



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

Código: FDI0038

Paralelo:

Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020

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

01.	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA
01.01.	Presentación de Sílabo. Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura (2 horas)
01.02.	Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura / Excavaciones / Entibados / Niveles Freáticos (4 horas)
01.03.	Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura / Excavaciones / Entibados / Niveles Freáticos (6 horas)
01.04.	Estructura de Edificios en Altura (Est. Interna, Exógena, etc.) / Núcleos (2 horas)
01.05.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (hormigón armado) / apuntalamientos / secciones de columna (4 horas)
01.06.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (estructura metálica) (4 horas)
01.07.	Visita de Obra (2 horas)
02.	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA
02.01.	Envolventes y Cerramientos (fijos): Mamposterías no portantes. (2 horas)
02.02.	Envolventes y Cerramientos (desmontables): Muros cortinas / Carpinterías / Anclajes / Drywall / Fachada Ventilada (10 horas)
02.03.	Instalaciones Hidrosanitarias + Sistemas Contra Incendios en Edificios en Altura. (4 horas)
02.04.	Instalaciones Eléctricas Edificios en Altura. Sistemas de Emergencia, Generadores, Transformador, Ascensores (2 horas)
02.05.	Instalaciones Especiales (aire acondicionado, Seguridad, Domótica) (2 horas)
02.06.	Acabados: Sistemas de Cielos Rasos. (2 horas)
02.07.	Acabados de muros, pinturas, empastes, revestimientos. (4 horas)
02.08.	Acabados de Pavimentos (2 horas)
02.09.	Acabados: Mobiliario (6 horas)
02.10.	Acabados (Visitas de fábricas) (2 horas)
03.	PREFABRICACIÓN
03.01.	Introducción a la Prefabricación (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

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 -Investigaciones -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.	
- Entender la relación entre la arquitectura y los materiales, y de ellos, su intencionalidad en la enfatización de la forma	-Evaluación escrita -Investigaciones -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 -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.	
-Proponer la conveniencia del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.	-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba de Obra Tosca		APORTE	5	Semana: 3 (15/04/20 al 20/04/20)
Evaluación escrita	Prueba de Envolventes		APORTE	6	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Investigaciones	Investigación sobre envolventes		APORTE	4	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Evaluación escrita	Prueba de Acabados		APORTE	10	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Investigaciones	Acabados de Construcción		APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Evaluación escrita	Examen		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Supletorio (Toda la materia)		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Construcciones IV se desarrolla mediante clases magistrales y trabajos prácticos. Este nivel abarca los sistemas constructivos en altura, iniciando desde el replanteo, excavaciones, entibamientos, cimentaciones hasta llegar a las instalaciones más específicas tales como hidrosanitarias, eléctricas, mecánicas, electrónicas, y finalmente, los acabados que se pueden tener en un proyecto de esta envergadura. Por tanto, se buscará hacer visitas de obra a edificaciones que se encuentran en construcción, donde se pueda observar lo que se va explicando en clase. Vale mencionar que esta asignatura sirve como apoyo al Taller de Proyectos Arquitectónicos, donde se tocará la misma temática.

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
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	
ARAUJO ARMERO, RAMON	A.T.C. Ediciones	La arquitectura como técnica	2007	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DEPLAZES, Andrea	Gustavo Gili	Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual.	2010	9788425223518
BEINHAUER, Peter	Gustavo Gili	Atlas de detalles constructivos	2012	9788425224720
ALCALDE, Francisco	Autor-Editor	Banco de detalles arquitectónicos	2003	9788460738602
ONOUVE, Barry S.; ZUBERBUHLER, Douglas; CHING, Francis D. K.	Gustavo Gili	Manual de estructuras ilustrado	2014	9788425225420

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2020**

Estado: **Aprobado**