



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2

Código: EPR0008

Paralelo:

Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO

Correo electrónico cpesante@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: EPR0005 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1

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

2. Descripción y objetivos de la materia

Se vincula con las áreas de Diseño y Representación

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	
-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	Introducción a la tecnología de la madera, Procesamiento, Tipos, Propiedades físicas y mecánicas, derivados y productos de la madera.		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 4 (05/04/21 al 10/04/21)
Trabajos prácticos - productos	Herramientas básicas de trabajo, Sistemas de Unión		APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 9 (10/05/21 al 15/05/21)
Trabajos prácticos - productos	Herrajería, Sistemas de sujeción y acoplamiento, Tipos de Bisagras, correderas y rieles, Sistemas de repisería		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Estructuración de Mobiliario		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Reactivos	Técnicas para el curvado de tableros		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Trabajos prácticos - productos	Estructuración de Mobiliario		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Reactivos	Técnicas para el curvado de tableros		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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
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

Autor	Título	URL
Carpintero Del Desierto		https://www.youtube.com/watch?v=1RC0Xanigzl
Carpintero Del Desierto		https://www.youtube.com/watch?v=HzPoQA5R8OI
Mario silva		https://www.youtube.com/watch?v=qWHli2j5Fhl
Jogly Sú		https://www.youtube.com/watch?v=OR_UCy78_FM
Stavo el Carpintero		https://www.youtube.com/watch?v=UXQOFh7fKV8

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2021

Estado: Aprobado