



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

**Código:** FDI0038

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018

**Profesor:** SAMANIEGO ALVARADO PEDRO JOSÉ

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

#### Prerrequisitos:

Código: FDI0037 Materia: 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

<b>01.</b>	<b>OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA</b>
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)
<b>02.</b>	<b>OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA</b>
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)
<b>03.</b>	<b>PREFABRICACION</b>
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

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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

-Proporcionar los conocimientos apropiados en cuanto a la ejecución lógica y sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación

-Evaluación escrita  
-Reactivos  
-Trabajos prácticos - productos  
-Visitas técnicas

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<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>	
- Entender la relación entre la arquitectura y los materiales, y de ellos, su intencionalidad en la enfatización de la forma	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-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	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos -Visitas técnicas
<b>ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.</b>	
-Proponer la conveniencia del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos -Visitas técnicas

**Desglose de evaluación**

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Excavaciones y muros de contención	OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 1	5	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Trabajos prácticos - productos	Estructuras, instalaciones y envolventes	OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 2	6	Semana: 10 (14/05/18 al 19/05/18)
Evaluación escrita	Trabajos de envolventes de edificaciones	OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 2	4	Semana: 10 (14/05/18 al 19/05/18)
Evaluación escrita	Recubrimientos y revestimientos horizontales	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 3	5	Semana: 13 (04/06/18 al 09/06/18)
Evaluación escrita	Terminados de la construcción de edificios en altura	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 3	6	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de carpinterías de madera	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA	APORTE 3	4	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Reactivos	Todo lo impartido en clase	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Trabajos prácticos - productos	Revisión de taller VI sistemas constructivos	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Reactivos	Todo lo aprendido en clase	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

**Metodología**

La materia de Construcciones e Instalaciones IV , se realizará mediante conferencias, y trabajos prácticos, siendo un nivel en donde se ponga en práctica el desarrollo de sistemas y detalles de construcción para complementar el desarrollo de los proyectos arquitectónicos, las conferencias se apoyarán mediante las visitas a obras.

p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 8.0px Helvetica; color: #646464}

**Criterios de Evaluación**

p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 8.0px Helvetica; color: #646464}

Las evaluaciones se realizarán mediante pruebas escritas de conocimiento, y la realización de trabajos prácticos de los diferentes temas.

**5. Referencias**

## Bibliografía base

### Libros

---

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARAUJO ARMERO, RAMON	A.T.C. Ediciones	La arquitectura como técnica	2007	
Ching, Francis	Gustavo Gili	Diccionario visual de arquitectura	2008	
SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004	
GONZALEZ, JOSE Y OTROS.	Gustavo Gili	Claves del construir arquitectónico	2006	
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	

---

### Web

---

### Software

---

## Bibliografía de apoyo

### Libros

---

### Web

---

### Software

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **22/02/2018**

Estado: **Aprobado**