



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3  
**Código:** FDI0037  
**Paralelo:** A, B  
**Periodo :** Septiembre-2017 a Febrero-2018  
**Profesor:** CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN  
**Correo electrónico:** ccontreras@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

**Nivel:** 5  
**Distribución de horas.**

---

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

1	Apresto
1.1	Presentación del curso (2 horas)
2	<b>Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada</b>
2.1	Desarrollo del tema (14 horas)
3	<b>Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción</b>
3.1	Desarrollo del tema (12 horas)
4	<b>Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales</b>
4.1	Desarrollo del tema (20 horas)
5	<b>Ejercicio 4: Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.</b>

5.1	Desarrollo del tema (14 horas)
5.2	Prueba con reactivos (2 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

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

## Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

### Resultado de aprendizaje de la materia

### Evidencias

-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.

-Evaluación escrita  
-Reactivos  
-Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Infraestructura	Apresto	APOORTE 1	5	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Evaluación escrita	Instalaciones	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada, Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción	APOORTE 2	10	Semana: 10 (27/11/17 al 02/12/17)
Evaluación escrita	Envolventes y cierres de las edificaciones	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada, Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción, Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales	APOORTE 3	5	Semana: 15 (02/01/18 al 06/01/18)
Trabajos prácticos - productos	Maqueta constructiva y láminas de instalaciones	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada, Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción, Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales	APOORTE 3	10	Semana: 15 (02/01/18 al 06/01/18)
Evaluación escrita	Lo revisado en clase	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada, Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción, Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales, Ejercicio 4: Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Trabajos prácticos - productos	Solución constructiva del taller V	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada, Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción, Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales, Ejercicio 4: Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Lo revisado en clase	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura,	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		enfazando la estructura y la fachada, Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción, Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, énfazando los aspectos generales, Ejercicio 4: Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.			

### Metodología

Las clases serán teóricas, impartidas mediante diapositivas y gráficos realizados en la pizarra, desarrollarán además maquetas de secciones constructivas que ayuden a visualizar de una manera tangible el desarrollo de los detalles constructivos, el manejo del dibujo digital 2D y 3D ayudará a solucionar las diferentes instalaciones presentes en el desarrollo del curso.

### Criterios de Evaluación

Las evaluaciones son en gran medida pruebas de solución teórica, teniendo los trabajos prácticos, como un aporte al Taller de Proyectos Arquitectónicos V, en lo que se refiere a las soluciones constructivas y las instalaciones.

## 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

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 20/09/2017

Estado: Aprobado