



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos generales

**Materia:** TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3

**Código:** EPR0014

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2021 a Febrero-2022

**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

<b>1</b>	<b>Propiedades de los metales</b>
1.1	Materiales Ferroso (3 horas)
1.2	Materiales no Ferrosos (3 horas)
1.3	Propiedades físicas y mecánicas (3 horas)
<b>2</b>	<b>Máquinas y Herramientas</b>
2.1	Mecanizados Manuales (3 horas)
2.2	Mecanizados semiautomáticos y automáticos (3 horas)
<b>3</b>	<b>Procesos</b>
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)
<b>4</b>	<b>Matrices y Troqueles</b>
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

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

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

-Evaluación escrita  
-Investigaciones  
-Trabajos prácticos -  
productos

**Desglose de evaluación**

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Investigaciones		APORTE	5	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Trabajos prácticos - productos	Practica 1		APORTE	5	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Trabajos prácticos - productos	Practica 2		APORTE	5	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Trabajos prácticos - productos	Practica 3		APORTE	8	Semana: 14 (20/12/21 al 23/12/21)
Investigaciones	Investigación		APORTE	7	Semana: 14 (20/12/21 al 23/12/21)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto final		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Examen Supletorio		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto final		SUPLETORIO	10	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

**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	<a href="https://chirinosilveroer.files.wordpress">https://chirinosilveroer.files.wordpress</a> .

**Software**

**Bibliografía de apoyo**

**Libros**

**Web**

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **13/09/2021**

Estado: **Aprobado**