



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE
Código: EAR0023
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
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
1.100000000000000001	Producción
2.1	Producción
2.2	Resistencia
2.3	Aplicaciones, cualidades y patologías
2.4	Control de calidad
3.1	Producción
3.2	Resistencia
3.3	Aplicaciones, cualidades y patologías
3.4	Control de calidad

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.	
-El estudiante estará en capacidad de reconocer los tipos de ensayos en laboratorio.	-Evaluación escrita -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 -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 01	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 5 (12-ABR-21 al 17-ABR-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 02	LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 10 (17-MAY-21 al 21-MAY-21)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 03 y 04	LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final sincrónico	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo 03 y 04	LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final sincrónico	LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Metodología

Descripción	Tipo horas
La clase se desarrollara en base a exposiciones por parte de los profesores sobre los principales sistemas y elementos de edificación y enunciados de trabajos de investigación. Debido al periodo excepcional de emergencia Sanitaria, las visitas a obras no serán posibles, por lo que se sustituirán por ponencias de profesores sobre los elementos constructivos más representativos y su importancia dentro de la edificación.	Autónomo
La clase se desarrollara en base a exposiciones por parte de los profesores sobre los principales sistemas y elementos de edificación y enunciados de trabajos de investigación. Debido al periodo excepcional de emergencia Sanitaria, las visitas a obras no serán posibles, por lo que se sustituirán por ponencias de profesores sobre los elementos constructivos más representativos y su importancia dentro de la edificación.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se pedirá a los alumnos desarrollar trabajos de investigación relacionados con los contenidos dictados en las diferentes exposiciones, resolviendo de manera cualitativa los diferentes componentes de la edificación.	Autónomo

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: **13/03/2021**

Estado: **Aprobado**