



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2  
**Código:** EPR0008  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020  
**Profesor:** PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO  
**Correo electrónico:** cpesante@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 4

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 120		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
80	0		120	200

#### Prerrequisitos:

Código: EPR0005 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1

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

Esta asignatura es de aplicación práctica y de carácter teórico-investigativa. Está orientada al conocimiento y experimentación de instrumentos, técnicas, sistemas operativos y diversos procesos constructivos.

Se vincula con las áreas de Diseño y Representación

El alumno desarrollará proyectos de diseño de productos desde la tecnología, manipula materiales y herramientas posibles para la realización física de un producto.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.0	Procesamiento de la madera
1.1	Tipos de madera
1.2	Propiedades físicas y mecánicas
1.3	Derivados y productos de la madera
2.1	Herramientas manuales
2.2	Máquinas herramientas
2.3	Maquinaria industrial
3.1	Acoplamientos
3.2	Ensamblajes
3.3	Uniones
4.1	Sistemas de sujeción y acoplamiento
4.2	Tipos de Bisagras
4.3	Tipos de correderas y rieles

4.4	Sistemas de repisería
5.1	tipos de masillas
5.2	tipos de sellador
5.3	tipos de lacas
6.1	estructuración de cascos
6.2	optimización de material
6.3	estructuración con tableros
6.4	estructuración con tamboreado
7.1	técnicas de curvado

## 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

-Analiza los principales atributos y propiedades de los materiales aplicados a la joyería.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Comprende la clasificación de los materiales según su naturaleza y propiedades.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Identifica, define y asocia materiales y técnicas que aportan a la generación de nuevos productos.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Herramientas para la transformación de la madera	Introducción a la tecnología de la madera	APORTE	5	Semana: 4 (22-ABR-20 al 27-ABR-20)
Trabajos prácticos - productos	Objetos con sistemas de unión	Herrajería	APORTE	10	Semana: 8 (20-MAY-20 al 25-MAY-20)
Trabajos prácticos - productos	Herrajes en productos funcional	Sistemas de Unión	APORTE	10	Semana: 11 (11-JUN-20 al 15-JUN-20)
Trabajos prácticos - productos	Acabados en productos desarrollados	Acabados	APORTE	5	Semana: 13 (24-JUN-20 al 29-JUN-20)
Reactivos	Reactivos	Acabados, Herrajería, Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera, Sistemas de Unión	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de mobiliario	Curvado de Madera	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	Documento técnico de producto seleccionado	Estructuración de Mobiliario	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Reactivos	Reactivos	Acabados, Estructuración de Mobiliario, Herrajería, Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera, Sistemas de Unión	SUPLETORIO	5	Semana: 20 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Documento técnico de producto presentado	Curvado de Madera	SUPLETORIO	5	Semana: 20 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Presentación de Mobiliario	Curvado de Madera	SUPLETORIO	10	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Esta materia de carácter teórico práctico viabiliza la comprensión técnica de objetos complejos o que estén constituidos por varias partes, a mas de la explicación en el aula de cada uno de los temas previstos en los contenidos se asigna actividades de investigación que son guiadas por el profesor para su posterior evaluación. Las clases son apoyadas por medios audio visuales concernientes a la producción de objetos.	Autónomo
Esta materia de carácter teórico práctico viabiliza la comprensión técnica de objetos complejos o constituidos por varias partes. Además de la explicación en aula se aplican actividades de investigación tanto de escritorio como de campo las mismas que son dirigidas por el profesor para su posterior evaluación. Las clases son apoyadas con videos concernientes a la producción de objetos	Horas Docente

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se tomara en cuenta los conocimientos adquiridos por el alumno en cuanto a las técnicas, sistemas operativos y diversos procesos constructivos que le permitan desarrollar productos en madera natural o en tableros industrializados, los que se evaluaran en la presentación de los Trabajos, Investigaciones, proyectos, labor y desempeño en clases.	Autónomo
Las evaluaciones tomarán en cuenta los conocimientos adquiridos y serán realizados de manera individual o grupal pudiendo ser estos investigaciones, ensayos, exposiciones, pruebas escritas y trabajos prácticos.	Horas Docente

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KARL T ULRICH, AUTOR ; STEVEN D EPPINGER, AUTOR	McGraw Hill	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	2013	978-6-07-150944-4

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Merino Andres	Oceano	Biblioteca atrium de la carpinteria	1993	
Manzini, Ezio.	CEAC.	Materia de la invención: materiales y proyectos.	1993	843295621X 9788432956218
MANZINI, EZIO; COSTA, JOAN	CEAC	MATERIA DE LA INVENCIÓN: MATERIALES Y PROYECTOS	1993	978- 8432956218
ROB THOMPSON	Thames & Hudson	MANUFACTURING PROCESSES FOR DESIGN PROFESSIONALS	2011	978-0500513750

#### Web

Autor	Título	Url
G. Rodríguez	Tecnología de la madera y del mueble	<a href="https://es.scribd.com/document/219300347/tecnologia-de-la-madera-pdf">https://es.scribd.com/document/219300347/tecnologia-de-la-madera-pdf</a>
Pio santiago Puertas Carmen Guevara Mayra Espinoza Linares	Manual de transformación de la madera	<a href="http://www.itto.int/files/itto_project_db_input/2929/Technical/Technical%20report%20-%20Manual%20de%20transformacion%20de%20la%20madera.pdf">http://www.itto.int/files/itto_project_db_input/2929/Technical/Technical%20report%20-%20Manual%20de%20transformacion%20de%20la%20madera.pdf</a>

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **05/03/2020**

Estado: **Aprobado**