

Investigación 2
Formulación de Proyectos de Graduación
Sección B
Segundo semestre 2023

Área	Código	Créditos	Periodos presenciales a la semana	Horas de trabajo en casa a la semana	Prerrequisitos	Post-requisitos
Investigación y Graduación	4.09.9	4	2	4 horas	Investigación 1	Investigación 3; Diseño Arquitectónico 9

Catedrático

Msc. Arq. Luis Fernando Castillo Castillo

Horario del Curso

Lunes y miércoles de 8:20 a 9:40 horas

Plataforma	Nombre del curso en Moodle
Moodle	Investigación 2 – AX
Código de Auto matriculación	Enlace Microsoft Teams
I2A-1-2023	https://bit.ly/3XChbt8

Correo institucional

luisfercastillo@cunoc.edu.gt

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 métodos y técnicas de investigación para elaborar satisfactoriamente proyectos de arquitectura y de producción de conocimientos, con responsabilidad social, ética y respeto por el ambiente, la cultura y el patrimonio nacional e internacional

Competencias de la Asignatura

Gestiona y formula satisfactoriamente un tema de estudio, con pleno conocimiento del entorno y las necesidades locales.

Semana clases	Tema	Contenidos	Indicador del Logro	Bibliografía
IMPLEMENTACIONES				
1-2	Asignación, Lectura del Programa y motivación	Conocimiento del curso y actividades motivacionales Normativo del Sistema de Graduación	Denota motivación en la búsqueda y selección de un proyecto y modalidad de graduación	Programa del curso Normativo general de la licenciatura en Arquitectura CUNOC
2	Formas de Graduación y Qué es un Proyecto	Líneas generales de investigación 5 modalidades para realizar proyecto de graduación y características de un proyecto	Precisa el tipo de proyecto que desarrollará para graduarse.	Normativo general de la licenciatura en Arquitectura CUNOC

3	Temas de estudio y Técnica de Lluvia de ideas	De dónde nacen los proyectos Lluvia de ideas para propuestas de proyectos Aplicación de técnica	Identifica un problema para ser desarrollado como tema de estudio.	Material de apoyo elaborado por los profesores
4-5	Implementación Marco Lógico	Marco Lógico Detectar necesidades y plantear el perfil del proyecto	Identifica claramente un problema sus causas y efectos para ser desarrollado como tema de estudio.	Manual de Formulación y Evaluación de Proyectos. SEGEPLAN
6	Implementación Investigación Diagnóstica e Investigación Aplicada	Investigación diagnóstica de los contextos físico, urbano y social donde implementará el proyecto.	Desarrolla investigación diagnóstica para detectar necesidades sociales y plantear soluciones pertinentes a las mismas desde la perspectiva de la arquitectura.	Diseño Arquitectónico. Enfoque Metodológico. Rafael Martínez Zárate. Editorial Trillas
6	Implementación Estudio de Mercado	Presenta el plan e instrumentos de investigación del Estudio de Mercado redactados de forma clara y precisa.	Realiza el plan e instrumentos de investigación para Estudio de Mercado de su proyecto.	Material de apoyo elaborado por los profesores
7-8		Visita de campo y desarrollo de la Investigación diagnóstica y del Estudio de Mercado		
9		Entrega y revisión de Investigación Diagnóstica y Estudio de Mercado		
10	Implementación Protocolo parte 1	Definición del problema, delimitación del tema, antecedentes. Asesoría primera parte protocolo	Infiere satisfactoriamente los elementos que componen el protocolo de un proyecto de investigación.	Metodología para la Elaboración de Tesis. Marcela Chavarría Olarte. Metodología de la Investigación. Roberto Hernández Sampieri. Mc Graw Hill
11-12	Implementación Protocolo parte 2	Entrega final Protocolo Parte 1. Definición del problema, delimitación del tema, antecedentes, justificación, demanda a atender, metodología y fuentes de consulta. Asesoría segunda parte de protocolo	Infiere satisfactoriamente los elementos que componen el protocolo de un proyecto de investigación.	Metodología para la Elaboración de Tesis. Marcela Chavarría Olarte. Metodología de la Investigación. Roberto Hernández Sampieri. Mc Graw Hill
13	Implementación Marco Teórico	Entrega Final Protocolo Parte 2 Referente Teórico: <ul style="list-style-type: none"> • Conceptual • Legal • Casos análogos 	Infiere satisfactoriamente los elementos que componen el referente teórico de su proyecto de graduación	Material de apoyo elaborado por los docentes
14-16	Asesorías Marco Teórico	Desarrollo asesorías Marco Teórico Entrega final Marco Teórico	Formula satisfactoriamente los referentes históricos, y contextual del proyecto de graduación.	Material de apoyo elaborado por los docentes
	Entrega Final Protocolo	Entrega Final Protocolo y Referente Teórico	Determina satisfactoriamente un tema de estudio para desarrollar su proyecto de graduación. Produce correctamente el protocolo de su proyecto de graduación. Argumenta satisfactoriamente los referentes de su proyecto de graduación	Guía específica de formato y requerimientos de la entrega

1. Talleres grupales en clase, en base a guía de trabajo en la que se investiguen los temas referidos por contenido y se concluya en la síntesis de los mismos, debiendo preparar presentación para el resto de los grupos y material de apoyo
2. Asesorías participativas e individuales en clase en base a todo el proceso de investigación realizado.
3. Revisión individual de cada proyecto.
4. Clase magistral socializada
5. Investigación documental y de campo

Evaluación

Se trabaja con una estrategia de mejora continua a través de etapas de asesoramiento en la que cada entrega se debe corregir y mejorar el contenido de los temas, hasta llegar a un producto final satisfactorio.
Se establecen rúbricas con los criterios específicos de cada etapa

Normas Generales

El estudiante debe:

- Estar oficialmente asignado
- Asistir al 80 % de las actividades
- Realizar obligatoriamente el Protocolo de su Proyecto de Graduación.
- Entregar obligatoriamente el Protocolo de su proyecto de graduación.
- Asistir a todas las asesorías programadas.
- La nota mínima de promoción es de 61 puntos sobre 100
- La nota final se conformará de la suma de las evaluaciones de cada etapa y la Entrega Final.
- Este curso no tiene retrasada ni se imparte en Escuela de Vacaciones
- La materia se rige a los normativos del área vigente.
- No existen entregas fuera del tiempo establecido.
- Las asesorías deben cumplir con todos los requerimientos estipulados para que puedan ponderarse; caso contrario podrán ser revisadas, pero no ponderadas.
- Uso de la plataforma Moodle para recepción de entregas parciales y finales; así como de asesorías.
- Utilización de Microsoft Teams para clases en línea.

Ponderación

Asesorías	25 Pts.
Entregas parciales	50 Pts.
Entrega final	25 Pts.
TOTAL	100 Pts.

Cronograma de Actividades

Cronograma de Actividades				
MES	SEMANA	FECHA	TEMAS / ACTIVIDAD	PUNTEO / 100 pts.
Julio	1	18 y 20	Asignación, Lectura del Programa y motivación	
		25 y 27	Normativo del Sistema de graduación	
Agosto	2	1	Líneas generales de investigación	
		3	5 modalidades para realizar proyecto de graduación y características de un proyecto	
	3	8	Inducción lluvia de ideas	
		10	Taller de aplicación	5
	4	15	Inducción Marco Lógico	
		17	Asesoría Fase 1 Marco Lógico	5

	5	22	Asesoría Fase 2 Marco Lógico	5
		24	Entrega final Marco Lógico	5
	6	29	Entrega Título del proyecto.	5
			Inducción Investigación diagnóstica	
		31	Entrega Machote instrumentos de investigación Charla Estudio de Mercado	5
Septiembre	7	5	Visita de campo	
		7	Desarrollo Investigación Diagnóstica y Estudio de Mercado, Asesoría Investigación diagnóstica	
	8	12		
		19		
	9	21	Asesoría Estudio de Mercado	2.5
		26	Entrega Investigación diagnóstica y Estudio de Mercado Revisión ID y EdM	2.5
	10	28	Inducción Protocolo parte 1.	10
		28	Asesoría Protocolo parte 1	5
Octubre	11	3	Entrega final del protocolo parte 1	5
		5	Inducción protocolo parte 2	
	13	10	Asesoría protocolo parte 2	5
		12	Entrega final protocolo parte 2	5
	14	17	Inducción Marco Teórico	
		19		
	15	24	Asesoría referente Teórico conceptual, base legal	5
		26	Asesoría casos análogos	
	16	31	Casos análogos	5
Noviembre		2	Entrega Final Referente Teórico	
		9	Entrega Final del Protocolo y referente teórico	25

Vo.Bo.



MSc. Arq. Luis Fernando Castillo
Docente Investigación 2ª
Coordinador Área de Investigación Y Graduación