



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

### 1. Datos generales

**Materia:** PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE EXPLORACIÓN Y DIAGNÓSTICO  
**Código:** EAR0023  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021

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

**Profesor:** CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN

**Correo electrónico:** ccontreras@uazuay.edu.ec

### 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. Contenidos

1.	<b>LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA</b>
1.2	Resistencia (2 horas)
1.3	Aplicaciones, cualidades y patologías (4 horas)
1.4	Control de calidad (2 horas)
1.1000000000	Producción (3 horas)
2.	<b>LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA</b>
2.1	Producción (3 horas)
2.2	Resistencia (2 horas)
2.3	Aplicaciones, cualidades y patologías (4 horas)
2.4	Control de calidad (2 horas)
3	<b>LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS</b>
3.1	Producción (2 horas)
3.2	Resistencia (2 horas)
3.3	Aplicaciones, cualidades y patologías (4 horas)
3.4	Control de calidad (2 horas)

### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>Ec. Integra conocimientos en su formación integral en el marco del abordaje de problemáticas disciplinares, interdisciplinares y multidisciplinares.</b>	
-El estudiante estará en capacidad de reconocer los tipos de ensayos en laboratorio.	-Evaluación escrita -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.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Cimientos		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 13 (07/06/21 al 12/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Columnas y Vigas		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Losas y cubiertas		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Losas y cubiertas		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Evaluación escrita		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

## Metodología

## Criterios de Evaluación

## 5. 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 Edicion y Diseno	ESTRUCTURAS O POR QUE LAS COSAS NO SE CAEN	0	978-8496235069

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **15/03/2021**

Estado: **Aprobado**