Fecha aprobación: 13/09/2022



# FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE ESCUELA DE ARQUITECTURA

## 1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1

Código: EAR0015
Paralelo: C, D

**Periodo:** Septiembre-2022 a Febrero-2023

Profesor: CONTRERAS LOJANO CARLOS ESTEBAN

Correo ccontreras@uazuay.edu.ec

electrónico:

Nival.	-
Nivel:	

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48			72	120

#### Prerrequisitos:

Código: EAR0009 Materia: PRINCIPIOS DE CONSTRUCCIÓN

Código: UID0200 Materia: ELEMENTARY 2

## 2. Descripción y objetivos de la materia

Tecnología y Producción I, es el primer vínculo que tienen los estudiantes con la materialización y concreción de los proyectos arquitectónicos. Es aquí, donde es necesario que arranquen con una base importante de criterios, que deberán tenerla a lo largo sus estudios; a través de la comprensión de la Naturaleza de los Materiales y la Construcción y Entorno. Luego de tener estos fundamentos asentados, los estudiantes estarán en capacidad de arrancar con el estudio de dos sistemas constructivos importes: Obras de Fábrica: Mampuestos (Principios de Estabilidad) y Construcción & Maderas. Donde por un lado analizan sistemas pesados, que trabajan mayormente por su masa; para posteriormente, estudiar sistemas más ligeros y lineales. Finalmente, estos contenido se llevan la Aplicación Constructiva I, donde el estudiante podrá escoger entre uno de los sistemas constructivos estudiados o combinarlos.

Tecnología y Producción I, no pretende ser una material aislada dentro de la malla curricular, al contrario, busca articularse con el resto de materias, brindado a los estudiantes herramientas útiles que se puedan aplicar en sus diseños de Taller de Proyectos Arquitectónicos. En el mismo sentido, busca el apoyo de la Expresión Gráfica para una correcta representación de los materiales y sistemas constructivos.

El arquitecto como la RAE lo indica "es la persona autorizada legalmente para ejercer la arquitectura" y ésta "es el arte de proyectar y construir edificios". Es decir, un arquitecto necesita de las construcciones para volver reales sus diseños.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible







#### 4. Contenidos

01.01.	Introducción al curso / Elementos Constructivos /Introducción a los materiales de construcción. Significado de lo material.
01.02.	Materiales forma y arquitectura
01.03.	Propiedades generales de los materiles
02.01.	Mampostería Consceptos Básicos
02.02.	Criterios de Estabilidad
02.03.	Otros mampuestos

03.01.	Tecnología de la Madera
03.02.	Propiedades generales / Sistemas, Ensambles, Uniones y Acoples de la madera
03.03.	Visita a obras y/o fábricas
04.01.	La arquitectura como respuesta al clima
04.02.	Entornos en la arquitectura

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

**Evidencias** 

Aa. Diseña proyectos acordes a las necesidades del contexto desde una mirada integradora y comprometida.

-Entiende el trabajo de dos sistemas constructivos totalmente opuestos, pero que a su vez pueden llegar a ser complementarios.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Cg. Utiliza el pensamiento lógico, crítico y creativo para la comprensión, explicación, integración y comunicación de los fenómenos, sujetos y situaciones de la profesión.

-Tiene una visión global de los principales materiales de construcción, para poder discernir cómo, dónde y cuándo aplicarlos según el contexto.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Eb. Identifica tecnologías, procesos y saberes adyacentes que se relacionan directa o indirectamente con la disciplina promoviendo una visión mas amplia del conocimiento.

-Analiza las bondades y materiales que pueden ser aplicados en cada sistema -Evaluación escrita constructivo, pero sobretodo, sacar el mayor provecho de ellos al aplicarlos en -Trabajos prácticos - su proyecto arquitectónico.

# Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Naturaleza de los Materiales	NATURALEZA DE LOS MATERIALES	APORTE	5	Semana: 4 (11-OCT- 22 al 15-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	Obra de fábrica	OBRA DE FÁBRICA: MAPUESTOS (PRICIPIOS DE ESTABILIDAD)	APORTE	10	Semana: 8 (07-NOV- 22 al 12-NOV-22)
	Construcción & Maderas	CONSTRUCCIÓN & MADERAS	APORTE	15	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Examen	CONSTRUCCIÓN & MADERAS, CONSTRUCCIÓN Y ENTORNO, NATURALEZA DE LOS MATERIALES, OBRA DE FÁBRICA: MAPUESTOS (PRICIPIOS DE ESTABILIDAD)	EXAMEN	20	Semana: 19 ( al )
Evaluación escrita	Supletorio	CONSTRUCCIÓN & MADERAS, CONSTRUCCIÓN Y ENTORNO, NATURALEZA DE LOS MATERIALES, OBRA DE FÁBRICA: MAPUESTOS (PRICIPIOS DE ESTABILIDAD)	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
La metodología autónoma se desarrollará a través de lecturas específicas del tema a abordar. Además se enviarán trabajos asincrónicos de investigación que permitan al estudiante la profundización de los temas	Autónomo
La metodología a seguir son clases magistrales del tema programado a manera de introducción. Los alumnos realizarán investigaciones sobre temas relacionados, para incrementar su nivel de investigación. De igual manera, los estudiantes realizarán trabajos prácticos donde demostrarán su creatividad aplicando lo aprendido e investigado.	Total docencia

# Criterios de evaluación

Fecha aprobación: 13/09/2022

Aprobado

Estado:

	Descripción  de evaluará la participación de los estudiantes a través de sus comentarios, aportes en clase y de las lecturas realizadas.  as evaluaciones de carácter investigativo y práctico, serán evaluadas según la rúbrica entregada a los estudiantes. Las evaluaciones escritas, serán de tipo reactivos, conocimiento de la materia y de resolución de ejercicios prácticos.		Tipo horas		
			Autónomo Total docencia		
entregada a los estu					
6. Referencias					
Bibliografía base					
Libros					
Autor	Editorial	Título	Año	ISBN	
Weston, Richard	Blume	MATERIALES, FORMA Y ARQUITECTURA	2003	NO INDICA	
Chudley, Roy	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	978 84 252 2005 0	
Ching, Francis	Gustavo Gili	Diccionario visual de arquitectura	2008		
Schmitt, Heinrich	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004		
Web					
Software					
Revista					
Bibliografía de apo	yo				
Libros					
Web					
Software					
Revista					
С	Docente		Direct	or/Junta	

Página 3 de 3