



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2

Nivel: 4

Código: FDI0036

Distribución de horas.

Paralelo: B

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: ESPINOSA ABAD PEDRO ANDRES

Correo electrónico: pespinosa@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

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

-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

-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

-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.

-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Naturaleza de materiales		APORTE 1	5	Semana: 3 (25-MAR-19 al 30-MAR-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre mampuestos		APORTE 2	10	Semana: 7 (22-ABR-19 al 27-ABR-19)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre hormigones		APORTE 3	15	Semana: 11 (20-MAY-19 al 23-MAY-19)
Trabajos prácticos - productos	Examen escrito final		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Trabajos prácticos - productos	examen supletorio		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: **06/03/2019**

Estado: **Aprobado**