



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2

Código: EPR0008

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: SARAVIA VARGAS ARIOLFO DANILO

Correo electrónico: dsaravia@uazuay.edu.ec

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

Se vincula con las áreas de Diseño y Representación gráfica

Está 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.

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

3. Contenidos

1	Introducción a la tecnología de la madera
1.0	Procesamiento de la madera (1 horas)
1.1	Tipos de madera (1 horas)
1.2	Propiedades físicas y mecánicas (1 horas)
1.3	Derivados y productos de la madera (2 horas)
2	Herramientas básicas de trabajo
2.1	Herramientas manuales (3 horas)
2.2	Máquinas herramientas (3 horas)
2.3	Maquinaria industrial (2 horas)
3	Sistemas de Unión
3.1	Acoplamientos (2 horas)
3.2	Ensamblajes (5 horas)
3.3	Uniones (3 horas)
4	Herrajería
4.1	Sistemas de sujeción y acoplamiento (2 horas)
4.2	Tipos de Bisagras (3 horas)
4.3	Tipos de correderas y rieles (3 horas)
4.4	Sistemas de repisería (2 horas)
5	Acabados
5.1	tipos de masillas (2 horas)
5.2	tipos de sellador (3 horas)
5.3	tipos de lacas (3 horas)
6	Estructuración de Mobiliario

6.1	estructuración de cascos (3 horas)
6.2	optimización de material (5 horas)
6.3	estructuración con tableros (8 horas)
6.4	estructuración con tamboreado (8 horas)
7	Curvado de Madera
7.1	técnicas de curvado (15 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	
-Analiza los principales atributos y propiedades de los materiales aplicados a la joyería.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Comprende la clasificación de los materiales según su naturaleza y propiedades.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Identifica, define y asocia materiales y técnicas que aportan a la generación de nuevos productos.	-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	trabajo de ensambles		APORTE	5	Semana: 3 (04/04/22 al 09/04/22)
Trabajos prácticos - productos	armado y estructuración de muebles en tablero		APORTE	10	Semana: 7 (03/05/22 al 04/05/22)
Trabajos prácticos - productos	arameo de muebles con curvado		APORTE	15	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Resolución de ejercicios, casos y otros	prototipo final		EXAMEN	10	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Resolución de ejercicios, casos y otros	trabajo final		EXAMEN	10	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Resolución de ejercicios, casos y otros	se repite la nota de trabajo final		SUPLETORIO	10	Semana: 19 (al)
Trabajos prácticos - productos	entrega de correcciones en el prototipo final		SUPLETORIO	10	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Unesco	Unesco	Educación para los objetivos de desarrollo sostenible	2017	
KARL T ULRICH, AUTOR ; STEVEN D EPPINGER, AUTOR	McGraw Hill	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	2013	978-6-07-150944-4

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MANZINI ENZIO	Ceac	LA MATERIA DE LA INVENCION	2010	84-329-5621-x
ROB THOMPSON	Thames & Hudson	MANUFACTURING PROCESSES FOR DESIGN PROFESSIONALS	2011	978-0500513750

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/03/2022**

Estado: **Aprobado**