



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3

Código: EPR0014

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023

Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS

Correo electrónico jfajardo@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	0	96	160

Prerrequisitos:

Código: EPR0008 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2

Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

2. Descripción y objetivos de la materia

Se articula directamente con los talleres de Creación y Proyectos.

En esta asignatura aborda los diferentes materiales, los diversos tipos de máquinas y equipos que con mayor frecuencia se utilizan en los principales procesos de fabricación industrial, enfatizando sus aspectos aplicativos y estableciendo correctamente la secuencia de operaciones en los diversos procesos.

Es importante ya que el estudiante generará las habilidades para analizar diversos problemas reales y el uso adecuado de los materiales y procesos

3. Contenidos

1	Propiedades de los metales
1.1	Materiales Ferroso (3 horas)
1.2	Materiales no Ferrosos (3 horas)
1.3	Propiedades físicas y mecánicas (3 horas)
2	Máquinas y Herramientas
2.1	Mecanizados Manuales (3 horas)
2.2	Mecanizados semiautomáticos y automáticos (3 horas)
3	Procesos
3.1	Arranque de Viruta (3 horas)
3.2	No arranque de Viruta (3 horas)
3.3	Tratamientos Térmicos (5 horas)
3.4	Fundición (10 horas)
3.5	Soldadura (8 horas)
4	Matrices y Troqueles
4.1	Corte (5 horas)
4.2	Doblado (5 horas)
4.3	Embutición (5 horas)
4.4	Moldes de inyección (5 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 metales.

-Trabajos prácticos - productos

cd. Selecciona, analiza y optimiza materiales, procesos, y técnicas, dentro los proyectos profesionales

-Identifica, define y clasifica los metales según su naturaleza y propiedades.

-Trabajos prácticos - productos

-Reconoce y enlista las máquinas y herramientas, procesos, necesarias para la elaboración de proyectos.

-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Proyecto 1		APORTE	5	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto 2		APORTE	5	Semana: 9 (14/11/22 al 16/11/22)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto 3		APORTE	5	Semana: 11 (28/11/22 al 03/12/22)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto 4		APORTE	8	Semana: 12 (05/12/22 al 10/12/22)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto 5		APORTE	7	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final p2		EXAMEN	10	Semana: 19 (al)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final p1		EXAMEN	10	Semana: 19 (al)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final p1		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (al)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final p2		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Florit Antonio	CEAC	Fundamentos Matricería	2005	
MARIO ROSSI	DOSSAT	Estampado en frío de la chapa	1979	
WILLIAM CALLISTER JR.	Reverte S.A	Introducción a la Ingeniería de Materiales	1996	

Web

Autor	Título	URL
Troud William F. Smith and	Fundamentos de la Ciencia e Ingeniería de	https://chirinosilveroger.files.wordpress .

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/09/2022**

Estado: **Aprobado**