UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 5
Código: FDI0039
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN
Correo electrónico: ccontreras@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

01.01.	Introducción a la prefabricación, Historia y Generalidades.
01.03.	Modulaciones y Coordinación Dimensional
01.04.	Clasificación de los Prefabricados: Lineales, Bidimensionales, Tridimensionales
01.05.	Transporte y Montaje
02.01.	Consideraciones básicas para la elaboración de Prefabricados
02.02.	Desmontaje
02.03.	Fijaciones y Anclajes: Junta Seca
02.04.	Desarrollo de prefabricados para apoyo de Taller
2.04.	Prueba de Prefabricados
02.05.	Entrega del Sistema Constructivo
03.01.	Cerramientos y Carpinterías
03.02.	Cubiertas
04.01.	Principios generales de transmitancia térmica

04.02.	Cálculo de la Transmitancia en el Proyecto de Taller
04.03.	Prueba de Transmitancia Térmica
05.01.	Estructura
05.02.	Cerramientos
05.03.	Cubierta
05.04.	Revisión de costos
05.05.	Entrega Construcción de la Sección Constructiva ESC 1:1

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.	
-3. Conocimiento de herramientas informáticas para presupustos y manejo de ingenierías	-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.	
-3. Conocimiento de herramientas informáticas para presupustos y manejo de ingenierías	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.	
-3. Conocimiento de herramientas informáticas para presupustos y manejo de ingenierías	-Evaluación escrita -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 agiliten.	-Evaluación escrita -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	-Evaluación escrita -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	-Evaluación escrita -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 agiliten.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación	PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES, PREFABRICADOS: DESARROLLO	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Evaluación escrita	Aporte	CÁLCULO DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 14 (21-DIC-20 al 23-DIC-20)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Trabajos prácticos - productos	Examen final	APLICACIÓN. EJERCICIO PRACTICA	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Examen final	APLICACIÓN. EJERCICIO PRACTICA, CÁLCULO DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Trabajos prácticos - productos	Examen final	APLICACIÓN. EJERCICIO PRACTICA	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)
Evaluación escrita	Examen final	APLICACIÓN. EJERCICIO PRACTICA, CÁLCULO DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25-ENE-21 al 30-ENE-21)

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 Construccion	http://www.normaconstruccion.ec/

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 21/09/2020

Estado: Aprobado