

CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial 2019

Asignatura de: Elementos de la Construcción II	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de reconocer, utilizar y controlar los distintos procesos constructivos tanto en sistemas convencionales y no tradicionales al igual que será capaz de entender los principios básicos de las instalaciones eléctricas y sanitarias, también será capaz de comprender los criterios estructurales conociendo y aplicando las normas vigentes.
---	--

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los distintos materiales utilizados en el proceso constructivo, clasificándolos según su naturaleza de aplicación, en base a sus características ya reconocidas en el proceso constructivo.	1 Semana	1	2	Presentación de sílabo Evaluación diagnóstica	Teórico	Aula
			2	2	Repaso de los contenidos temáticos	Teórico	Aula
		2 Semana	3	2	Principales materiales empleados en la construcción: cemento, arena, agregados gruesos, hormigón, agua, acero, madera, etc.	Teórico	Aula
			4	2	Desarrollo de manuales de tipos de materiales de construcción	Práctico	Aula
		Semana	5	2	Proceso Constructivo convencional (concreto albañilería confinada): Limpieza y Nivelación del Terreno, Trazado de cimentación.	Teórico	Aula
			6	2	Repaso sobre el proceso constructivo por etapas y componentes básicos en la construcción Desarrollo de metrados de excavación y movimiento de tierras para cuantificación de materiales y excedentes	Práctico	Aula
		4 Semana	7	2	Elementos del Sistema Estructural: Zapatas, Cimientos.	Práctico	Aula
			8	2	Primer trabajo de campo calificado en el trazado y excavación de cimientos corridos Trazar y excavar en condiciones reales y a escala humana una propuesta básica de cimientos corridos.	Práctico	Campo Externo
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de conocer sobre el proceso constructivo de muros columnas	5 Semana	9	2	Proceso Constructivo: Muros, preparación de ladrillos y mortero.	Teórico	Aula
			10	2	Segundo Trabajo de campo calificado para el encofrado de sobre cimientos para tipos de muros distintos espesores de muros	Práctico	Campo Externo
		6 Semana	11	2	Proceso Constructivo: Columnas, Vigas, Losas y Tipos de Dosificación.	Teórico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
	vigas y tipos de mezclas para la construcción y aplicando las normas vigentes para la protección de estos mismos elementos constructivos.	7 Semana	12	2	Análisis de casos de procesos constructivos y teoría del diseño de mezclas	Práctico	Campo UC
			13	2	Precauciones en la Construcción: Muros agrietados, corrosión del acero, humedad en muros, etc...	Teórico	Campo UC
			14	2	Vaciado de concreto aligerado y pigmentado para diseño de concreto modular	Práctico	Campo UC
		8 Semana	15	2	Vaciado de concreto de sobre cimientos corridos	Práctico	Campo Externo
			16	2	Tercer Trabajo de campo calificado para el desarrollo de habilidades constructivas para el vaciado de concreto de 175 Kg / cm ² Evaluación parcial: Prueba de desarrollo	Práctico	Campo Externo
		III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las características y funciones según la normativa vigente de las instalaciones eléctricas y sanitarias de carácter doméstico.	9 Semana	17	2	Instalaciones Eléctricas
18	2				Desarrollo de practica de gabinete de sistemas de instalaciones eléctricas	Práctico	Aula
10 Semana e	19			2	Reglamentación en el Sistema Eléctrico	Teórico	Aula
	20			2	Diagrama de planos de instalaciones eléctricas	Práctico	Aula
11 Semana	21			2	Instalaciones Sanitarias	Teórico	Aula
	22			2	Practica de gabinete para el cálculo de instalaciones sanitarias	Práctico	Aula
12 Semana	23			2	Reglamentación en el Sistema Sanitario.	Teórico	Aula
	24			2	Diagrama de planos de instalaciones sanitarias	Práctico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de conocer y analizar el proceso de pre dimensionamiento de elementos estructurales de concreto armado, así como su proceso de	13 Semana	25	2	Elementos del Sistema Estructural: Zapatas, Cimientos	Teórico	Aula
			26	2	Cuarto trabajo de campo calificado verificación de procesos constructivos	Práctico	Campo Externo
		14 Semana	27	2	Elementos del Sistema Estructural: Armado de Columnas, Refuerzos de las columnas de confinamiento.	Teórico	Aula
			28	2	Quinto trabajo de campo calificado Amarres y traslapes de acero para confinamiento de muros	Práctico	Campo Externo
		15 Semana	29	2	Tipología estructural de Placas Vigas y Losas de concreto armado.	Teórico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
	construcción desde el enfoque de la supervisión en obra.						
			30	2	Diseño de mezclas de concreto para elementos estructurales y su configuración construida para el desarrollo de elementos modulares	Práctico	Campo Externo
		16 Semana	31	2	Sexto trabajo de campo calificado configuración constructiva de elementos modulares de concreto	Práctico	Campo Externo
			32	2	Evaluación final: Prueba de desarrollo	Teórico - Práctico	Aula