



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

Prerrequisitos:

Código: FDI0036 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2

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

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

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

Prerrequisitos:

Código: FDI0036 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2

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

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

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 -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
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
-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
ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo.	
-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
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 -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
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 -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
an. Comunicar en tres dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.	

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	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	COMPRENSIÓN 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**