



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

**Nivel:** 5

**Código:** FDI0037

**Distribución de horas.**

**Paralelo:** C

**Periodo :** Septiembre-2019 a Febrero-2020

**Profesor:** PROAÑO ESCANDON DIEGO JAVIER

**Correo electrónico:** dproesa@uazuay.edu.ec

#### Prerrequisitos:

Código: FDI0036 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

01.01.	Presentación del curso
02.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs Edificio
02.02.	Agua Potable: Red Principal y Secundaria; Materiales; Conexiones; Agua Caliente
02.03.	Sanitarias: Aguas Lluvia
02.04.	Sanitarias: Aguas Negras
02.05.	Sanitarias: Espacio público
03.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs. Edificio
03.02.	Ejercicio de Instalaciones Eléctricas
03.03.	Voz y Datos / Comunicación / Video /domotica
03.04.	Iluminación en el espacio público
04.01.	Modulación Estructural
04.02.	Introducción a Ductos, Cuartos de máquinas, circulación vertical, cisternas
04.03.	Evaluación

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

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  
-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  
-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  
-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  
-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  
-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  
-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  
-Trabajos prácticos -  
productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	instalaciones hidrosanitarias	APRESTO	APORTE	10	Semana: 6 (14-OCT-19 al 19-OCT-19)
Evaluación escrita	Examen interciclo	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS EDIFICIO	APORTE	10	Semana: 9 (05-NOV-19 al 09-NOV-19)
Trabajos prácticos - productos	Paneles ecológicos	INSTALACIONES ELECTRICAS	APORTE	10	Semana: 16 ( al )
Trabajos prácticos - productos	examen teórico de 10 puntos mas trabaja de taller de 10 puntos	DESARROLLO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO PARA EDIFICIO DE MEDIANA ALTURA (ENFASIS EN LA ESTRUCTURA Y LA FACHADA)	EXAMEN	20	Semana: 20 ( al )
Trabajos prácticos - productos	supletorio	SISTEMAS ECOLÓGICOS	SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

### Metodología

### Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ASENSIO CERVER, FRANCISCO.	Könemann	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	COMPRESIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN ARQUITECTURA	2000	9789701028001
ROTH, LELAND M.	Editorial Gustavo Gili, S.A.	ENTENDER LA ARQUITECTURA	2003	9788425225802

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2019**

Estado: **Aprobado**