



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

Código: FDI0037

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020

Profesor: LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA

Correo electrónico allerena@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FDI0036 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso abordará el partido constructivo del proyecto arquitectónico desarrollado o en desarrollo, desde la óptica de la construcción, con énfasis en el proceso logístico, el proceso técnico, y el resultado formal sobre la obra. Esto permitirá que el alumno entienda proyectos que le sean de su interés para su desempeño profesional, y que pueda resolver de manera solvente el partido constructivo de sus proyectos.

El curso de Construcciones III es una asignatura teórico-práctica que busca que el estudiante aplique los conocimientos obtenidos en los niveles anteriores de construcciones a casos concretos. Además, se dará una explicación general de las instalaciones necesarias para el desarrollo de edificios de mediana altura.

Este curso se construye en los conocimientos, destrezas y experiencias adquiridas en las asignaturas de construcciones y proyectos anteriores.

3. Contenidos

01.	APRESTO
01.01.	Presentación del curso (2 horas)
02.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS EDIFICIO
02.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs Edificio (2 horas)
02.02.	Agua Potable: Red Principal y Secundaria; Materiales; Conexiones; Agua Caliente (8 horas)
02.03.	Sanitarias: Aguas Lluvia (6 horas)
02.04.	Sanitarias: Aguas Negras (6 horas)
02.05.	Sanitarias: Espacio público (2 horas)
03.	INSTALACIONES ELECTRICAS
03.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs. Edificio (4 horas)
03.02.	Ejercicio de Instalaciones Electricas (6 horas)
03.03.	Voz y Datos / Comunicación / Video /domotica (2 horas)
03.04.	Iluminación en el espacio publico (2 horas)
04.	DESARROLLO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO PARA EDIFICIO DE MEDIANA ALTURA (ENFASIS EN LA ESTRUCTURA Y LA FACHADA)
04.01	Modulación Estructural (6 horas)
04.02	Introducción a Ductos, Cuartos de máquinas, circulación vertical, cisternas (6 horas)
04.03	Evaluación (2 horas)
05.	SISTEMAS ECOLÓGICOS
05.01.	Creación de sistemas ecológicos (10 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.	
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
ag. Seleccionar y desarrollar un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.	
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.	
-1. Entiende el proceso de construcción y su logística.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo.	
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.	
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
am. Comunicar en dos dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.	
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
an. Comunicar en tres dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.	
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-Evaluación escrita -Proyectos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Instalaciones Hidrosanitarias de una casa		APORTE	10	Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19)
Evaluación escrita	Examen Interciclo		APORTE	10	Semana: 9 (05/11/19 al 09/11/19)
Proyectos	Construcción de Paneles Ecológicos		APORTE	10	Semana: 16 (al)
Evaluación escrita	Examen teórico.		EXAMEN	10	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación conjunto con Taller		EXAMEN	10	Semana: 20 (al)
Evaluación escrita	Supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Se realizan clases de tipo magistral, sobretodo explicativas de cada tema. Los trabajos prácticos serán revisados en clase y finalmente evaluados (según la rúbrica) previamente establecida. Además, se realizarán evaluación escritas para medir el nivel de conocimientos y entendimiento de los estudiantes. Se realizarán proyectos donde deberán demostrar su capacidad creativa, de investigación y resolución de problemas.

Criterios de Evaluación

Para las evaluaciones se consideran las revisiones, el cumplimiento de las tareas, el aporte en clase, el aporte referente a los esquemas y la evaluación de la entrega final, la misma se organiza mediante una rúbrica que contempla los diferentes puntos de interés respecto a cada tema.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ASENSIO CERVER, FRANCISCO.	K&nemann	ATLAS DE ARQUITECTURA ACTUAL	2005	9783833117695
CAMPELLO, ALEXANDRE / BAHAMON, ALEJANDRO.	Parramón Paidotribo, S.L.	INTERVENCIONES ARQUITECTÓNICAS EN EL PAISAJE	2008	9788434233669
CHING, FRANCIS	Editorial Gustavo Gili, S.A.	DICCIONARIO VISUAL DE ARQUITECTURA	1997	9788425220203
Fengler, Max	Editorial Gustavo Gili, S.A.	Estructuras resistentes y elementos de fachada	1968	NO INDICA
FRAMPTON, KENNETH.	Ediciones Akal, S.A.	ESTUDIOS SOBRE CULTURA TECTÓNICA.	1999	84-460-1187-5
MOORE, FULLER.	McGraw-Hill	COMPRENSIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN ARQUITECTURA	2000	9789701028001
ROTH, LELAND M.	Editorial Gustavo Gili, S.A.	ENTENDER LA ARQUITECTURA	2003	9788425225802

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Fecha aprobación: 09/09/2019

Estado: Aprobado

Director/Junta