



DIBUJO GEOMÉTRICO					
Área	Código	Créditos	Periodos presenciales a la semana	Horas de trabajo en casa a la semana	Pre-requisitos
Medios de expresión	1.01.4	04	02	08	Ninguno
Profesores	Arqta. Melissa Hurtado Girón				

Competencias del estudiante de Arquitectura
Capacidad de diseñar y producir, de manera creativa, obras de arquitectura de alta complejidad, que sustenten las necesidades que demanda el sistema social, analizando con ética y compromiso social la adecuada inserción de la arquitectura en el entorno ambiental y/o urbano, buscando incidir positivamente y con liderazgo en el mercado laboral del país.
Competencias del Área
Domina los fundamentos teóricos prácticos de la representación gráfica a efecto de comprender y comunicar las ideas de diseño arquitectónico, utilizando herramientas tanto análogas como digitales, en forma ordenada y responsable.
Propósitos de la Asignatura
Dibuja con orden, limpieza y exactitud, los objetos tridimensionales, aplicando conceptos y trazos geométricos.

Semana de clases	Tema	Contenido	Indicador del Logro	Bibliografía
1	Introducción al dibujo de arquitectura	Descripción, instrumentos y materiales básicos, ejercicio de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Conoce los instrumentos básicos de dibujo real • Rotulado a mano alzada utilizando líneas guías y respetando la características y proporción. • Aplica con certeza el sistema métrico decimal de medidas longitudinales. • Aplica los conceptos de proporción y 	El auxiliar del dibujo arquitectónico. Scheider.
2 y 3	Uso de instrumentos	Descripción de los instrumentos de precisión utilizados en el dibujo técnico, lineal, su uso y aplicación. Explicación de los trazos básicos de geometría, precisión.		Manual del dibujo arquitectónico. Chin, F.
4, 5 y 6	Práctica de rotulado	Explicación de los trazos básicos de precisión y rotulado técnico.		Dibujo Técnico French Svensen
7 y 8	Sistema métrico decimal y aplicaciones de escalas.	Descripción del sistema métrico y aplicación de las escalas gráficas.		Estándares gráficos de arquitectura. Ramsey y Sleeper
9, 10 y	Alfabeto y su	Descripción del alfabeto de		Arte de Proyecta en

11	aplicación	líneas y su aplicación en la arquitectura.	escala en dibujos de arquitectura. <ul style="list-style-type: none"> Utiliza el alfabeto de líneas respetando las normas de aplicación y características. 	arquitectura. Neufert. Diccionario manual ilustrado de arquitectura. Ware, D. y Beatty B.
12, 13, 14 y 15	Representación de objetos tridimensionales, descripción del sistema diédrico. Vistas ortogonales, isométricas, visualización de secciones	a. Definición y concepto del sistema diédrico y representación de objetos geométricos. b. Proyecciones ortogonales c. Proyecciones isométricas d. Representaciones de cortes en figuras geométricas.	Dibuja las vistas ortogonales utilizando los procedimientos de proyección. Interpreta y dibuja las vistas isométricas. Interpreta y aplica los procedimientos de proyección para la modificación del objeto a través de cortes.	Aplicación del dibujo geométrico y técnico en la arquitectura. Tesis de grado, Castañeda, Alejandra. Curso práctico de dibujo Técnico lineal. Tesis de grado, Guerra, Ronald.

Estrategias de aprendizaje (metodologías y técnicas)
Método: Aprender haciendo a través de la ejercitación continua y resolución de problemas. Técnicas docentes: exposición magistral, supervisión y asesoría continúa. Realización de ejercicios con la asesoría docente en clase.
Evaluación
Se utiliza la evaluación en proceso, con la característica que el estudiante trabaja y resuelve, de forma personal, los formatos, hasta que los mismos cumplan con los requisitos mínimos y sean satisfactorios para evaluar el desarrollo de habilidades, destrezas y aplicación de concepto y criterio. Cada formato se revisa y se le hace anotaciones para lograr la competencia deseada. Se realiza un ejercicio final, en clase, por tema, el cual se califica según la ponderación de la siguiente tabla. Para la evaluación se utilizarán listas de cotejo y escalas o niveles de logro. Para tener derecho a la evaluación por tema es necesario que el estudiante haya presentado como mínimo el 80% de los ejercicios previos.
Ponderación: Uso de instrumentos y rotulado: 20puntos Sistema métrico decimal Uso y aplicación de escalas: 10puntos Alfabeto de Líneas: 25puntos Proyecciones ortogonales, dibujo De isométricos y secciones 45puntos TOTAL 100puntos
Normas Generales
Para aprobar el curso se requiere que el estudiante tenga una asistencia mínima del 80% y un mínimo de 61puntos. Por ser un curso práctico no tiene examen final, ni evaluación de recuperación. Los normativos del área vigentes desde el año 2004, se aplicarán conforme a lo establecido.