



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

**Código:** FDI0037

**Paralelo:** A, A, A, B, B

**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017

**Profesor:** CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN

**Correo electrónico** ccontreras@uazuay.edu.ec

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

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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

-1. Entiende el proceso de construcción y su logística.

-Evaluación escrita  
-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  
-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

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.	-Trabajos prácticos - productos -Evaluación escrita -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 -Trabajos prácticos - productos
-2. Entiende que las decisiones de tipo constructivo tienen implicaciones sobre el proyecto y la forma final de la obra.	-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 -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 -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 -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 -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 -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 -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 -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.	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada	APORTE 1	5	Semana: 3 (26/09/16 al 01/10/16)
Evaluación escrita	Sistemas constructivos	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 (17/10/16 al 22/10/16)
Trabajos prácticos - productos	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	5	Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)
Evaluación escrita	sistemas constructivos e instalaciones	Apresto, Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para	APORTE 3	10	Semana: 11 (21/11/16 al 26/11/16)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		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			
Reactivos	todo lo impartido en el curso	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	Todo lo impartido en el curso	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 el curso	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.	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

### 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. 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

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

#### Web

## Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **27/09/2016**

Estado: **Aprobado**

### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

**Código:** FDI0037

**Paralelo:** A, A, A, B, B

**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017

**Profesor:** CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN

**Correo electrónico** ccontreras@uazuay.edu.ec

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 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.	<b>Ejercicio 1: Desarrollo del sistema constructivo para edificios de mediana altura, enfatizando la estructura y la fachada</b>
02.01.	Desarrollo del tema (14 horas)
03.	<b>Ejercicio 2: Desarrollo del Proyecto de Taller con énfasis en la construcción</b>
03.01.	Desarrollo del tema (12 horas)
04.	<b>Ejercicio 3: Explicación de las instalaciones necesarias para edificaciones de mediana altura, enfatizando los aspectos generales</b>
04.01.	Desarrollo del tema (20 horas)
05.	<b>Ejercicio 4: Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.</b>
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

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

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-1. Entiende el proceso de construcción y su logística.	-Evaluación escrita -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 (26/09/16 al 01/10/16)
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 (17/10/16 al 22/10/16)
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 (21/11/16 al 26/11/16)
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 (21/11/16 al 26/11/16)
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:	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Desarrollo del proyecto final de Taller bajo la óptica de la construcción.			
Evaluación escrita	todo lo impartido en clase	<p>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,</p> <p>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.</p>	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

### 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. 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

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

#### Web

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **27/09/2016**

Estado: **Aprobado**