

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Laboratorio de Procesos de Manufactura		Número de créditos: 2 dos	
Departamento: Ingeniería Mecánica		Horas teoría:	Horas práctica: 34 Horas
		Total de horas por cada semestre: 34 Horas	
Tipo: Laboratorio	Prerrequisitos: Simultánea a Procesos de Manufactura	Nivel: Especializante Se recomienda en el 6 sexto semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

DEFINIRÁ PROCESOS, METAS, OBJETIVOS Y PLANES DE ACCIÓN PARA ELEVARE LA PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA, ADQUIRIRÁ EL CONOCIMIENTO DE LAS DIFERENTES FORMAS DE HACER UN PRODUCTO A PARTIR DE MATERIA PRIMA DESARROLLARA LAS HABILIDADES, DESTREZAS, Y ACTITUDES DE USO, MANEJO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MAQUINAS, EQUIPOS Y MATERIALES EN LA INDUSTRIA.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Procesos básicos de manufactura Producción de metales ferrosos Producción de metales no ferrosos Procesos de fundición Procesos especiales de fundición Tratamientos térmicos Soldadura Trabajo del metal en caliente Trabajo en frío del metal Polímeros: estructura, propiedades generales y aplicaciones Cerámicos, grafito y diamante: estructura, propiedades generales y aplicaciones Materiales compósitos: estructura, propiedades generales y aplicaciones Procesamiento de metales en polvo, cerámicos, vidrio y superconductores Moldeo y conformación de plásticos y materiales compuesto
--

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas, proyectos, etc.

Modalidad de evaluación

Las modalidades de evaluación, especificando los factores de ponderación correspondientes a los diversos instrumentos utilizados.

Competencia a desarrollar

Los conocimientos, aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades que el alumno deberá adquirir con base en el desarrollo de la unidad.

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente