



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE OBJETOS

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2 OBJETOS
Código: FDI0210
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO
Correo electrónico: manolovillalta@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: FDI0208 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 1 OBJETOS

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 de alto y bajo volumen.

El alumno desarrollará proyectos de diseño de productos desde la tecnología, manipula materiales y herramientas posibles para la realización física de un producto. Se vincula con las áreas de Diseño y Representación.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Métodos generales de manufactura
01.02.	Clasificación general de materiales
02.01.	Propiedades de los metales
02.02.	Metales no ferrosos
02.03.	Metales ferrosos
03.01.	Clasificación de los aceros
03.02.	Métodos de corte
03.03.	Métodos de conformado
03.04.	Métodos de unión
03.05.	Acabados y recubrimientos
03.06.	Aplicación práctica de aceros
04.01.	Clasificación de las aleaciones no ferrosas
04.02.	Clasificación de los metales preciosos

04.03.	Métodos de corte
04.04.	Métodos de conformado
04.05.	Métodos de unión
04.06.	Acabados y recubrimientos
04.07.	Aplicación practica del cobre y aluminio
04.08.	Aplicación practica de metales preciosos

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.

-Desarrollar la documentación adecuada para el entendimiento técnico-productivo de un producto.

-Evaluación escrita
-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

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

-Evaluación escrita
-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

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

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

-Evaluación escrita
-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

an. Identificar, clasificar y definir procesos productivos

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

-Evaluación escrita
-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

ao. Investigar la realidad productiva nacional

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

-Evaluación escrita
-Proyectos
-Reactivos
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre metodos generales de manufactura y clasificación general de materiales	Procesos de manufactura	APORTE 1	1	Semana: 2 (27-MAR-17 al 01-ABR-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico de Procesos de manufactura (aplicado a fibra de vidrio)	Procesos de manufactura	APORTE 1	4	Semana: 3 (03-ABR-17 al 08-ABR-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre propiedades de metales, metales ferrosos y no ferrosos.	Metales	APORTE 2	5	Semana: 6 (24-ABR-17 al 29-ABR-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico experimental sobre propiedades de metales	Metales	APORTE 2	5	Semana: 8 (08-MAY-17 al 13-MAY-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico utilizando aceros	Aleaciones del acero	APORTE 3	5	Semana: 11 (29-MAY-17 al 03-JUN-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico utilizando cobre y/o aluminio.	Aleaciones no ferrosas y metales preciosos	APORTE 3	5	Semana: 13 (12-JUN-17 al 17-JUN-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo practico utilizando metales preciosos.	Aleaciones no ferrosas y metales preciosos	APORTE 3	5	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Proyectos	Trabajo practico compartido con Diseño 4.	Aleaciones del acero, Aleaciones no ferrosas y metales preciosos , Metales , Procesos de manufactura	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Reactivos	Examen a base de reactivos sobre todos los contenidos.	Aleaciones del acero, Aleaciones no ferrosas y metales preciosos , Metales , Procesos de manufactura	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Proyectos	Presentación del proyecto practico con todas sus corrección realizadas.	Aleaciones del acero, Aleaciones no ferrosas y metales preciosos , Metales , Procesos de manufactura	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)
Reactivos	Se mantiene la calificación obtenida en el examen	Aleaciones del acero, Aleaciones no ferrosas y metales preciosos , Metales , Procesos de manufactura	SUPLETORIO	10	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LESKO, Jim	Limusa Wiley	Diseño Industrial - Guía de materiales y procesos de manufactura	2012	978-968-18-5957-2
Thompson Rob	Thames & Hudson	Manufacturing Processes for Design Professionals	2011	
Aquiles Gay	EDICIONES tec	Temas para Educación Tecnológica	2000	
CODINA, Carlos	Parramon	Técnicas Básicas	2010	978-84-342-3379-9

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/03/2017**

Estado: **Aprobado**