



Fecha Aprobación:  
**30/04/2015**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE DISEÑO**

**ESCUELA DE ARQUITECTURA**

### Sílabo

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

**Código:** FDI0038

**Créditos:** 4

**Nivel:** 6

**Paralelo:** 6A-ARQ

**Eje de formación:** PROFESIONAL

**Periodo lectivo:** PERIODO MAR/2015 - JUL/2015

**Total de horas:** 64

**Profesor:** SAMANIEGO ALVARADO PEDRO JOSÉ

**Correo electrónico:** [pjsamaniego@uazuay.edu.ec](mailto:pjsamaniego@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

#### 1. Materiales de Acabado

- 1.01. Acabados de construcción: función y fundamentos (2 horas)
- 1.02. Elección del material de terminación desde el proyecto específico (2 horas)
- 1.03. Procesos constructivos de terminación (4 horas)

#### 2. Acabados de Superficie

- 2.01. Acabados de superficie: fundamentos y propiedades. (2 horas)
- 2.02. Tratamientos básicos de superficie: enlucidos, empastes, pinturas. (6 horas)
- 2.03. Tratamientos especiales de superficie: tratamientos mecánicos y tratamientos químicos. (6 horas)

#### 3. Revestimientos

- 3.01. Revestimientos: fundamentos y propiedades. (2 horas)
- 3.02. Revestimientos de piso / pared (6 horas)
- 3.03. Revestimientos especiales y sistemas constructivos de aplicación. (6 horas)

#### 4. Envolvertes

- 4.01. Función y propiedades del envolvente (pieles arquitectónicas y sistemas de cierre) (2 horas)
- 4.02. Fachadas ventiladas, paneles ciegos. (6 horas)
- 4.03. Sistemas constructivos y aplicabilidad. (8 horas)

#### 5. Carpintería Arquitectónica y Mobiliario Fijo

- 5.01. Conceptualización de mobiliario arquitectónico (2 horas)
- 5.02. Modulares closets/cocinas/baños (6 horas)
- 5.03. Puertas y ventanas (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>
<b>aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.</b>	
- <i>Proporcionar los conocimientos apropiados en cuánto a la ejecución lógica y sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación</i>	- <i>Trabajos prácticos - productos</i>
<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>	
- <i>Entender la relación entre la arquitectura y los materiales, y de ellos, su intencionalidad en la enfatización de la forma</i>	- <i>Trabajos prácticos - productos</i>
- <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>	- <i>Trabajos prácticos - productos</i>
<b>ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.</b>	
- <i>Proponer la conveniencia del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.</i>	- <i>Trabajos prácticos - productos</i>

## Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Trabajos prácticos - productos	Sustentación, láminas y archivos pdf	Acabados de superficie	APORTE I	5,00	8 abril 2015
Trabajos prácticos - productos	Sustentación, láminas y archivos pdf	Revestimientos	APORTE II	10,00	29 abril 2015
Trabajos prácticos - productos	Sustentación, láminas y archivos pdf	Envolvertes	APORTE III	15,00	19 mayo 2015
Trabajos prácticos - productos	Sustentación, láminas y archivos pdf (examen)	Los contenidos del ciclo	EXAMEN FINAL	20,00	19 julio 2015

## Metodología

Se expone un enunciado general por cada ejercicio. Se encomienda una tarea o investigación inicial. Se revisan las investigaciones y se procede a la aplicación concreta. Se hacen revisiones periódicas y se refuerza el enfoque mediante un trabajo práctico. Se hacen revisiones finales y solicitudes para la entrega del trabajo.

## Criterios de Evaluación

Se contabilizan las calificaciones por motivo de investigaciones y trabajos prácticos, luego se suman al resultado de la calificación de cada entrega final (se utiliza una rúbrica previamente acordada).

## 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.
- CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER.(2007). Manual de construcción de edificios. España: Gustavo Gili.
- Frank Kaltembach.(2007). Materiales Translucidos: vidrio, plástico, metal. España: Gustavo Gili. 68777.
- 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: **30/04/2015**

**APROBADO**