UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4
Código: FDI0038
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA
Correo electrónico: allerena@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Prerrequisitos:

Código: FDI0037 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Presentación de Sílabo. Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura
01.02.	Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura / Excavaciones / Entibados / Niveles Freáticos
01.03.	Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura / Excavaciones / Entibados / Niveles Freáticos
01.04.	Estructura de Edificios en Altura (Est. Interna, Exógena, etc.) / Núcleos
01.05.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (hormigón armado) / apuntalamientos / secciones de columna
01.06.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (estructura metálica)
01.07.	Visita de Obra
02.01.	Envolventes y Cerramientos (fijos): Mamposterías no portantes.
02.02.	Envolventes y Cerramientos (desmontables): Muros cortinas / Carpinterías / Anclajes /Drywall / Fachada Ventilada
02.03.	Instalaciones Hidrosanitarias + Sistemas Contra Incendios en Edificios en Altura.
02.04.	Instalaciones Eléctricas Edificios en Altura. Sistemas de Emergencia, Generadores, Transformador, Ascensores
02.05.	Instalaciones Especiales (aire acondicionado, Seguridad, Domótica)
02.06.	Acabados: Sistemas de Cielos Rasos.
02.07.	Acabados de muros, pinturas, empastes, revestimientos.

02.08.	Acabados de Pavimentos
02.09.	Acabados: Mobiliario
02.10.	Acabados (Visitas de fábricas)
03.01.	Introducción a la Prefabricación

5. 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 cuánto a la ejecución lógica y sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación	-Evaluación escrita -Investigaciones
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
-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
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 -Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba de Obra Tosca	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA	APORTE	5	Semana: 3 (15-ABR-20 al 20-ABR-20)
Evaluación escrita	Prueba de Envolventes	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA	APORTE	6	Semana: 9 (27-MAY-20 al 29-MAY-20)
Investigaciones	Investigación sobre envolventes	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA	APORTE	4	Semana: 9 (27-MAY-20 al 29-MAY-20)
Evaluación escrita	Prueba de Acabados	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	APORTE	10	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-20)
Investigaciones	Acabados de Construcción	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	APORTE	5	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-20)
Evaluación escrita	Examen	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Supletorio (Toda la materia)	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. 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

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 06/03/2020

Estado: Aprobado