



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE ARQUITECTURA

#### 1. Datos

**Materia:** TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 4  
**Código:** EAR030  
**Paralelo:** C  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** VALDIVIESO VINTIMILLA RAMON HERNANDO  
**Correo electrónico:** ramon.valdivieso@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: EAR026 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3

**Nivel:** 6

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	16		56	120	4

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

Tecnología y Producción IV 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 prefabricación alcanzando criterios de industrialización de los diferentes sistemas 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 en su totalidad con esta problemática.

Tecnología IV busca brindar al estudiante los conocimientos necesarios en Prefabricación y Envolventes del Edificio. Así, se arranca esta asignatura con clasificaciones y nociones básicas en Prefabricación de Viviendas, aplicando distintas tecnologías y materiales de construcción, lo que brinda al estudiante la oportunidad de contar con un sistema constructivo aplicable al Taller de Proyectos Arquitectónicos. Cabe mencionar que este nivel se desarrolla de forma teórico-práctico, con lo cual, se hacen continuas revisiones de las propuestas conforme el avance del ciclo. Finalmente, se aborda Envolventes de los edificios, donde se estudia las distintas posibilidades con las que cuenta para cerramientos de las fachadas.

La materia de Tecnología y Producción IV, como se menciona anteriormente, busca contribuir con conocimientos sobre prefabricación y sistemas envolventes de edificios, incluyendo conceptos de modulación, coordinación dimensional de prefabricados, clasificación, transporte, montaje y desmontaje. Esto permite que los futuros arquitectos, adquieran destrezas en torno a diferentes sistemas constructivos para un proyecto arquitectónico, utilizando nuevas tecnologías, desde una perspectiva sostenible y de optimización de recursos.

#### 3. Contenidos

<b>01.</b>	<b>PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES</b>
01.01.	Introducción a la prefabricación, Historia y Generalidades. (4 horas)
01.03.	Modulaciones y Coordinación Dimensional (4 horas)
01.04.	Clasificación de los Prefabricados: Lineales, Bidimensionales, Tridimensionales (4 horas)
01.05.	Transporte y Montaje (4 horas)
<b>02.</b>	<b>PREFABRICADOS: DESARROLLO</b>
02.01.	Consideraciones básicas para la elaboración de Prefabricados (4 horas)
02.02.	Desmontaje (4 horas)
02.03.	Fijaciones y Anclajes: Junta Seca (4 horas)

02.04.	Desarrollo de prefabricados para apoyo de Taller (16 horas)
02.05.	Entrega del Sistema Constructivo (4 horas)
<b>03.</b>	<b>PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO</b>
03.01.	Cerramientos y Carpinterías (4 horas)
03.02.	Cubiertas (4 horas)
<b>04.</b>	<b>ENVOLVENTES DEL EDIFICIO</b>
04.01.	Envolventes (8 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.

-Entender los conceptos de prefabricados y modulación, así como criterios para transporte montaje y desmontaje.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos - productos

##### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba de conocimientos	PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (05-ABR-21 al 10-ABR-21)
Evaluación escrita	Prueba de conocimientos	PREFABRICADOS: DESARROLLO, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 8 (03-MAY-21 al 08-MAY-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de investigación de fin de ciclo	ENVOLVENTES DEL EDIFICIO, PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES, PREFABRICADOS: DESARROLLO, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Examen de investigación en grupos	ENVOLVENTES DEL EDIFICIO, PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES, PREFABRICADOS: DESARROLLO, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Exámen escrito de conocimientos	ENVOLVENTES DEL EDIFICIO, PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES, PREFABRICADOS: DESARROLLO, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Examen de investigación en grupos	ENVOLVENTES DEL EDIFICIO, PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES, PREFABRICADOS: DESARROLLO, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Exámen escrito de conocimientos	ENVOLVENTES DEL EDIFICIO, PREFABRICACIÓN: GENERALIDADES, PREFABRICADOS: DESARROLLO, PROTECCIÓN CON EL AGUA. PREFABRICADO PROPUESTO	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

##### Metodología

##### Criterios de Evaluación

#### 5. Referencias

##### Bibliografía base

##### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CHIN, Francis	Editorial Gustavo Gili	Diccionario Visual de la Arquitectura	2002	
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007	
ANDREA DEPLAZES	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: **13/03/2021**

Estado: **Aprobado**