



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos generales

**Materia:** MAQUETERÍA / PROTOTIPADO BÁSICO

**Código:** EPR0004

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021

**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

|          |  |
|----------|--|
| <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)                         |

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

**Desglose de evaluación**

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

**Metodología**

**Criterios de Evaluación**

**5. 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   |
|------------------|-----------------------------|---|
| Núñez, 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-">https://rodas5.us.es/file/31e912c5-a9f2-5e95-e110-</a> |

**Software**

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2020**

Estado: **Aprobado**