



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos

**Materia:** MAQUETERÍA / PROTOTIPADO BÁSICO  
**Código:** EPR0004  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**Profesor:** PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO  
**Correo electrónico:** cpesante@uazuay.edu.ec

#### Prerrequisitos:

Código: UID0200 Materia: ELEMENTARY 2

**Nivel:** 3

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 32		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	16	0	32	80

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

Cubre los conocimientos técnicos constructivos básicos para el diseño de productos.

Se vincula con las cátedras de Taller de creación de proyectos 3 para factibilizar la concreción de modelos, maquetas, prototipos de estudio y prototipos finales.

Es importante por ser el primer acercamiento a la concreción de productos a nivel físico. Además permite adquirir a los estudiantes las destrezas básicas de manipulación de materiales con la finalidad de representar tridimensionalmente los diseños generados por los alumnos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

<b>1</b>	<b>Materiales para maquetería y prototipado básico</b>
1.1	Papel y cartón (4 horas)
1.2	Maderas (4 horas)
1.3	Polímeros (4 horas)
1.4	Metales (4 horas)
<b>2</b>	<b>Procesos de transformación de materiales</b>
2.1	Procedimiento para el corte (2 horas)
2.2	Procedimiento para el conformado (2 horas)
2.3	Procedimiento para la unión (2 horas)
2.4	Procedimiento para el acabado (2 horas)

<b>3</b>	<b>Técnicas de manufactura</b>
3.1	Técnicas de corte (2 horas)
3.2	Técnicas de conformado (2 horas)
3.3	Técnicas de unión (2 horas)
3.4	Técnicas de acabado (2 horas)
<b>4</b>	<b>Prácticas</b>
4.1	Título de Práctica 1 (4 horas)
4.2	Título de Práctica 2 (4 horas)
4.3	Título de Práctica 3 (4 horas)
4.4	Título de Práctica 4 (4 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

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

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### cd. Selecciona, analiza y optimiza materiales, procesos, y técnicas, dentro los proyectos profesionales

-Examina, experimenta y completa la elaboración y ejecución de un prototipo de diseño utilizando métodos en la transformación de materiales.	-Informes -Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Identifica, define y asocia los diferentes procesos utilizados en la conformación de productos.	-Informes -Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos
-Usa herramientas manuales para la creación de artefactos con el manejo de materiales.	-Informes -Investigaciones -Proyectos -Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Conceptos de Maquetería y Prototipado	Materiales para maquetería y prototipado básico	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 2 (28/09/20 al 03/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Procesos de transformación	Procesos de transformación de materiales	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 4 (12/10/20 al 17/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Técnicas de manufactura	Técnicas de manufactura	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Proyectos	Prácticas	Materiales para maquetería y prototipado básico, Procesos de transformación de materiales, Prácticas, Técnicas de manufactura	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Técnicas de manufactura	Técnicas de manufactura	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Proyectos	Prácticas	Materiales para maquetería y prototipado básico, Procesos de transformación de materiales, Prácticas, Técnicas de manufactura	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

### Metodología

### Criterios de Evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

Libros

---

Web

---

Software

---

### Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KNOLL WOLFGANG	Ed. Universitaria Jaume I México	MAQUETAS DE ARQUITECTURA - TÉCNICAS Y CONSTRUCCIÓN	2018	108195
LIDWELANSGAR, OSWALD	Edición Española William	MAQUETAS DE ARQUITECTURA	2008	978-84-6969-02-5
HALLGRIMSSON, BJARKI	Promopress	DISEÑO DE PRODUCTO, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	2012	978-84-92810-52-9

Web

Autor	Título	Url
Nuñez, Alejandro	Solo Maquetas	<a href="https://www.solomaquetas.com/">https://www.solomaquetas.com/</a>
Rodas	Maquetas y Maquetado rápido	<a href="https://rodas5.us.es/file/31e912c5-a9f2-5e95-e110-19e41fd3c9b3/4/tema3_scorm.zip/files/t3%20a.pdf">https://rodas5.us.es/file/31e912c5-a9f2-5e95-e110-19e41fd3c9b3/4/tema3_scorm.zip/files/t3%20a.pdf</a>

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **17/09/2020**

Estado: **Aprobado**