

## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE  
**Código:** EAR0023  
**Paralelo:** C, D  
**Periodo :** Marzo-2023 a Julio-2023  
**Profesor:** VALDIVIESO VINTIMILLA RAMON HERNANDO  
**Correo electrónico:** ramon.valdivieso@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, Bóvedasy 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, interdisciplinares y multidisciplinarias.

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

-Evaluación escrita

-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.

-Evaluación escrita

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba Escrita	CARGAS Y ESFUERZOS, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL	APORTE	5	Semana: 4 (03-ABR-23 al 06-ABR-23)
	Trabajo de investigación	CARGAS Y ESFUERZOS, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL, SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	APORTE	10	Semana: 8 (02-MAY-23 al 06-MAY-23)
Evaluación escrita	Trabajo final	ANÁLISIS DE UNA OBRA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS SEGÚN HENGEL, CARGAS Y ESFUERZOS, FORMA Y SOPORTE, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL, SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	APORTE	15	Semana: 19-20 (16-07-2023 al 22-07-2023)
Evaluación escrita	Prueba escrita	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: 19-20 (16-07-2023 al 22-07-2023)
Evaluación escrita	Evaluación Escrita	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: 19 ( al )

### Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar visitas por su cuenta a obras y traer un resumen de los temas que se piden analizar, esta información se revisará en conjunto en clase.	Autónomo
Se revisará en clases los resultados de las visitas y teoría sobre ensayos de materiales.	Total docencia

### Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán preparar sus trabajos de investigación en base a una rubrica presentada por el profesor, la calificación se hará en función del cumplimiento de lo pedido en la rubrica	Autónomo
Las pruebas escritas se harán mediante el uso de la plataforma Campus Virtual y se establecerá de antemano la calificación de cada pregunta	Total docencia

## 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: **09/03/2023**

Estado: **Aprobado**