



Fecha Aprobación:
02/05/2016

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

Código: FDI0038

Créditos: 4

Nivel: 6

Paralelo: 6B-ARQ

Eje de formación: PROFESIONAL

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2016 - JUL/2016

Total de horas: 64

Profesor: CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN

Correo electrónico: ccontreras@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

FDI0037 CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

2. Descripción y objetivos de la materia

Este tema es fundamental en la formación integral del profesional, ya que el producto visible final de la arquitectura se basa en conocer los procesos de terminación y acabados finales de los diferentes materiales presentes en los edificios

Esta asignatura pretende lograr un acercamiento detallado a los materiales de acabados más importantes usados en la arquitectura.

Se buscará que la temática sirva como un complemento directo a los talleres de diseño, ayudando así a los estudiantes a abordar las propuestas desde una óptica precisa y coherente en cuanto a poder lograr una correcta materialización física de sus ideas.

3. Contenidos

01. OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA

- 01.01. Sistemas constructivos de cimentación en edificaciones en altura (4 horas)
- 01.02. Muros de contención, subsuelos, cuartos de maquinas (6 horas)
- 01.03. Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (hormigón armado y estructura metálica) (10 horas)
- 01.04. Visita a Obra (obra tosca en edificaciones en altura) (4 horas)
- 01.05. Envolventes y Cerramientos (8 horas)

02. OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA

- 02.01. Instalaciones especiales (aire acondicionado, seguridad, sistema contra incendios y automatización) (8 horas)
- 02.02. Sistemas constructivos de cielos rasos (4 horas)
- 02.03. Sistemas constructivos de pisos (4 horas)
- 02.04. Sistemas constructivos de revestimientos y acabados (4 horas)
- 02.05. Visita a Obra (obra de terminados en edificaciones en altura) (4 horas)

03. PREFABRICACION

- 03.01. Introducción a los sistemas constructivos de prefabricación (4 horas)
- 03.02. Sistemas constructivos de prefabricación (4 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>
aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Proporcionar los conocimientos apropiados en cuanto a la ejecución lógica y sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Reactivos</i>
ag. Seleccionar y desarrollar un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Entender la relación entre la arquitectura y los materiales, y de ellos, su intencionalidad en la enfatización de la forma</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trabajos prácticos - productos</i> - <i>Evaluación escrita</i>
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Reconocer los diferentes tipos y grupos de materiales de acabados en la construcción, entendiendo sus propiedades físicas, límites y criterios de uso en la producción arquitectónica</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Evaluación escrita</i> - <i>Trabajos prácticos - productos</i>
ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Proponer la conveniencia del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Evaluación escrita</i> - <i>Trabajos prácticos - productos</i>

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	Sistemas constructivos de obra tosca de edificios en altura	APORTE I	5,00	15 de abril de 2016
Evaluación escrita	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	Sistemas constructivos de acabados de edificios en altura	APORTE II	5,00	20 mayo de 2016
Trabajos prácticos - productos	OBRA TOSCA Y TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	Obra tosca y terminados	APORTE II	5,00	20 mayo de 2016
Evaluación escrita	OBRA TOSCA Y TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	Diferentes sistemas constructivos de edificios en altura	APORTE III	8,00	24 junio de 2016
Trabajos prácticos - productos	OBRA TOSCA Y TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	Diferentes sistemas constructivos de edificios en altura	APORTE III	7,00	24 de junio de 2016
Reactivos	Examen	Sistemas constructivos en general de edificaciones en altura	EXAMEN FINAL	10,00	Horario de exámenes
Trabajos prácticos - productos	Examen	Solución a sistemas constructivos de taller VI (edificios en altura)	EXAMEN FINAL	10,00	Horario de exámenes

Metodología

La metodología utilizada para el desarrollo de la cátedra será el de la utilización de diapositivas, diagramas y dibujos realizados en pizarra y visitas a obra, y todo lo necesarios para el correcto aprendizaje de los estudiantes

Criterios de Evaluación

Los criterios de evaluación sera de una manera teorica un 60% y de una manera práctica un 40%, primando siempre en el manejo del criterio constructivo

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- ARAUJO ARMERO, RAMON.(2007). La arquitectura como técnica. España: A.T.C. Ediciones.
- CHING, FRANCIS.(2008). Diccionario visual de arquitectura. España: Gustavo Gili. Biblioteca Hernan Malo - UDA. UDA-BG 68672.
- CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER.(2007). Manual de construcción de edificios. España: Gustavo Gili.
- GONZALEZ, JOSE Y OTROS..(2006). Claves del construir arquitectónico. España: Gustavo Gili.
- SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS.(2004). Tratado de construcción. España: Gustavo Gili.

Web

BIBLIOGRAFÍA

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **02/05/2016**

APROBADO