



Nombre del Curso Dibujo Geométrico A Primer Semestre 2022

Área	Código	Créditos	Periodos presenciales a la semana	Horas de trabajo en casa a la semana	Pre-requisitos	Post-requisitos
MEDIOS DE EXPRESIÓN	1.01.4	04	02	08	NINGUNO	Dibujo Técnico Dibujo Proyectual Diseño Arquitectónico 1

Catedrático

Arq. Erick Iván Quijivix Racancoj

Horario del Curso

Lunes y miércoles 10:00 – 11:20 am

NOMBRE DEL CURSO EN MOODLE : Dibujo Geométrico - A

Código Auto matriculación Moodle

Geométrico AX 2022

Enlace Google Meet

meet.google.com/snw-szzr-zjr

Meta 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

Dominio de los fundamentos teórico prácticos de la representación gráfica a efecto de comprender y comunicar las ideas de diseño arquitectónico, para su desempeño profesional, utilizando herramientas tanto análogas como digitales

Competencias de la Asignatura

- 1.- Rotula a mano alzada aplicando el estilo gótico cuadrado.
- 2.- Maneja los diferentes instrumentos de dibujo básicos, como, regla T o paralela, escuadras, compas, transportador de ángulos, lápiz, rapidógrafos, escalímetro, etc.
- 3.- Domina y aplica el sistema métrico decimal y las diferentes escalas utilizadas en el ámbito de la arquitectura.
- 4.- Utiliza en su expresión grafica técnico-lineal el alfabeto de líneas con limpieza, precisión y calidad.
- 5.- Dibuja con exactitud, precisión y calidad de línea las vistas ortogonales, isométricas y secciones de objetos geométricos.

de	Tema	Contenidos	Indicador del Logro	Bibliografía
1	Introducción, Descripción Normas, Evaluación, Formatos.	Descripción del programa, la metodología, la evaluación. Se describen el formato a utilizar. Se indican los reglamentos universitarios vigentes.		
2	Descripción, Instrumentos básicos, Ejercicio de aplicación.	a.- Descripción de los instrumentos de precisión utilizados en el dibujo técnico-lineal, su uso y aplicación. b.- Materiales básicos utilizados en el dibujo técnico-líneas.	· Conoce los instrumentos básicos de dibujo lineal.	1.- El auxiliar del dibujo arquitectónico. Scheider.
3	Ejercicio de Aplicación de Instrumentos.	c.- Trazos elementales del rotulado técnico. d.- Integración de trazos geométricos y rotulado técnico para arquitectura.	· Rotula a mano alzada utilizando líneas guías y respetando la características de proporción.	2.- Manual del dibujo arquitectónico. Chin, F.
4	Descripción de			



	rotulado, Ejercicio palotes.			
5	Alfabeto y Números.			
6	Alfabeto y Números.			
7	Sistema métrico decimal y aplicaciones de escalas.	a.- Definiciones y conceptos. b.- Escala Natural c.- Escala de reducción d.- Escala de aumento	• Conoce el sistema métrico decimal de medidas longitudinales.	3.- Dibujo Técnico French Svensen.
8	Ejercicios de aplicación de escalas.		• Aplica los conceptos de proporción y escala al realizar sus dibujos.	4.- Estándares gráficos de arquitectura. Ramsey & Sleeper 5.- Arte de Proyectar en arquitectura. Neufert.
9	Descripción del alfabeto de líneas y su aplicación	a.- Líneas básicas por su grosor: Líneas gruesas Líneas medianas Líneas Finas	• Utiliza el alfabeto de líneas respetando las normas de aplicación y características.	6.- Diccionario manual ilustrado de arquitectura. Ware, D. y Beatty B.
10	Ejercicio de líneas.	b.- Líneas específicas: Líneas de centro o eje, Líneas de perfil oculto, Líneas de corte o sección, Líneas de medida o cota, Líneas de ruptura larga		7.- Aplicación del dibujo geométrico y técnico en la arquitectura.
11	Ejercicio de líneas.			Tesis de grado, Castañeda, Alejandra.
12	Representación de objetos tridimensionales, descripción del sistema diedrico.	a.- Definición y concepto del sistema diedrico de representación de objetos geométricos. b.- Proyecciones Ortogonales c.- Proyecciones Isométricas e.- Representación 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.	8.- Curso práctico de dibujo Técnico lineal. Tesis de grado, Guerra, Ronald.
13	Vistas ortogonales.			
14	Vistas isométricas.			
15	Visualización de cortes.			
16	Visualización de cortes.			

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 continua.

Realización de ejercicios con la asesoría docente.

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. Se desarrollaran ejercicios los cuales se evaluarán con una ponderación de 1 a 10 pts. Cada formato se revisa y se le hacen anotaciones para lograr la competencia deseada. 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:	20 puntos
Sistema Métrico Decimal	
Uso y aplicación de escalas	10 puntos
Alfabeto de Líneas	30 puntos
Proyecciones ortogonales, dibujo de isométricos y secciones	40 puntos
Total -----	100 puntos

Normas Generales

Para aprobar el curso se requiere que el estudiante tenga una asistencia mínima del 80% y un mínimo de 61 puntos.



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División de Arquitectura y Diseño



Aprobado según Punto 2 inciso 2.1 del Acta 9-2004 de sesión ordinaria de Junta Directiva celebrada el 11 de mayo de 2004

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.



Erick Iván Quiñux Racamooj
Arquitecto
Colegiado 1,646