



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE
Código: EAR0023
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN
Correo electrónico: ccontreras@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

1.2	Resistencia
1.3	Aplicaciones, cualidades y patologías
1.4	Control de calidad
1.100000000000000001	Producción
2.1	Producción
2.2	Resistencia
2.3	Aplicaciones, cualidades y patologías
2.4	Control de calidad
3.1	Producción
3.2	Resistencia

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.

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

-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	trabajo de ensayos hormigón	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA	APORTE	5	Semana: 3 (15-ABR-20 al 20-ABR-20)
Trabajos prácticos - productos	ensayos de maderas	LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA	APORTE	10	Semana: 8 (20-MAY-20 al 25-MAY-20)
Trabajos prácticos - productos	ensayos de metales	LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	APORTE	15	Semana: 15 (08-JUL-20 al 13-JUL-20)
Trabajos prácticos - productos	ensayos de diferentes materiales	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	ensayo de diferentes materiales	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes realizarán investigaciones que complementen las visitas a los distintos laboratorios	Autónomo
Esta cátedra se desarrollará mediante la visita a distintos laboratorios que ensayen materiales.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Investigación de procesos de ensayos de materiales	Autónomo
Visita a los distintos laboratorios	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

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **25/03/2020**

Estado: **Aprobado**