



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE EXPLORACIÓN Y DIAGNÓSTICO
Código: EAR0023
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: BARRERA PEÑAFIEL LUIS ENRIQUE
Correo electrónico: barrerap@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

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.	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA
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.	LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA
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	LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS
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)

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.

-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	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA	APORTE	5	Semana: 3 (15/04/20 al 20/04/20)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 02	LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA	APORTE	10	Semana: 8 (20/05/20 al 25/05/20)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 03	LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	APORTE	15	Semana: 14 (01/07/20 al 06/07/20)
Trabajos prácticos - productos	Examen Final	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	Examen Supletorio	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

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

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