



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: MAQUETERÍA / PROTOTIPADO BÁSICO

Código: EPR0004

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022

Profesor: PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO

Correo electrónico cpesante@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: UID0200 Materia: ELEMENTARY 2

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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

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. Contenidos

1	Materiales para maquetería y prototipado básico
1.1	Papel y cartón (4 horas)
1.2	Maderas (4 horas)
1.3	Polímeros (4 horas)
1.4	Metales (4 horas)
2	Procesos de transformación de materiales
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)
3	Técnicas de manufactura
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)
4	Prácticas
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)

4. Sistema de Evaluación

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.	-Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Identifica, define y asocia los diferentes procesos utilizados en la conformación de productos.	-Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Usa herramientas manuales para la creación de artefactos con el manejo de materiales.	-Proyectos -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Conceptos de Maquetería y Prototipos		APORTE	5	Semana: 3 (04/10/21 al 09/10/21)
Trabajos prácticos - productos	Procedimiento para el corte, conformado, uniones y acabados		APORTE	5	Semana: 6 (25/10/21 al 30/10/21)
Trabajos prácticos - productos	Técnicas de corte, conformado, unión		APORTE	5	Semana: 10 (22/11/21 al 27/11/21)
Trabajos prácticos - productos	Procedimiento y técnicas para el acabado		APORTE	5	Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21)
Trabajos prácticos - productos	Maqueta a escala		APORTE	10	Semana: 15 (al)
Reactivos	Examen / Reactivos		EXAMEN	5	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Proyectos	Documento Técnico y proceso de construcción		EXAMEN	5	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Proyectos	Maqueta o Prototipo		EXAMEN	10	Semana: 19 (24/01/22 al 28/01/22)
Proyectos	Documento Técnico y examen en base a reactivos		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)
Proyectos	Maqueta o prototipo		SUPLETORIO	10	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CONEJERA, ANDRES / AYALA, PEDRO / MARTINEZ, MANUEL / FERNANDEZ, MIGUEL	PARRAMON	PROTOTIPADO INDUSTRIAL	2019	9788434210332

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Hallgrímsson Bjarki	Promopress Barcelona	Diseño de producto: maquetas y	2013	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
		prototipos		
Dum, Nick	Blume	MAQUETAS DE ARQUITECTURA	2010	978-84-9801-476-1
KNOLL WOLFGANG	Ed. Universitaria Jaume I México	MAQUETAS DE ARQUITECTURA - TÉCNICAS Y CONSTRUCCIÓN	2018	108195

Web

Autor	Título	URL
Nun~ez, Alejandro	Solo Maquetas	https://www.solomaquetas.com/
Rodas	Maquetas y Maquetado rápido	https://rodas5.us.es/file/31e912c5-a9f2-5e95-e110-

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/09/2021**

Estado: **Aprobado**