

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE
Código: EAR0023
Paralelo: A
Periodo : Junio-2022 a Septiembre-2022
Profesor: HERAS BARROS VERONICA CRISTINA
Correo electrónico: vheras@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32		16	32	80

Prerrequisitos:

Código: EAR0011 Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE OBSERVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende cubrir los procesos de extracción y producción de los materiales, sus resistencias mediante ensayos, sus aplicaciones y cualidades constructivas en proyectos, sus patologías o causas que producen su fracaso, todo esto en virtud de poder realizar un control de calidad en sus proyectos personales.

La asignatura genera una conciencia del control de calidad y optimización sobre los materiales y como estos se vinculan con métodos constructivos en cada caso.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

01.01.	Formas de la naturaleza y formas construidas
02.01.	Cargas: Vivas y muertas
02.02.	Esfuerzos: Compresión, Tracción, Flexión, Cortante, Torsión y Momentos
03.01.	Sistema de muros portantes
03.01.	Sistema de pórticos
04.01.	Estructuras Ligereas y Macizas
04.02.	Arcos, Bóvedas y Cúpulas
04.03.	Cáscaras, Pliegues y Membranas extensibles
05.01.	Tipos de Cimentaciones
06.01.	Identificación de un caso de estudio

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

Ec. Integra conocimientos en su formación integral en el marco del abordaje de problemáticas disciplinares, interdisciplinarias y multidisciplinarias.

-El estudiante estará en capacidad de reconocer los tipos de ensayos en laboratorio.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

-El estudiante estará en capacidad de valorar y diferenciar los ensayos y resistencias, comprándolas entre los distintos materiales cubiertos en el curso para una posterior aplicación en sistemas constructivos acordes a los materiales.

-Investigaciones
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Identificación y vista a las obras seleccionadas.	CARGAS Y ESFUERZOS, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL	APORTE	10	Semana: 5 (17-JUL-22 al 23-JUL-22)
Investigaciones	Se realiza el contacto y la visita a las obras seleccionadas.	SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	APORTE	10	Semana: 8 (07-AGO-22 al 13-AGO-22)
Trabajos prácticos - productos	Se investiga sobre los sistemas constructivos vigentes en las edificaciones seleccionadas.	FORMA Y SOPORTE, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	APORTE	10	Semana: 12 (04-SEP-22 al 10-SEP-22)
Trabajos prácticos - productos	Se realiza un reporte de los edificios seleccionados.	ANÁLISIS DE UNA OBRA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS SEGÚN HENGEL, CARGAS Y ESFUERZOS, FORMA Y SOPORTE, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL, SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	EXAMEN	20	Semana: 13 (11-SEP-22 al 17-SEP-22)
Trabajos prácticos - productos	Se realiza un reporte de los edificios seleccionados.	ANÁLISIS DE UNA OBRA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS SEGÚN HENGEL, CARGAS Y ESFUERZOS, FORMA Y SOPORTE, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL, SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	SUPLETORIO	20	Semana: 14 (18-SEP-22 al 18-SEP-22)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Moore, Fuller	McGraw-Hill	Comprensión de las estructuras en arquitectura	2001	978-9701028001
GORDON, JOHN E.	Calamar Edición y Diseño	ESTRUCTURAS O POR QUE LAS COSAS NO SE CAEN	0	978-8496235069

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/10/2022**

Estado: **Aprobado**