



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES: LABORATORIO DE
Código: EAR0023
Paralelo: C
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
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 |
| 1.1000000000 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 |
| 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 | Cimientos | LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA | APORTE DESEMPEÑO | 5 | Semana: 13 (07-JUN-21 al 12-JUN-21) |
| Trabajos prácticos - productos | Columnas y Vigas | LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA | APORTE DESEMPEÑO | 5 | Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-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 | Losas y cubiertas | LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita | LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO | 10 | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Trabajos prácticos - productos | Losas y cubiertas | LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS | SUPLETORIO ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |
| Evaluación escrita | Evaluación escrita | LABORATORIO DE HORMIGONES, ESTRUCTURAS E HIDRAÚLICA, LABORATORIO DE MADERAS Y CARPINTERÍA, LABORATORIO METALES Y OBRAS PÚBLICAS | SUPLETORIO SINCRÓNICO | 10 | Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021) |

Metodología

| Descripción | Tipo horas |
|---|----------------|
| El alumno debe realizar investigaciones de temas que se plantearán en clase, conociendo de una manera teórica el desarrollo y manejo de los laboratorios. (por este caso excepcional no se podrá realizar visita a obra) | Autónomo |
| Esta asignatura se compone de dos partes: teoría y práctica. La primera, se realiza a través de clases magistrales, donde se introduce al alumno al tema programado. La segunda, hace referencia a investigaciones sobre los temas tratados en clase. | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción | Tipo horas |
|--|----------------|
| Se evalúa las investigaciones realizada por los estudiantes | Autónomo |
| Se realizan evaluaciones escritas y evaluaciones de las investigaciones. | 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: **15/03/2021**

Estado: **Aprobado**