



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos

**Materia:** TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 5  
**Código:** EAR0040  
**Paralelo:** D  
**Periodo :** Septiembre-2021 a Febrero-2022  
**Profesor:** CALDERON PEÑAFIEL JUAN CARLOS  
**Correo electrónico:** jccalderon@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: EAR0030 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 4  
 Código: UID0600 Materia: UPPER INTERMEDIATE

**Nivel:** 7

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

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

Tecnología V brinda al estudiante los conocimientos necesarios en detalles constructivos, instalaciones especiales, acabados y prefabricación aplicados en edificios en altura. Así, la asignatura arranca con un repaso de los materiales de construcción e instalaciones vistas en ciclos anteriores. Posteriormente, el estudiante pone en práctica los conocimientos de esta materia, aplicándolos al Taller. Este nivel se desarrolla de forma teórico-práctico, con lo cual, se hacen continuas revisiones de las propuestas conforme el avance del ciclo.

Tecnología y Producción V se relaciona de forma directa con el resto de materias, especialmente con las materias prácticas. La materia aborda criterios generales de la 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 en su totalidad.

La materia de Tecnología y Producción V, busca contribuir con conocimientos sobre las generalidades de los edificios en altura, la coordinación dimensional en su estructura, las instalaciones en estos edificios, la materialidad y los acabados de los mismos. Esto permite que los futuros arquitectos, adquieran destrezas en torno a la construcción de edificios en altura, utilizando nuevas tecnologías, desde una perspectiva sostenible y de optimización de recursos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

01.	<b>EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES</b>
01.01.	Malla estructural. Lógica estructural (2 horas)
01.03.	Coordinación dimensional / Modulación / Instalaciones especiales (2 horas)
01.04.	Revisión Entrega conjunta con Taller (6 horas)
02.	<b>PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES</b>
02.01.	Instalaciones Eléctricas e Hidrosanitarias (2 horas)
02.02.	Estructura (2 horas)

02.03.	Cerramientos (2 horas)
02.04.	Impermeabilizaciones (2 horas)
02-05-2021	Acabados (2 horas)
02-06-2021	Trabajo Práctico (8 horas)
<b>03.</b>	<b>PROYECTO EJECUTIVO</b>
03.01.	Materialidad del edificio (2 horas)
03.02.	Instalaciones Hidrosanitarias, Eléctricas y Especiales (2 horas)
03.03.	Impermeabilizaciones y Drenes (4 horas)
03.04.	Cerramientos (2 horas)
03.05.	Pavimentos (2 horas)
03.06.	Cielos Rasos e Iluminación (2 horas)
03.07.	Carpinterías y Pasamanos (2 horas)
03.08.	Diseño de Baño tipo (2 horas)
03.09.	Diseño de Lobby (2 horas)
03.10.	Trabajo Práctico / Acabados (16 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### Ba. Elabora documentos de construcción y proyectos ejecutivos que permitan llevar a cabo la ejecución de un proyecto arquitectónico.

-Resolver adecuadamente las secciones constructivas de los proyectos del Taller de Proyectos Arquitectónicos.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

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

-Aplicar, desde la etapa de concepción del proyecto, criterios de modulación y coordinación dimensional para edificios en altura.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

-Proponer una concreción formal en la materialidad y acabados de las edificaciones en altura de acuerdo a las exigencias del proyecto.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

#### Db. Plantea proyectos profesionales de intervención-acción de acuerdo a normativas profesionales.

-Diseñar los sistemas de instalaciones de los edificios en altura.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	PRIMER APORTE	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES	APORTE	5	Semana: 3 (04/10/21 al 09/10/21)
Trabajos prácticos - productos	Segundo aporte	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES, PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES	APORTE	10	Semana: 6 (25/10/21 al 30/10/21)
Evaluación escrita	Tercer aporte	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES, PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES	APORTE	10	Semana: 7 (04/11/21 al 06/11/21)
Trabajos prácticos - productos	Componente de tercer aporte	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES, PROYECTO EJECUTIVO, PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES	APORTE	5	Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21)
Evaluación escrita	Examen Final	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES, PROYECTO EJECUTIVO, PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen supletorio	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES, PROYECTO EJECUTIVO, PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

### Metodología

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ching, Francis	Editorial Gustavo Gili	Diccionario Visual de la Arquitectura	2002	
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
SCHIMITT, Heinrich / HEENE, Andreas	Editorial Gustavo Gili	Tratado de la Construcción	2009	
Valdivieso, Julio		Apuntes de Sanitaria		

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **21/09/2021**

Estado: **Aprobado**