



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

Segundo Semestre 2023

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

	Dibujo Técnico						
Área	Código	Créditos	Horas	Horas	Pre-	Post-Requisitos	
			de teoría	de práctica	requisitos		
Medios de	1.02.4	5	2	8	Dibujo	Diseño Arquitectónico 2	
Expresión					Geométrico	Presentación 1	
					У	Herramientas Digitales 1	
					Geometría	Topografía	
Docente	Juan Carlos García Caffaro						
Correo	gacaff@cunoc.edu.gt						
Institucional							
Sección	Horario				Código Moodle RADD		
В	Lunes de 7:00 a 8:20 Horas Miércoles de 7:00 a 8:20 Horas			j.	DTECNICOB223		

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

Domina los fundamentos teórico práctico 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.

Competencias de la Asignatura

Dibuja con exactitud las vistas ortogonales, de los objetos arquitectónicos comprendiendo y discriminando los elementos que lo constituyen, utilizando la estandarización que para el efecto se utiliza en dibujo técnico arquitectónico.

Visualiza los elementos constitutivos de los objetos arquitectónicos, las posiciones espaciales como plantas, secciones y elevaciones, para una completa comprensión de los mismos.

Maneja las simbologías que se aplican en el dibujo técnico arquitectónico.

Tabla de contenido

Semana de clases	Tema	Contenidos	Indicador del Logro	Bibliografía
---------------------	------	------------	---------------------	--------------





1	Introducción, contenidos y normas. Elaboración de secciones	Fundamentos teóricos prácticos de la asignatura. Descripción de las normas y reglamentos de aplicación general en el desarrollo de proyectos arquitectónicos. Diagramación y uso de los formatos tipo ICAITI. Trazo de un objeto arquitectónico en sección, utilizando vistas ortogonales	Conoce las normas mínimas indicadas en los reglamentos de construcción. Aplica la técnica de expresión gráfica lineal para generar vistas ortogonales de un objeto arquitectónico.	Programa del curso de Dibujo Técnico. Reglamento del Área de Medios de Expresión de la FARUSAC. Reglamento vigente de la Municipalidad de Quetzaltenango
2	Representación de vegetación	Representación de la vegetación en un plano de arquitectura, en las diferentes vistas	Dibuja la vegetación en las vistas de un plano arquitectónico	Neufert, Ernest (2005) Arte de proyectar en Arquitectura. Mexico. Ed. Gustavo Gilli.
3	Representación de texturas. Representación de mobiliario y equipo.	Representación de las texturas de materiales constructivos. Representación del mobiliario y equipo de un proyecto en un plano de arquitectura.	Dibuja las texturas de los materiales constructivos, mobiliario y equipo en las vistas de un plano arquitectónico.	FORSETH, K. (1981) Gráficos para arquitectos. Editorial Gustavo Gili. México
4	Representación de puertas y ventanas. Anteproyecto en 1 nivel.	Representación de puertas y ventanas de un proyecto, en un plano de arquitectura, en las diferentes vistas. Explicación y trazo de un anteproyecto arquitectónico en vistas ortogonales	Dibuja las puertas y ventanas en las vistas de un plano arquitectónico. Dibuja con exactitud las vistas ortogonales de un anteproyecto arquitectónico,	FORSETH, K. (1981) Gráficos para arquitectos. Editorial Gustavo Gili. México
5	Anteproyecto en 1 nivel. Anteproyecto en 2 niveles.	Explicación y trazo de un anteproyecto arquitectónico en vistas ortogonales	Dibuja con exactitud las vistas ortogonales de un anteproyecto arquitectónico	Plan de Ordenamiento Territorial –POT-
6	Anteproyecto en 2 niveles. Planta Amoblada.	Explicación y trazo de un anteproyecto arquitectónico en vistas ortogonales y perspectiva. Explicación y trazo de una planta amoblada	Dibuja con exactitud y elementos constitutivos, la planta arquitectónica amoblada de un proyecto	
7	Trazo de plano machote Planta Amoblada.	Explicación y trazo de un plano machote. Explicación y trazo de una planta amoblada.	Dibuja con exactitud y elementos constitutivos, el plano machote, la planta arquitectónica amueblada de un proyecto	Ramos, Marvin,(2007) La Expresión Gráfica Lineal. Guatemala (Tesis) Fac. Arquitectura USAC.
8	Planta Acotada	Explicación y trazo de una planta acotada	Dibuja con exactitud y elementos constitutivos de la planta acotada de un proyecto	Enciclopedia de Albañilería (2003). Materiales e interpretación de planos . España. Ed. CEAC
9	Cortes de Muro Secciones arquitectónicas	Explicación y trazo de cortes de muro. Explicación y trazo de las secciones de un proyecto arquitectónico	Interpreta y dibuja los cortes de muro de un objeto arquitectónico. Proyecta las secciones arquitectónicas de un objeto Arquitectónico.	Ramos, Marvin,(2007) La Expresión Gráfica Lineal. Guatemala (Tesis) Fac. Arquitectura USAC.





10	Elevaciones y Fachadas.	Explicación y trazo de las elevaciones y fechadas de	Proyecta las elevaciones de un objeto arquitectónico.	
11	Planta de Techos	un proyecto arquitectónico Explicación y trazo de la planta de techos de un proyecto arquitectónico.	Proyecta la planta de techos de un objeto arquitectónico	Enciclopedia de Albañilería (2003). Materiales e interpretación de planos . España. Ed. CEAC
12	Planta de Acabados.	Explicación y trazo de la planta de acabados de un proyecto arquitectónico	Proyecta la planta de acabados de un objeto arquitectónico.	Ramos, Marvin,(2007) La Expresión Gráfica Lineal. Guatemala (Tesis) Fac. Arquitectura USAC.
13	Detalle de baños. Detalle de Cocina.	Explicación y trazo del detalle arquitectónico de un baño. Explicación y trazo del detalle arquitectónico de una cocina.	Dibuja con exactitud y elementos constitutivos de los detalles de baños y cocina de un proyecto arquitectónico	
14	Detalle de puertas. Detalle de Ventanas.	Explicación y trazo del detalle arquitectónico de las puertas y ventanas	Dibuja con exactitud y elementos constitutivos, los detalles de puertas y ventanas de un proyecto arquitectónico.	Enciclopedia de Albañilería (2003). Materiales e interpretación de planos . España. Ed. CEAC
15	Detalle de gradas. Doblez de planos, según normas.	Explicación y trazo del detalle arquitectónico de las gradas.	Dibuja con exactitud y elementos constitutivos, el detalle de gradas de un proyecto arquitectónico. Ejecuta correctamente los dobleces en los formatos ICAITI tipo "A"	Ramos, Marvin,(2007) La Expresión Gráfica Lineal. Guatemala (Tesis) Fac. Arquitectura USAC.

Estrategias de Aprendizaje (metodologías y técnicas)

Método: Aprender haciendo y ejercitación continua.

Técnica docente: Exposición magistral sincrónica y asincrónica. Supervisión y asesoría continua. Realización diaria de ejercicios.

Actividades: Clases Magistrales, Actividades de dibujo.

Recursos: Lápices, Hojas Bond, Papel Calco, Ratón, Reglas, Tableros, Borradores, Portaminas, todo recurso para dibujar.

Evaluación

Se utiliza la evaluación en proceso, el estudiante, trabaja y resuelve de forma personal los planos con asesoría del profesor y practica en casa ejercicios de tarea.

Cada formato se califica sobre 10 puntos y la nota final se obtiene con la ponderación de cada área. Para la evaluación se utilizarán listas de cotejo y escalas o niveles de logro.

Ponderación:

Simbología, mobiliario y texturas:

Anteproyectos 1 nivel y 2 niveles

Arquitectura, planos, detalles

20 puntos

30 puntos

50 puntos





Normas Generales

- La plataforma oficial para el desarrollo del curso es Moodle RADD a la cual deben acceder con su correo institucional de la Universidad.
- El horario para atención de estudiantes será de 7:00 a 12:00hrs. A través del área de consultas de Moodle.
- El Horario de Ingreso a Clases de manera Presencial o Virtual, se aceptará con 10 minutos de retraso máximo al inicio de esta, después de ese tiempo no contará su asistencia.
- Los estudiantes deben de dirigirse con Respeto y Educación al solicitar ampliación o resolución de dudas a los profesores, en modalidad Presencial o Virtual.
- De sorprenderse plagio de trabajos se aplicará lo estipulado en reglamentos Universitarios de la USAC.
- El proceso de recepción de trabajos tendrá como máximo el horario indicado por escrito en el planteamiento de los mismo. Posterior a la hora no se calificarán, solo si se demuestra motivo de fuerza mayor.
- Nombrar las tareas según lo especificado en clase y planteamiento por escrito, de lo contrario no se aceptarán ni evaluarán.
- Para aprobar el curso se requiere que el estudiante tenga una asistencia mínima del 80% y un mínimo de 61 puntos.
- Los normativos del área vigentes desde el año 2004, se aplicarán conforme a lo establecido. Se aplicará conforme a lo establecido al Normativo General de la Licenciatura en Arquitectura aprobado según punto Tercero, Inciso 3.2 del acta C.A. 31-2012
- Por ser curso práctico no tiene examen final ni evaluación de recuperación.

Juan Carlos García Caffaro Docente del curso

Carlos Garcia Caffaro

Vo.Bo.

Coordinador de área Mario Arturo Castillo Lam Reg. 20120783

	CDONOCDAMA						
	CRONOGRAMA						
MES	SEMANA	DÍA	FECHA	ACTIVIDAD	FASE		
		LUNES	17	Inducción			
0		MARTES	18				
	1	MIERCOLES	19	Clase - Generalidades, Normas			
		JUEVES	20				
		VIERNES	21				
JULIO		LUNES	24	Clase - Representación Vegetación			
		MARTES	25				
	2	MIERCOLES	26	Clase - Representación Texturas			
		JUEVES	27				
	<u> </u>	VIERNES	28	Olara Barrandari' Malii i E			
	ł	LUNES	31	Clase - Representación Mobiliario y Equipo			
	_	MARTES	1	Clase - Representación Puertas y Ventanas			
	3	MIERCOLES	2	Clase - Representación Puertas y Ventanas			
		JUEVES	3				
		VIERNES	4				
		LUNES	7	Clase - Anteproyecto 1 Nivel			
		MARTES	8				
	4	MIERCOLES	9	Clase - Anteproyecto 1 Nivel			
		JUEVES	10				
		VIERNES	11				
		LUNES	14	Clase - Anteproyecto 2 Niveles			
AGOSTO	l _	MARTES	15				
303	5	MIERCOLES	16	Clase - Anteproyecto 2 Niveles			
Ā		JUEVES	17				
		VIERNES	18	01 81 11			
		LUNES	21	Clase - Plano Machote	₽F		
		MARTES	22		EX PARCIAL		
	6	MIERCOLES	23	Clase – Plano Machote	A >		
		JUEVES	24		û		
	<u> </u>	VIERNES	25				
		LUNES	28	Clase - Planta Amoblada			
	_	MARTES	29	Olese Black Addition			
	7	MIERCOLES	30	Clase - Planta Amoblada			
	ļ	JUEVES	31				
	\vdash	VIERNES	1	Olono Diamento A. I. I.			
	8	LUNES	4	Clase - Planta Acotada			
		MARTES	5	FERIADO DÍA DEL ARQUITECTO			
		MIERCOLES	6	Clase - Planta Acotada			
		JUEVES	7				
	<u> </u>	VIERNES	8				
		LUNES	11				
	9	MARTES	12	EEDIADO INDEDENDENCIA			
	1	MIERCOLES	13	FERIADO INDEPENDENCIA			
ı	I	JUEVES	14				

Ī	ı	WEDNEC	15		
	-	VIERNES	15	Class Cossiones Arquitestánicas	
		LUNES	18	Clase - Secciones Arquitectónicas	
	10	MARTES	19	Clase – Cortes de Muro	
	١٠٠	MIERCOLES	20	Clase - Cortes de Muro	
		JUEVES	21		
		VIERNES	22	Class Fashadas	
SEPTIEMBRE		LUNES	25	Clase - Fachadas	
MB	1,,	MARTES	26	Clase - Elevaciones	
l ≝	11	MIERCOLES	27	Clase - Elevaciones	
E P.		JUEVES	28		
S		VIERNES	29	0. 8	
		LUNES	2	Clase – Planta de Techos	
		MARTES	3	0. 8	
	12	MIERCOLES	4	Clase - Planta de Techos	
		JUEVES	5		
		VIERNES	6		
		LUNES	9	Clase - Planta de Acabados	IAL
		MARTES	10		EX PARCIAL
	13	MIERCOLES	11	Clase - Planta de Acabados	γ
		JUEVES	12		Û
RE		VIERNES	13		
OCTUBRE		LUNES	16	Clase -Detalle de Baños	
CT	<u>ا</u>	MARTES	17		
	14	MIERCOLES	18	Clase - Detalle de Cocina	
		JUEVES	19		
		VIERNES	20	FERIADO REVOLUCIÓN 1944	
		LUNES	23	Clase - Detalle Puertas	
		MARTES	24		
	15	MIERCOLES	25	Clase -Detalle Ventanas	
		JUEVES	26		
		VIERNES	27		
		LUNES	30	Clase - Detalle de Gradas y Doblez Planos	
	4	MARTES	31		
	16	MIERCOLES	1	FERIADO TODOS LOS SANTOS	
		JUEVES	2		
	_	VIERNES	3		
بيا		LUNES	6		
BR		MARTES	7		
Ψ	17	MIERCOLES	8	EXAMENES FINALES	
NOVIEMBRE		JUEVES	9		
ž		VIERNES	10		