



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE
Código: EAR0023
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: BARRERA PEÑAFIEL LUIS ENRIQUE
Correo electrónico: barrerap@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
1.1000000000 000001	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	Informe 01	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA	APORTE	5	Semana: 3 (15-ABR-20 al 20-ABR-20)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 02	LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA	APORTE	10	Semana: 8 (20-MAY-20 al 25-MAY-20)
Trabajos prácticos - productos	Aporte 03	LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	APORTE	15	Semana: 14 (01-JUL-20 al 06-JUL-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

Descripción

Tipo horas

Esta materia pretende ser un complemento a la cátedra de "Tecnología y producción II", se dará un acercamiento a los estudiantes al uso y aplicación de los materiales, y de esta forma al mundo real de las construcciones, por ello, su importancia y relación con las asignaturas vinculadas a las áreas de construcciones y Estructuras.

Esta asignatura pretenderá ser lo más práctica posible, en donde se planificarán visitas a diferentes laboratorios donde se realizan ensayos relativos a distintos materiales utilizados en construcción; además se propondrán lecturas vinculadas a las normativas y a los temas referentes a los materiales.

Esta asignatura permitirá al alumno disponer de los conocimientos básicos sobre las diferentes tipologías de sistemas constructivos, así como los fundamentos mecánicos de los materiales. Serán abordados

los criterios que les permita a futuro a los estudiantes determinar la pertinencia de los materiales y elementos para que el sistema sea eficiente en cuanto a peso, cargas, esfuerzos y dimensiones.

Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción

Tipo horas

El carácter del curso será principalmente práctico, en el que se procurará la planificación de visitas a laboratorios locales, tanto de entidades públicas, académicas como de instituciones privadas, aunque se contará con explicaciones, discusión de ejemplos y la emisión de enunciados en clases, con los cuales se pretende concretar los lineamientos generales que caracterizan a los procesos constructivos.

Las evaluaciones buscarán constatar el entendimiento de los procesos de ensayos así como su importancia dentro del proceso constructivo.

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**