

## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3  
**Código:** EAR0026  
**Paralelo:** C, D  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** CALDERON PEÑAFIEL JUAN CARLOS  
**Correo electrónico:** jccalderon@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48		16	56	120

#### Prerrequisitos:

Código: EAR0020 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2  
 Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Luego de un primer acercamiento a los materiales en las anteriores Tecnologías, esta materia busca brindar al estudiante los conocimientos en instalaciones y acabados para la vivienda. De esta manera, se inicia este nivel con criterios básicos de las instalaciones hidrosanitarias para vivienda y a nivel urbano, lo cual brinda al estudiante la posibilidad de comprender la complejidad de la dotación y evacuación de aguas. Posteriormente, se inicia el estudio de las instalaciones eléctricas para comprender el funcionamiento del sistema general y sus pormenores. Finalmente, se aborda los acabados en la construcción, se abarca los cielos rasos, pavimentos, paredes, mobiliario, etc.

Tecnología y Producción III tendrá una relación directa con el resto de materias, con especial énfasis en las materias prácticas, debido a que en esta asignatura se abordarán criterios de construcción que se verán reflejados en los proyectos de Taller Arquitectónico y en el correcto modo de representar elementos constructivos mediante la asignatura de Expresión y Representación. De este modo, se espera que los estudiantes estén capacitados para abordar el proyecto arquitectónico a cabalidad.

La materia de Tecnología y Producción III, busca contribuir con conocimientos sobre las instalaciones hidrosanitarias y eléctricas a nivel urbano y de la vivienda, sobre los materiales de acabado y terminaciones y finalmente sobre el desarrollo de sistemas que apunten a la sostenibilidad en la construcción. Esto permite que los futuros arquitectos, adquieran destrezas en torno a diferentes escalas que aportan a la funcionalidad integral de un proyecto arquitectónico, resolviendo su integración a las redes urbanas, siempre desde una perspectiva sostenible y de optimización de recursos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

01.01.	Consideraciones Generales: Vivienda vs Edificio
01.02.	Agua Potable: Redes, materiales, conexiones
01.03.	Sanitarias: Aguas Negras
01.04.	Sanitarias: Aguas Pluviales
01.05.	Hidrosanitarias: Espacio Público

02.01.	Instalaciones Eléctricas: Fuerza e Iluminación
02.02.	Voz y Datos / Comunicación / Video / Domótica
02.03.	Instalaciones Eléctricas: Espacio Público
03.01.	Creación de Paneles Ecológicos

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

Bc. Desarrolla y evalúa un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.

-Diseñar un sistema de instalaciones eléctricas de una edificación de tamaño medio y mediana altura, conociendo los fundamentos técnicos y aplicando una correcta comunicación gráfica.

-Trabajos prácticos - productos

-Diseñar un sistema de instalaciones hidrosanitarias de una edificación de tamaño medio y mediana altura, conociendo los fundamentos técnicos y aplicando una correcta comunicación gráfica.

-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Evaluación práctica	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	APORTE	5	Semana: 7 (30-OCT-23 al 04-NOV-23)
Trabajos prácticos - productos	Clase 09 Evaluación 2 10 Puntos Evaluación teórico - práctica - Instalaciones hidrosanitarias	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	APORTE	10	Semana: 10 (20-NOV-23 al 25-NOV-23)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación teórico - práctica	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, SISTEMAS ECOLÓGICOS	APORTE	15	Semana: 11 (27-NOV-23 al 02-DIC-23)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación teórico-práctica	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, SISTEMAS ECOLÓGICOS	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Trabajos prácticos - productos	Evaluación teórico-práctica	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, SISTEMAS ECOLÓGICOS	EXAMEN	10	Semana: 19 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Examen teórico-práctico	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, SISTEMAS ECOLÓGICOS	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

Metodología

Descripción	Tipo horas
Se aplica la metodología de aula invertida y la realización de trabajos prácticos.	Autónomo
Se realizan clases teóricas y el acompañamiento en la realización de ejercicios prácticos.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evalúa al estudiante mediante ejercicios prácticos y exámenes teóricos.	Autónomo
Se evalúa al estudiante mediante ejercicios prácticos y exámenes teóricos.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHING, FRANCIS	Editorial Gustavo Gili	DICCIONARIO VISUAL DE ARQUITECTURA	2002	NO INDICA
Chudley, Roy	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	978 84 252 2005 0
Deplazes, Andrea	Barcelona : Gustavo Gili	Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual	2010	978-84-252-2351-8
SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004	

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Ignacio Paricio, et al.	TECTÓNICA / 21	Instalaciones	2006	<a href="https://www.tectonica.">https://www.tectonica.</a>

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2023**

Estado: **Aprobado**