



Programa
Practica Integrada 2
Código 3.10.5
PRIMER SEMESTRE 2019

Información General

Nivel: Formación Profesional Especifica
Área: Tecnología
Unidad: Practicas Integradas
Ciclo: Décimo ciclo
Carácter: Materia Fundamental

Créditos: 7
Tiempo de Teoría: 2 horas
Tiempo de Práctica: 10 horas
Catedrático: Msc. Arq. César Córdova Anleu
Prerrequisito: Práctica integrada 1, Cálculo estructural II

1. Descripción de la Asignatura

Es un taller que consolida e integra los conocimientos adquiridos en la practica integrada 1 sobre la base del dibujo de construcción, diseño arquitectónico y del área de tecnología, mediante el acondicionamiento de planos constructivos de instalaciones especiales del proyecto base y la elaboración de documentos complementarios para un anteproyecto, formulado acorde a los requerimientos del curso, haciendo énfasis en la aplicación de conocimientos adquiridos de los cursos que constituyen el prerrequisito.

2. Objetivo General

- Que el estudiante consolide los conocimientos adquiridos en lo relativo a la planificación y elaboración de un proyecto con énfasis en los diferentes sistemas constructivos y desarrollo de documentos de apoyo.
- Que el estudiante consolide la **puntualidad**, responsabilidad y ética, por medio de la práctica y aplicación de conocimientos en un ejercicio de integración final.

3. Objetivos Específicos

Al terminar de cursar la asignatura el estudiante.

- Estará en capacidad de elaborar y desarrollar un proyecto urbano / arquitectónico desarrollando los métodos de diseño y cálculo, representándolos por medio de la expresión gráfica.
- Identifique, asocie y ponga en práctica los conocimientos adquiridos en los cursos prerrequisito del área de diseño y comunicación, tecnología, y planificación.
- Por medio de la investigación, diseño, planifique, evalúe, cuantifique calcule los diferentes elementos que forman parte del sistema constructivo del proyecto a desarrollar y los integre al ejercicio final.
- Investigue, analice, resuelva y defienda las instalaciones especiales y/o tecnología aplicada apropiadamente propuestas en el proyecto de Diseño 9 y que lo complemente con los documentos de apoyo complementarios.

4. Metodología

El curso se realizara con la aplicación de la técnica de grupos de trabajo, la cual permite integrar, intercambiar y consolidar los conocimientos adquiridos de los cursos aprobados, realizando paralelamente análisis, investigación, diseño y el cálculo de los elementos de que consta el sistema constructivo, para transcribirlo en el desarrollo de planos. Este proceso será apoyado mediante exposiciones en las que se definan los contenidos de cada fase, investigaciones aplicadas y otras actividades extra aula. Los trabajos a desarrollar se distribuirán por fases siendo estas:

FASE 1 Conocer el proyecto a trabajar y recolectar información pertinente sobre requisitos a cumplir, conocer aspectos legales en Guatemala referentes al proyecto y enmarcarse dentro de las leyes referentes a Términos de Referencia y Bases de Licitación.

FASE 2 Exposiciones y adiconamiento del proyecto de cálculo y elaboración de planos de instalaciones especiales. Entregas parciales o asesorías.

FASE 3 elaboración de documentos de apoyo complementarios, cronogramas y presupuestos.

FASE 4 Entrega Final que abarca los entregables realizados y depurados en las fases anteriores.

5. Normas de Rendimiento Académico

Para tener derecho a Nota final, el estudiante debe cumplir los siguientes requisitos

- Estar oficialmente asignado
- Asistencia mínima del 80 % de las actividades programadas.
- Entrega de trabajos parciales del 80 %
- La nota mínima de promoción es de 61 puntos sobre 100

6. Evaluación

La evaluación se determinara acuerdo a las actividades que se desarrollen en cada proyecto seleccionado, ver calendario y ponderación adjunta.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES Y PUNTUACION ASIGNADA

MES	FECHA	ACTIVIDAD	CONTENIDO, EXPLICACION, OBSERVACIONES	GRUPO ASIGNADO	INSTRUCCIÓN GENERAL	PUNTEO	ACUMULADO ZONA	
ENERO	22	VARIOS	Formación de grupos , GRUPOS DE 2 PERSONAS. Exposición Oral.					
	24	Clase Magistral	El Estado de Guatemala y sus leyes relacionadas al oficio de la Arquitectura, La SEGEPLAN, Consejos de Desarrollo, Formulación de Proyectos. Presupuesto General de la Nación. Perfil del Proyecto, Prefactibilidad, Factibilidad.					
	29	Clase Magistral						
	31	Evaluación	Comprobación de Lectura. Capítulo 9 de la Parte III-COMPLEJIDADES CULTURALES: ARQUITECTURA Y CONSTRUCTO SOCIAL , de la tesis doctoral "LA ARQUITECTURA DE LA COMPLEJIDAD, FUNDAMENTOS PARA EL MÉTODO TRANSDISCIPLINAR"	INDIVIDUAL	Palabras clave: autopoiesis, emergencia, individuos y sociedad de segundo y tercer grado o tipo, entropía, neguentropía.	5	5	
FEBRERO	5	Clase Magistral	TDR's, Trabajo Grupal. Preguntas Relevantes.	TODOS	PERIODO DE ARREGLO DE PLANOS Y CALCULOS EN BASE A LAS ASESORIAS. REALIZACIÓN PAULATINA DE ENTREGA LOS TDR'S. COTIZACIONES DE EQUIPO Y MANO DE OBRA (SUBCONTRATOS) PARA REALIZACIÓN DE PRESUPUESTO.			
	7	Clase Magistral/Asesoría	Términos de Referencia. TDR's, Trabajo Grupal.	TODOS				
	12	Clase Magistral/Asesoría	Términos de Referencia. TDR's, Trabajo Grupal.	TODOS				
	14	Clase Magistral/Asesoría	Términos de Referencia. TDR's, Trabajo Grupal.	TODOS				
	19	Clase Magistral	Resiliencia en la Reducción de Desastres					
	21	ENTREGA INVESTIGACION DISEÑO 9						
	26	Entrega 1, TDR's FASE 1 Exposición y entregable 1		Entrega de TDR's 50% Tecnologías limpias para su aprovechamiento. Energía Solar, aplicaciones al proyecto. Generalidades y particularidades. Cálculo y ejemplos de aplicación.		TODOS		5
28				6, 8			4	14
MARZO	5	Exposición y entregable 2	Sistemas contra incendios. Generalidades y particularidades. Cálculo y ejemplos de aplicación.	5			4	18
	7	Exposición y entregable 3	Señalización y evacuaciones. Señalización electrónica para parques ocupados/libres. Generalidades y particularidades. Cálculo y ejemplos de aplicación.	4, 10			4	22
	12	Exposición y entregable 4	Camaras de Seguridad cálculo y especificaciones. Generalidades y particularidades. Cálculo y ejemplos de aplicación.	3, 9			4	26
	14	Exposición y entregable 5	Ascensores y Gradas Eléctricas. Generalidades y particularidades. Cálculo y ejemplos de aplicación.	2, 7			4	30
	19	Exposición y entregable 6	Protección Atmosférica sistemas de pararrayos. Generalidades y particularidades. Cálculo y ejemplos de aplicación.	1			4	34
	21	Exposición Magistral		Sistemas de extracción e inyección de aire. Sistemas de Aire Acondicionado			UNION CON DISEÑO 9	
	26							
28	Asesoría 1		Aplicación Sistemas de captación y utilización de Energía Solar. Sistemas contra incendios y Señalización para evacuación. Costos/Cotización.	10, 8, 4, 5, 3 9, 7, 1, 2, 6		6	40	
ABRIL	2		Feriado Semana Santa. Preparación de asesorías.					
	4							
	9							
	11							
	16	Asesoría 2		Camaras de Seguridad, ascensores, gradas eléctricas y protección atmosféricas, cálculo y especificaciones. Costos/Cotización.	10, 8, 4, 5, 3 9, 7, 1, 2, 6		6	46
	25							
	30	PRIVADOS DE DISEÑO 9						
MAYO	2	Asesoría 3		Inyección y Extracción de Aires. Sistemas de Aire Acondicionado. Costos/Cotización.	10, 8, 4, 5, 3 9, 7, 1, 2, 6		6	52
	7							
	9							
	14	Preparación de entrega final.						
	16	Entrega Final		Resumen Ejecutivo	TODOS		2	54
				TDR'S.			6	60
Bases de Licitación.				6			66	
Planificación Corregida.				6			72	
Especificaciones Técnicas.				10			82	
Presupuesto.	9	91						
21			Período de calificar. Notas finales en el sistema.			9	100	
23								
TOTAL							100	