



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3  
**Código:** FDI0037  
**Paralelo:** A, B  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN  
**Correo electrónico:** ccontreras@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo:            |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 4        |          |                      |          | 4           |

#### 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

#### 5. Sistema de Evaluación

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

##### Resultado de aprendizaje de la materia

##### aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.

-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

##### ag. Seleccionar y desarrollar un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.

-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

-Evaluación escrita

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

### Resultado de aprendizaje de la materia

el proyecto y la forma final de la obra.

### Evidencias

-Reactivos  
-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  
-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

#### ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo.

-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

#### al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.

-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

#### am. Comunicar en dos dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.

-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

#### an. Comunicar en tres dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.

-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

## Desglose de evaluación

| Evidencia                      | Descripción                                           | Contenidos sílabo a evaluar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Trabajos prácticos - productos | Ejercicio 1.                                          | Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | APORTE 1   | 5            | Semana: 3 (26-SEP-16 al 01-OCT-16)       |
| Evaluación escrita             | Sistemas constructivos de edificios de mediana altura | 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                                                                                                                                                                                                                             | APORTE 2   | 10           | Semana: 6 (17-OCT-16 al 22-OCT-16)       |
| Evaluación escrita             | sistemas constructivos e 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                                                                                          | APORTE 3   | 10           | Semana: 11 (21-NOV-16 al 26-NOV-16)      |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo de aplicación                                 | 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                                                                                          | APORTE 3   | 5            | Semana: 11 (21-NOV-16 al 26-NOV-16)      |
| Reactivos                      | Todo lo impartido 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 (02-01-2017 al 15-01-2017) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo practico                                      | 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 (02-01-2017 al 15-01-2017) |
| Evaluación escrita             | todo lo impartido 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                                                                                                                                                                                            | SUPLETORIO | 20           | Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017) |

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar                                                                                                                                                                | Aporte | Calificación | Semana |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------|
|           |             | 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. |        |              |        |

Metodología

Criterios de evaluación

## 6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor                                     | Editorial                    | Título                                         | Año  | ISBN          |
|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|------|---------------|
| ASENSIO CERVER, FRANCISCO.                | Könnemann                    | 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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

| Autor                 | Editorial | Título          | Año  | ISBN           |
|-----------------------|-----------|-----------------|------|----------------|
| CARLOS QUINTÁNS EIRAS | NO INDICA | TECTÓNICA VOL 5 | 2007 | 01.01133.00023 |

Web

Software

Revista

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **27/09/2016**

Estado: **Aprobado**