



Nombre del Curso Dibujo Geométrico, escuela de vacaciones

| 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

MSc. Arq. Byron Antonio Robles Matzuy

Horario del Curso

Lunes a Viernes 10:00 – 13:00 hrs.

Nombre de Classroom

AX

Código Classroom

ensfsgg

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 Area

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 gráfica 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, 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 |
| 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. | 5.- Arte de Proyectar en arquitectura. Neufert. |
| 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 | | 6.- Diccionario manual ilustrado de arquitectura. Ware, D. y Beatty B. |
| 11 | Ejercicio de líneas. | | | 7.- Aplicación del dibujo geométrico y técnico en la arquitectura. |
| 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. | Tesis de grado, Castañeda, Alejandra. 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 desarrollarán 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.

Normas Generales

Ponderación:

Uso de instrumentos, Rotulado escalas, Alf. de líneas, trazos geométricos 37.00pts

Proyecciones ortogonales, axonometrías e isométricas 34.00pts.

Proyecciones isométricas, generación de volúmenes y secciones 29.00pts

Total 100.00 pts

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

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.