



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3
Código: EPR014
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSE LUIS
Correo electrónico: jfajardo@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: EPR008 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 2
 Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
64	0	0	96	160	4

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

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

Evidencias

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

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación 1	Propiedades de los metales	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (12-OCT-20 al 17-OCT-20)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto 1	Máquinas y Herramientas, Propiedades de los metales	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 10 (23-NOV-20 al 28-NOV-20)
Evaluación escrita	Evaluación 2	Máquinas y Herramientas, Procesos, Propiedades de los metales	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 16 (04-ENE-21 al 09-ENE-21)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final	Matrices y Troqueles, Máquinas y Herramientas, Procesos, Propiedades de los metales	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen Final	Matrices y Troqueles, Máquinas y Herramientas, Procesos, Propiedades de los metales	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final	Matrices y Troqueles, Máquinas y Herramientas, Procesos, Propiedades de los metales	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen Final	Matrices y Troqueles, Máquinas y Herramientas, Procesos, Propiedades de los metales	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

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 Javed Heshemi	Fundamentos de la Ciencia e Ingeniería de Materiales	https://chirinossilvaroger.files.wordpress.com/2012/05/fundamentos-de-la-ciencia-e-ingenieria-de-materiales-4ta-edicion-3b3n-william-f-

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/09/2020

Estado: Aprobado