



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 5

Código: EAR0040

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022

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. | EDIFICIOS EN ALTURA: GENERALIDADES |
| 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. | PRÁCTICA DE CONSTRUCCIONES |
| 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) |
| 03. | PROYETO EJECUTIVO |
| 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) |

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 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 | | APORTE | 5 | Semana: 3 (04/10/21 al 09/10/21) |
| Trabajos prácticos - productos | Segundo aporte | | APORTE | 10 | Semana: 6 (25/10/21 al 30/10/21) |
| Evaluación escrita | Tercer Aporte | | APORTE | 10 | Semana: 7 (04/11/21 al 06/11/21) |
| Trabajos prácticos - productos | Componente Tercer Aporte | | APORTE | 5 | Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21) |
| Evaluación escrita | Examen Final | | EXAMEN | 20 | Semana: 19 (24/01/22 al 28/01/22) |
| Evaluación escrita | Examen Supletorio | | SUPLETORIO | 20 | Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22) |

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 | |
| 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 |

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|--|------------------------|----------------------------|------|------|
| 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: **22/09/2021**

Estado: **Aprobado**