



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia:	CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 1	Nivel:	3
Código:	FDI0035	Distribución de horas:	
Paralelo:	A, B, C		
Periodo :	Septiembre-2017 a Febrero-2018		
Profesor:	ESPINOSA ABAD PEDRO ANDRES		
Correo electrónico:	pespinosa@uazuay.edu.ec		

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende analizar ciertas reglas naturales del arte construir que se basen en un entendimiento racional- sensitivo de los materiales y sistemas con los que hacemos arquitectura. Esto se convierte en el punto clave que persigue el pensamiento del curso.

La importancia de entender la profesión como algo indisoluble entre construcción y diseño, es el pilar fundamental para encaminar adecuadamente el potencial creativo del estudiante.

Durante el primer año de estudios, el estudiante ha tenido una primera aproximación al oficio mediante los talleres de diseño. Pero en términos reales, la arquitectura no es tal si no se la ejecuta, si no se la materializa. Es aquí donde se vuelve oportuno enlazarnos con el taller de proyectos a través de tener un acercamiento directo a los materiales de construcción y sus procesos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	INTRODUCCION DEL CURSO
2.1	ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS
3.1	ENTORNOS EN LA CONSTRUCCION
4.1	EL EDIFICIO, COMPORTAMIENTO Y FUNCION
5.1	LA EDIFICACION Y SUS REQUERIMIENTOS

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.

-2. Entender que la construcción siempre obedece a un clima y a ciertas condiciones del entorno.

-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.

-2. Entender que la construcción siempre obedece a un clima y a ciertas condiciones del entorno.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

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

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

-1. Reconocer la relación indisoluble entre un proyecto arquitectónico y su construcción. Discernir decisiones constructivas nacidas a partir de ésta reflexión.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo.

-4. Analizar cómo funciona un edificio puntualizando el papel y la importancia de cada uno de sus elementos constructivos.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.

-4. Analizar cómo funciona un edificio puntualizando el papel y la importancia de cada uno de sus elementos constructivos.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

am. Comunicar en dos dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.

-3. Tener un primer acercamiento al lenguaje gráfico del detalle constructivo y su correcta interpretación en sistemas concretos, con materiales concretos.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

an. Comunicar en tres dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.

-3. Tener un primer acercamiento al lenguaje gráfico del detalle constructivo y su correcta interpretación en sistemas concretos, con materiales concretos.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	transmision de cargas	APRESTO, INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCION	APORTE 1	10	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Trabajos prácticos - productos	trabajo de mampuestos	CONSTRUCCION Y ENTORNO	APORTE 2	10	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Investigaciones	clima y entorno	COMPORTATMEINTO Y FUNCION DEL EDIFICIO, EL EDIFICIO	APORTE 3	10	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	examen final	APRESTO, COMPORTATMEINTO Y FUNCION DEL EDIFICIO, CONSTRUCCION Y ENTORNO, EL EDIFICIO, INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCION	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Trabajos prácticos - productos	examen supletorio	APRESTO, COMPORTATMEINTO Y FUNCION DEL EDIFICIO, CONSTRUCCION Y ENTORNO, EL EDIFICIO, INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCION	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHING, FRANCIS.	Ediciones G Gili	DICCIONARIO VISUAL DE ARQUITECTURA	2002	978-84-252-2020-3
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Ediciones G Gili	MANUAL DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	2006	NO INDICA
SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS.	Ediciones G Gili	TRATADO DE CONSTRUCCIÓN	2009	978-89-252-2258-0
Weston, Richard	Blume	MATERIALES, FORMA Y ARQUITECTURA	2003	NO INDICA

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/09/2017**

Estado: **Aprobado**