación de proyección ortogonal y axonométricos.	Representar las vistas y la axonometría de proyecto de la UA Composición I	representar el volumen del proyecto por medio de sus vistas y la axonometría	<p><b><u>Martes</u></b>. Integración con la U.A. Composición I (vistas del volumen)</p> <p><b><u>Jueves</u></b>.- Integración con la U.A. Composición I (Axonometría del volumen)</p>	Instrumentos de dibujo, Libro de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.



Semana	Evidencias de aprendizaje	Criterios de desempeño	Actividades	Contenidos	Recursos
16	. Entender y aplicar el método para dar solución a la perspectiva	Solucionar correctamente un volumen en perspectiva	Atender la exposición del tema por parte del profesor (Estrategia de enseñanza)  Trabajo individual por parte del estudiante (Elaboración de examen)	<b><u>Introducción a la perspectiva</u></b>  <b><u>Martes.</u></b> – Apoyo a segundo parcial  <b><u>Jueves.- APLICACIÓN DEL SEGUNDO EXAMEN PARCIAL.</u></b>	Instrumentos de dibujo, Libreto de ejercicios, Pizarrón, Apoyo digitalizado, proyector y pantalla.
17	<b>ENTREGA FINALES PIA</b>				
18	<b>ENTREGA FINALES PIA</b>				
19	<b>EXÁMENES EXTRAORDINARIOS (2as., 4as. OP.)</b>				

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 15 de Noviembre del 2018.

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: (Fin de semestre 21 de Junio del 2019)

ELABORADO POR: ARQ. M.E.S. ALFREDO RODRÍGUEZ LOZANO

**NOTA: El presente documento está revisado y avalado por los responsables de su elaboración. El original se encuentra impreso en la Jefatura de Carrera**

**M.E.S. ALFREDO RODRÍGUEZ LOZANO**

COORDINADOR DEL TALLER DE GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

**M.A. DELIA GALAVIZ REBOLLOSO**

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

**M.C NORMA ANGÉLICA ESQUIVEL HERNÁNDEZ**

SECRETARIA DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA