



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

**Código:** FDI0038

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019

**Profesor:** LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA

**Correo electrónico:** allerena@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.     | Envoltentes 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                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.</b>                                                                                                |                                              |
| -Proporcionar los conocimientos apropiados en cuanto a la ejecución lógica y sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación                             | -Reactivos                                   |
| <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<br>-Trabajos prácticos - |

| Resultado de aprendizaje de la materia                                                                                                                                                 | Evidencias                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -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 | productos<br>-Evaluación escrita<br>-Reactivos<br>-Trabajos prácticos - productos<br>-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<br>-Reactivos<br>-Trabajos prácticos - productos<br>-Visitas técnicas              |

#### Desglose de evaluación

| Evidencia                      | Descripción                        | Contenidos sílabo a evaluar                                                                          | Aporte     | Calificación | Semana                                   |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------|
| Evaluación escrita             | Evaluación Escrita                 | OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA                                                                | APORTE 1   | 5            | Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)         |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo de Aplicación: Envolvertes | OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA                 | APORTE 2   | 4            | Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)         |
| Evaluación escrita             | Envolvertes                        | OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA                 | APORTE 2   | 6            | Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)         |
| Evaluación escrita             | Evaluación escrita                 | PREFABRICACION                                                                                       | APORTE 3   | 5            | Semana: 13 (03/06/19 al 08/06/19)        |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo sobre terminados           | PREFABRICACION                                                                                       | APORTE 3   | 10           | Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19)        |
| Evaluación escrita             | Examen de todo el contenido        | OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA, PREFABRICACION | EXAMEN     | 20           | Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019) |
| Evaluación escrita             | Supletorio                         | OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICACIONES EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICACIONES EN ALTURA, PREFABRICACION | SUPLETORIO | 20           | Semana: 20 ( al )                        |

#### Metodología

Construcciones IV se desarrolla mediante clases magistrales y trabajos prácticos. Se trata de un nivel donde se pone en práctica el desarrollo de sistemas y detalles constructivos para complementar la formación de los estudiantes en Proyectos Arquitectónicos. Cabe señalar que esta asignatura se apoyará en la visita técnica a obras en construcción.

#### Criterios de Evaluación

Las evaluaciones se realizarán mediante pruebas escritas de conocimiento y la realización de trabajos prácticos de los temas asignados. Los trabajos serán valorados en función de la rúbrica propuesta.

## 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: 01/03/2019

Estado: Aprobado