



Fecha Aprobación:  
**28/09/2015**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE DISEÑO**

**ESCUELA DE ARQUITECTURA**

### Sílabo

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

**Código:** FDI0037

**Créditos:** 4

**Nivel:** 5

**Paralelo:** 5B-ARQ

**Eje de formación:** PROFESIONAL

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2015 - FEB/2016

**Total de horas:** 64

**Profesor:** SAMANIEGO ALVARADO PEDRO JOSÉ

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

**Prerrequisitos:**

FDI0036 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. Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada**

02.01. Desarrollo del tema (14 horas)

#### **03. Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción**

03.01. Desarrollo del tema (12 horas)

#### **04. Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales**

04.01. Desarrollo del tema (20 horas)

#### **05. Ejercicio 4: Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.**

05.01. Desarrollo del tema (14 horas)

05.02. Prueba con reactivos (2 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

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

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
<b>aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.</b>	
- 1. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- 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. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- Trabajos prácticos - productos
<b>ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.</b>	
- 1. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- Trabajos prácticos - productos
<b>ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo.</b>	
- 1. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- Trabajos prácticos - productos
<b>al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.</b>	
- 1. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- 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. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- 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. <i>Entiende el proceso de construcción y su logística.</i>	- Trabajos prácticos - productos
- 2. <i>Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.</i>	- Trabajos prácticos - productos - Reactivos

## Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Trabajos prácticos - productos	Láminas	Ejercicio 1: Desarrollo del sistemas constructivos para edificaciones de mediana altura, enfatizando	APORTE I	5,00	13-09-2015
Trabajos prácticos - productos	Láminas	Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de taller bajo la óptica de la construcción.	APORTE II	10,00	5-10-2015
Trabajos prácticos - productos	Láminas, informe y maquetas	Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfat	APORTE III	15,00	8-12-2015
Trabajos prácticos - productos	Láminas y prueba	Ejercicio 4: Desarrollo del Proyecto de taller bajo la óptica de la construcción.	EXAMEN FINAL	18,00	21-01-2015
Reactivos	Prueba escrita	Ejercicio 4: Desarrollo del Proyecto de taller bajo la óptica de la construcción.	EXAMEN FINAL	2,00	14-01-2015

## Metodología

Se realiza un enunciado y una charla explicativa por cada tema. Se realizan revisiones periódicas sustentadas en una tarea precedente. Cada tarea tiene la finalidad de resolver un tema específico. En función de los resultados pueden retomarse temas. Se hacen investigaciones, se realizan prácticas, se ejecutan esquicios y se encomienda una entrega final previa a la emisión de un listado de requerimientos. Se hace una recepción formal por cada trabajo y se procede a la respectiva calificación utilizando una rúbrica.

## Criterios de Evaluación

Para las evaluaciones se consideran las revisiones, el cumplimiento de las tareas, el aporte en clase, el aporte referente a, los esquicios 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. Textos y otras referencias

### Libros

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- ASENSIO CERVER, Francisco..(2005). Atlas de Arquitectura Actual. Alemania: Koenemann.
- CAMPELLO, Alexandre / BAHAMON, Alejandro..(2008). Intervenciones Arquitectónicas en el Paisaje. España: Parramón Paidotribo, S.L..
- CHING, Francis.(1997). Diccionario Visual de Arquitectura. España: Editorial Gustavo Gili, S.A..
- FENGLER, M..(1968). Estructuras Resistentes y Elementos de Fachada. España: Editorial Gustavo Gili, S.A..
- FRAMPTON, Kenneth..(1999). Estudios sobre Cultura Tectónica.. España: Ediciones Akal, S.A..
- MOORE, Fuller..(2000). Comprensión de las Estructuras en Arquitectura. México: McGraw-Hill.
- ROTH, Leland M..(2003). Entender la Arquitectura. España: Editorial Gustavo Gili, S.A..

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- ARAUJO, RAMON.(1997). Tectónica, Hormigón Prefabricado v.2. España: Ilus.Es.. 01/01133/00005.
- GRINDA, EFREN G.(1996). Tectónica, Hormigón v.1. España: Ilus.Es.. 01/01133/00003.
- PARICIO, IGNACIO.(1997). Tectónica, El Hueco. España: Ilus.Es.. 01/01133/00004.
- PATON, VICENTE.(1996). Tectónica, Envolventes v.1. España: Ilus.Es.. 01/01133/00001.
- RAMOS, FERNANDO.(1997). Tectónica, Cubiertas Planas v.1. España: Ilus.Es.. 01/01133/00006.
- SECO, ENRIQUE.(1998). Tectónica, Dossier Construcción junta seca v.1. España: Ilus.Es.. 01/01133/00007.
- TELLERIA,ALBERTO.(1996). Tectónica, Envolventes v.2. España: Ilus.Es.. 01/01133/00002.
- ZAMORA, JOAN LLUIS.(2004). Tectónica, Cubiertas Inclinas v.2. España: Ilus.Es.. 01/01133/00008.

### Web

#### BIBLIOGRAFÍA

### Software

#### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **28/09/2015**

**APROBADO**