



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-2020 a Agosto-2020

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

**Profesor:** BARRERA PEÑAFIEL LUIS ENRIQUE

**Correo electrónico** barrerap@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.	-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.	-Trabajos prácticos - productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Informe 01		APORTE	5	Semana: 3 (15/04/20 al 20/04/20)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 02		APORTE	10	Semana: 8 (20/05/20 al 25/05/20)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 03		APORTE	15	Semana: 14 (01/07/20 al 06/07/20)
Trabajos prácticos - productos	Examen Final		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	Examen Supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

## 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 Edición y Diseño	ESTRUCTURAS O POR QUE LAS COSAS NO SE CAEN	0	978-8496235069

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Dimitris Kottas	Plutón ediciones	Manual del Arquitecto, arquitectura y construcción	2016	9788416239771
J. E. Gordon	Celeste ediciones	La nueva ciencia de los materiales	2002	84-8211-364-X

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 25/03/2020

Estado: Aprobado