

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE
Código: EAR0023
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
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

01.01.	Formas de la naturaleza y formas construidas
02.01.	Cargas: Vivas y muertas
02.02.	Esfuerzos: Compresión, Tracción, Flexión, Cortante, Torsión y Momentos
03.01.	Sistema de muros portantes
03.01.	Sistema de pórticos
04.01.	Estructuras Ligereas y Macizas
04.02.	Arcos, Bóvedas y Cúpulas
04.03.	Cáscaras, Pliegues y Membranas extensibles
05.01.	Tipos de Cimentaciones
06.01.	Identificación de un caso de estudio

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Ec. Integra conocimientos en su formación integral en el marco del abordaje de problemáticas disciplinares, interdisciplinares y multidisciplinarias.

Evidencias

-El estudiante estará en capacidad de reconocer los tipos de ensayos en laboratorio.

-Evaluación escrita
-Informes
-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
-Informes
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Evaluación 01	CARGAS Y ESFUERZOS, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL	APORTE	5	Semana: 3 (04-ABR-22 al 09-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación 02	SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	APORTE	10	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
Informes	Evaluación 03	ANÁLISIS DE UNA OBRA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS SEGÚN HENGEL, FORMA Y SOPORTE	APORTE	15	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Evaluación escrita	Examen final	ANÁLISIS DE UNA OBRA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS SEGÚN HENGEL, CARGAS Y ESFUERZOS, FORMA Y SOPORTE, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL, SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Examen supletorio	ANÁLISIS DE UNA OBRA SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS SEGÚN HENGEL, CARGAS Y ESFUERZOS, FORMA Y SOPORTE, GEOMETRÍA ESTRUCTURAL, SISTEMAS ESTRUCTURALES, TIPOLOGÍAS BÁSICAS	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El carácter del curso será principalmente práctico, en el que se procurará la planificación de visitas a obras, 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.	Autónomo
El carácter del curso será principalmente práctico, en el que se procurará la planificación de visitas a obras, 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.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La evaluación se realizará mediante el uso de rubricas específicamente diseñadas para cada tema, las mismas que serán socializadas previamente con los estudiantes. No será únicamente valorada la retentiva y comprensión de los sistemas constructivos, sino también los recursos que el estudiante utiliza como medios de representación y comunicación de los mismos.	Autónomo
La evaluación se realizará mediante el uso de rubricas específicamente diseñadas para cada tema, las mismas que serán socializadas previamente con los estudiantes. No será únicamente valorada la retentiva y comprensión de los sistemas constructivos, sino también los recursos que el estudiante utiliza como medios de representación y comunicación de los mismos.	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

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/03/2022**

Estado: **Aprobado**