



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 2
Código: FDI0036
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN
Correo electrónico: ccontreras@uazuay.edu.ec

Nivel: 4
Distribución de horas.

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.	Propiedades de los materiales.
01.02.	Materiales, forma y arquitectura.
01.03.	La construcción como cadena de adiciones.
01.04.	Construcción maciza y construcción ligera.
01.05.	La formación de los materiales y la conformación del edificio.
02.01.	Mamposterías: Proyecto y puesta en obra
02.02.	Mamposterías: Sistemas constructivos artesanales y prefabricación
03.01.	Trabajo de investigación: Productos arquitectónicos elaborados a partir de la madera
03.02.	Sistemas constructivos en madera
03.03.	Madera laminada y estructuras de grandes luces
03.04.	Evaluación parcial escrita
04.01.	Entender el material: de la alquimia a la técnica
04.02.	Proceso de elaboración del hormigón
04.03.	Sistemas constructivos estructurales

04.04.	Sistemas constructivos arquitectónicos
04.05.	Trabajo de aplicación
05.01.	Elementos y Logica de ensamble
05.02.	Posibilidades de aplicación de los sistemas constructivos en acero
05.03.	Sistemas constructivos en acero

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
-Prácticas de laboratorio
-Reactivos
-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
-Prácticas de laboratorio
-Reactivos
-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
-Prácticas de laboratorio
-Reactivos
-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
-Prácticas de laboratorio
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Materiales (madera)		APORTE 1	5	Semana: 5 (09-ABR-18 al 14-ABR-18)
Evaluación escrita	Madera		APORTE 2	5	Semana: 7 (23-ABR-18 al 28-ABR-18)
Evaluación escrita	Hormigón		APORTE 2	5	Semana: 10 (14-MAY-18 al 19-MAY-18)
Trabajos prácticos - productos	Laminas		APORTE 3	5	Semana: 11 (21-MAY-18 al 24-MAY-18)
Prácticas de laboratorio	Elaboración de hormigón		APORTE 3	5	Semana: 13 (04-JUN-18 al 09-JUN-18)
Evaluación escrita	acero		APORTE 3	5	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Reactivos	Todo los temas		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Reactivos	Todos los temas		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (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: **05/03/2018**

Estado: **Aprobado**