



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 5

Código: EAR0040

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023

Profesor: LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA

Correo electrónico: allerena@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: EAR0030 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 4

Código: UID0600 Materia: UPPER INTERMEDIATE

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. Contenidos

01.	FÍSICA DE LA CONSTRUCCIÓN
01.01.	Física de la Construcción (2 horas)
02.	EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES
02.01.	Lógica Estructural: Mallas, Modulación (2 horas)
02.02.	Coordinación dimensional / Ductería (2 horas)
02.03.	Revisión conjunta con Taller (6 horas)
03.	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS
03.01.	Estructuras: Materiales y Sistemas (2 horas)
03.02.	Cerramientos: Sistemas y Materialidad (4 horas)
04.	INSTALACIONES PARA EDIFICIOS
04.01.	Instalaciones para Edificios: Ductos y Generalidades (2 horas)
04.02.	Instalaciones para Edificios: Hidrosanitarias (2 horas)
04.03.	Instalaciones para Edificios: Contra Incendios (2 horas)
04.04.	Instalaciones para Edificios: Eléctricas, Voz y Datos y Domótica (2 horas)
04.05.	Instalaciones para Edificios: Mecánicas y Ascensores (4 horas)
05.	PROYECTO EJECUTIVO
05.01.	Pavimentos (2 horas)
05.02.	Cielos Rasos (2 horas)

05.03.	Impermeabilizaciones, Drenes, Goterones (4 horas)
05.04.	Acabados Exteriores e Interiores (2 horas)
05.05.	Diseño de Baño Tipo (4 horas)
05.06.	Diseño de Lobby (4 horas)
06.	EJERCICIOS PRÁCTICOS
06.01.	Horas Prácticas (16 horas)

4. 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 proyecto 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	Análisis de Secciones Constructivas		APORTE	5	Semana: 3 (03/10/22 al 08/10/22)
Trabajos prácticos - productos	Estructura y Modulación Instalaciones para Edificio de Taller		APORTE	10	Semana: 8 (07/11/22 al 12/11/22)
Trabajos prácticos - productos	Sección Constructiva Tentativa (Diseño de Baño y lobby)		APORTE	15	Semana: 14 (19/12/22 al 22/12/22)
Evaluación escrita	Evaluación Teórica-Práctica		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Trabajos prácticos - productos	Entrega Conjunta con Taller		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Trabajos prácticos - productos	Entrega Conjunta con Taller (se mantiene)		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (al)
Evaluación escrita	Evaluación Teórico-Práctica		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ching, Francis	Editorial Gustavo Gili	Diccionario Visual de la Arquitectura	2002	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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
Valdivieso, Julio		Apuntes de Sanitaria		

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2022**

Estado: **Aprobado**