



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
CARRERA DE ARQUITECTURA



## PROGRAMA MARCO DE ASIGNATURAS

ASIGNATURA: <b>SISTEMAS DE PROYECCIÓN 30</b>							
ÁREA DE CONOCIMIENTO: Sistemas de Proyección							
DEPARTAMENTO: Comunicación Visual							
CÓDIGO	CARÁCTER	TIPO	UNIDADES CRÉDITO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TALLER	HORAS SEMINARIO
1403	Obligatoria	Teórico/ Práctica	03	02	02	-	-
RÉGIMEN	SEMANAS DEL RÉGIMEN	SEMESTRE DE UBICACIÓN / CICLO	PRELACIONES	VIGENCIA			
Semestral	18	Tercero / Desarrollo	1402	1987			

1. **OBJETIVOS GENERALES:**

- Reconocer las propiedades de los sistemas axonométrico oblicuo, axonométrico ortogonal y perspectiva cónica.
- Representar cuerpos geométricos (compuestos o elementos arquitectónicos) en proyección axonométrica oblicua, ortogonal y cónica.
- Determinar la intersección de cuerpos geométricos en proyección axonométrica oblicua y ortogonal.
- Efectuar el trazado geométrico de la sombra en proyección axonométrica oblicua, ortogonal y cónica.

2. **CONTENIDO:**

**Unidad 1. SISTEMA AXONOMÉTRICO OBLICUO**

Generalidades. Proyección caballera y militar. Coeficientes de reducción. Abatimiento de los planos de proyección. Proyección del punto y la recta. Construcción de sólidos a partir de sus proyecciones diédricas. Secciones planas. Intersección de sólidos: método del plano proyectante. Trazado geométrico de la sombra. Sombra de sólidos geométricos. Aplicaciones en el dibujo arquitectónico.

**Unidad 2. SISTEMA AXONOMÉTRICO ORTOGONAL**

Generalidades. Proyección isométrica, bimétrica y trimétrica. Coeficientes de reducción. Abatimiento de los planos de proyección. Proyección del punto y la recta. Construcción de sólidos a partir de sus proyecciones diédricas. Secciones planas. Intersección de sólidos: método del plano proyectante. Trazado geométrico de la sombra. Sombra de sólidos geométricos. Aplicaciones en el dibujo arquitectónico.

**Unidad 3. SISTEMA CÓNICO**

Generalidades. Determinación del sistema. Concepto de punto de fuga. Proyección del punto y la recta. Verdadero tamaño: punto métrico o abatimiento del plano horizontal. Perspectiva de sólidos. Método de los planos visuales. Trazado geométrico de la sombra. Sombra de sólidos geométricos. Aplicaciones en el dibujo arquitectónico.

3. **METODOLOGÍA DOCENTE:**

Las técnicas, medios, procedimientos, actividades o recursos docentes, son seleccionados y organizados de acuerdo con el tipo de asignatura, los objetivos previstos y la evaluación diagnóstica del curso.

4. **EVALUACIÓN:**

Basada en el Reglamento de Evaluación del Rendimiento Estudiantil de la Facultad de Arquitectura y Arte, de acuerdo con el tipo de asignatura y los respectivos objetivos.

5. **FUENTES DE INFORMACIÓN:**

El material de consulta e indagación (bibliográfico, hemerográfico o electrónico) es seleccionado según su pertinencia y accesibilidad.

FIRMA	SELLO	FIRMA	SELLO
-------	-------	-------	-------