



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2
Código: EPR008
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO
Correo electrónico: cpesante@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: EPR005 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:120		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
80	0		120	200	5

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.	Introducción a la tecnología de la madera	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 4 (05-ABR-21 al 10-ABR-21)
Trabajos prácticos - productos	Herramientas básicas de trabajo, Sistemas de Unión	Herramientas básicas de trabajo, Sistemas de Unión	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 9 (10-MAY-21 al 15-MAY-21)
Trabajos prácticos - productos	Herrajería, Sistemas de sujeción y acoplamiento, Tipos de Bisagras, correderas y rieles, Sistemas de repisería	Acabados, Herrajería	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Estructuración de Mobiliario	Estructuración de Mobiliario	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Reactivos	Técnicas para el curvado de tableros	Acabados, Curvado de Madera, Estructuración de Mobiliario, Herrajería, Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera, Sistemas de Unión	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Trabajos prácticos - productos	Estructuración de Mobiliario	Estructuración de Mobiliario	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Reactivos	Técnicas para el curvado de tableros	Acabados, Curvado de Madera, Estructuración de Mobiliario, Herrajería, Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera, Sistemas de Unión	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-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 INVENCIÓN	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	null	https://www.youtube.com/watch?v=1RC0XanigzI
Carpintero Del Desierto	null	https://www.youtube.com/watch?v=HzPoQA5R8OI
Mario silva	null	https://www.youtube.com/watch?v=qWHli2j5FhI
Jogly Sú	null	https://www.youtube.com/watch?v=OR_UCy78_FM
Stavo el Carpintero	null	https://www.youtube.com/watch?v=UXQOFh7fKV8

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2021

Estado: Aprobado