



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 5
Código: FDI0039
Paralelo: A, B, C
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: CORONEL CÁRDENAS EDGAR FRANCISCO
Correo electrónico: ecoronel@uazuay.edu.ec

Nivel: 7
Distribución de horas.

Prerrequisitos:

Código: FDI0038 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

2. Descripción y objetivos de la materia

Incorporar al estudiante conocimientos dirigidos a desarrollar un proyecto ejecutivo, específicamente: conceptos básicos de las ingenierías involucradas en el proyecto, la coordinación entre ellas y con el proyecto arquitectónico, el desarrollo de detalles constructivos a este nivel, especificaciones técnicas y el presupuesto.

Complementa capacidades adquiridas de los estudiantes, en áreas de la planificación, evaluación y construcción, integrándolas con las ingenierías necesarias.

Se da continuidad al proceso formativo de los estudiantes, vinculando la planificación del diseño y construcción, con áreas afines de la ingeniería, hidrosanitaria, estructuras, presupuestos

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Materiales y sistemas constructivos sustentables
1.2	Investigación y redibujo de prefabricados de referencia
2.1	Introducción a la prefabricación, Historia y Generalidades. Desarrollo de prefabricados de madera (entrepiso - cubierta)
2.20000000000000002	Prefabricación BI - Tridimensional - procesos constructivos
3.1	Cerramientos.
3.3	Cubiertas.
3.4	Carpintería ventanas
4.2	Cerramientos
4.3	Anclajes
4.0999999999999996	Estructura

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.

Evidencias

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

-3. Conocimiento de herramientas informáticas para presupuestos y manejo de ingenierías	-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.	
-3. Conocimiento de herramientas informáticas para presupuestos y manejo de ingenierías	-Trabajos prácticos - productos
ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.	
-3. Conocimiento de herramientas informáticas para presupuestos y manejo de ingenierías	-Trabajos prácticos - productos
ak. Elaborar y consolidar documentos gráficos de proyecto a nivel ejecutivo.	
-1. Optimizar la planificación de los proyectos arquitectónicos, incorporando criterios adecuados de instalaciones del edificio y predimensionamiento estructural, procurando que la gestión de las ingenierías se agilicen.	-Trabajos prácticos - productos
al. Elaborar documentos de construcción que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.	
-2. Desarrollar capacidades de trabajo en grupo, para la coordinación y ejecución de un proyecto ejecutivo	-Trabajos prácticos - productos
am. Comunicar en dos dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.	
-2. Desarrollar capacidades de trabajo en grupo, para la coordinación y ejecución de un proyecto ejecutivo	-Trabajos prácticos - productos
an. Comunicar en tres dimensiones por medio de las herramientas existentes los pormenores y componentes de un proyecto arquitectónico y urbano.	
-1. Optimizar la planificación de los proyectos arquitectónicos, incorporando criterios adecuados de instalaciones del edificio y predimensionamiento estructural, procurando que la gestión de las ingenierías se agilicen.	-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Investigación y redibujo de prefabricados de referencia	MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS SUSTENTABLES	APORTE 1	4	Semana: 4 (16-OCT-17 al 21-OCT-17)
Trabajos prácticos - productos	Elemento prefabricado - informe de ensayos (FLEXIÓN Y COMPORTAMIENTO AL FUEGO)	PREFABRICACIÓN, DESARROLLO DE PREFABRICADOS DE MADERA	APORTE 2	20	Semana: 9 (20-NOV-17 al 25-NOV-17)
Trabajos prácticos - productos	Lámina impresa (gráficos e informes) entrega conjunta con taller	PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA. PROYECTO TALLER.	APORTE 3	6	Semana: 13 (18-DIC-17 al 22-DIC-17)
Trabajos prácticos - productos	LAMINA IMPRESA TALLER	APLICACIÓN. EJERCICIO PRÁCTICO.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Trabajos prácticos - productos	EXAMEN ESCRITO - PRÁCTICO	APLICACIÓN. EJERCICIO PRÁCTICO.	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
BARRIO, RICARDO, COLMENAR ANTONIO, BRAOJOS FRANCISCO	NO INDICA	GUIA PRÁCTICA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	2004	NO INDICA
BLANCO ALENZA, GUSTAVO	Universidad José Antonio Paez	PREDIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS PARA ARQUITECTOS	2008	978-980-12-4138-6
Moore, Fuller	McGraw-Hill	Comprensión de las estructuras en arquitectura	2001	978-9701028001

Web

Autor	Título	Url
No Indica	Norma Ecuatoriana De La Construccin	http://www.normaconstruccion.ec/

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MINISTERIO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	Ministerio Ecuatoriano de la Vivienda	NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCION	2015	N/A
TECTÓNICA NO 19 Y 20	SL	MADERA, YESO CARTÓN, ESTUCOS LAMINADOS, METÁLICOS	2006	1136- 0062
TECTÓNICA NO 14 Y 15	SL	CERÁMICAS, MADERA, PIEDRAS	2005	1136- 0062
Staib, G., Dörrhöfer, A., & Rosenthal, M.	Walter de Gruyter.	Components and Systems: Modular Construction–Design, Structure, New Technologies.	2008	
Deplazes, A.	Birkhauser	Constructing architecture: materials, processes, structures, a handbook.	2005	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/09/2017**

Estado: **Aprobado**