



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2

Nivel: 4

Código: FDI0036

Distribución de horas.

Paralelo: C

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA

Correo electrónico: allerena@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FDI0035 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 1

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura pretende lograr un acercamiento detallado a los materiales y sistemas constructivos más importantes usados en la arquitectura.

Este enfoque es fundamental en la formación integral del profesional arquitecto, ya que sólo es posible pensar y concebir espacios, si se conocen a fondo los elementos y las condiciones de su concreción, de su realización.

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.	Introducción a los materiales de construcción
01.02.	Significado de lo material
01.03.	Materiales, forma y arquitectura.
01.04.	Propiedades generales de los materiales
02.01.	Tecnología del Hormigón
02.02.	Visita a Holcim
02.03.	Propiedades generales, mezclas, áridos, cementos para hormigones.
02.04.	Prefabricados de Hormigón
02.05.	Visita a Fábrica de Prefabricados
03.01.	Tecnología de la Madera
03.02.	Sistemas constructivos prefabricados en Madera
03.03.	Propiedades generale, Sistemas, Ensambls, Uniones y Acoples de la madera
03.04.	Visita al EDEC
04.01.	Sistema constructivos en aceros

04.02.	Visita de Obra
--------	----------------

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.

-Entender el proyecto arquitectónico y sus partes constitutivas, sus sistemas, procesos constructivos y componentes específicos

-Evaluación escrita
-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 propuesta arquitectónica

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

-Reconocer los diferentes tipos y grupos de materiales de construcción, entendiendo sus propiedades físicas, límites y criterios de uso en la producción arquitectónica

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.

-Diferenciar la conveniencia o no del uso de ciertos materiales, según el contexto y el tipo de proyecto específico.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de Naturaleza de Materiales	NATURALEZA DE LOS MATERIALES	APORTE 1	5	Semana: 2 (18-MAR-19 al 23-MAR-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre Hormigones	HORMIGONES	APORTE 2	10	Semana: 7 (22-ABR-19 al 27-ABR-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de maderas	MADERAS	APORTE 3	10	Semana: 13 (03-JUN-19 al 08-JUN-19)
Trabajos prácticos - productos	Rotura de Hormigones	HORMIGONES	APORTE 3	5	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Evaluación escrita	Examen de todo el contenido	HORMIGONES, MADERAS, NATURALEZA DE LOS MATERIALES	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Supletorio de todo el contenido	HORMIGONES, MADERAS, NATURALEZA DE LOS MATERIALES	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARAUJO ARMERO, RAMON	A.T.C. Ediciones	La arquitectura como técnica	2007	
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	
GONZALEZ, JOSE Y OTROS.	Gustavo Gili	Claves del construir arquitectónico	2006	
Schmitt, Heinrich	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**