



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE OBJETOS

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3 OBJETOS
Código: FDI0212
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: PESANTEZ PALACIOS CARLOS JULIO
Correo electrónico: cpesante@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Ninguno

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

1.1	Procesamiento de la madera
1.2	Tipos de madera
1.3	Propiedades físicas y mecánicas
1.4	Derivados y productos de la madera
2.1	Herramientas manuales
2.2	Maquinas herramientas
2.3	Maquinaria industrial
3.1	Acoplamiento
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 repisaría
5.1	tipos de masillas
5.2	tipos de sellador
5.3	tipos de lacas
6.1	estructuración de cascos
6.1.1	optimización de material
6.2	estructuración con tableros
6.3	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

ag. Habilitar y resolver la concurrencia de más disciplinas hacia particulares desarrollos constructivos.

-1. Programar el desarrollo tecnológico y productivo de un objeto. 2. Seleccionar procesos y tecnologías apropiados al los diferentes proyectos de diseño 3. Desarrollar la documentación guía para poner en marcha el proceso productivo/tecnológico.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

am. Identificar, clasificar y definir recursos productivos (materias primas, materiales, herramientas y maquinarias)

-2. Seleccionar procesos y tecnologías apropiados al los diferentes proyectos de diseño

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

an. Identificar , clasificar y definir procesos productivos

-1. Programar el desarrollo tecnológico y productivo de un objeto. 2. Seleccionar procesos y tecnologías apropiados al los diferentes proyectos de diseño

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ao. Investigar la realidad productiva nacional

-2. Seleccionar procesos y tecnologías apropiados al los diferentes proyectos de diseño

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ax. Trabajar eficientemente en grupos interdisciplinarios

-1. Programar el desarrollo tecnológico y productivo de un objeto. 2. Seleccionar procesos y tecnologías apropiados al los diferentes proyectos de diseño

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

ba. Comunicarse técnicamente

-3. Desarrollar la documentación guía para poner en marcha el proceso productivo/tecnológico.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Tecnología y herramientas para la transformación de la madera	Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera	APORTE 1	5	Semana: 3 (01-OCT-18 al 06-OCT-18)
Trabajos prácticos - productos	Elaboración de un objeto con diferentes sistemas de unión	Sistemas de Unión	APORTE 2	10	Semana: 8 (05-NOV-18 al 10-NOV-18)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de Herrería en un producto funcional.	Herrería	APORTE 3	10	Semana: 11 (26-NOV-18 al 01-DIC-18)
Trabajos prácticos - productos	aplicación de Acabados en el producto desarrollado.	Acabados	APORTE 3	5	Semana: 13 (10-DIC-18 al 14-DIC-18)
Reactivos	Examen en base a reactivos	Acabados, Herrería , Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera , Sistemas de Unión	EXAMEN	5	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Trabajos prácticos - productos	Documento técnico descriptivo del producto seleccionado.	Estructuración de Mobiliario	EXAMEN	5	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de mobiliario	Curvado de Madera, Estructuración de Mobiliario	EXAMEN	10	Semana: 19 (al)
Reactivos	Examen en base a reactivos	Acabados, Curvado de Madera, Estructuración de Mobiliario , Herrería , Herramientas básicas de trabajo, Introducción a la tecnología de la madera , Sistemas de Unión	SUPLETORIO	5	Semana: 21 (al)
Trabajos prácticos - productos	Documento técnico descriptivo de producto seleccionado	Curvado de Madera, Estructuración de Mobiliario	SUPLETORIO	5	Semana: 21 (al)
Trabajos prácticos - productos	Presentación de mobiliario	Curvado de Madera, Estructuración de Mobiliario	SUPLETORIO	10	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KARL T ULRICH; STEVEN D EPPINGE	McGraw Hill	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	2013	978-6-07-150944-4
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	Luislorgio.Bligoo.Es	http://luislorgio.bligoo.es/media/users/10/514004/files/48177/ManualDI.pdf
Galán, María Beatriz	Ebrary.Com	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?docID=10312357&p00=dise%C3%B1o%20industrial
Mauricio Lefcovich	Ebrary.Com	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?docID=10159987&p00=dise%C3%B1o%20industrial

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **12/09/2018**

Estado: **Aprobado**