



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

**Procesos de Manufactura**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>I7453</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>9</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	X	M= módulo	C= clínica	S= seminario
----------	-------------	-------------------	---	-----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

**Ciencia de Materiales**

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

**Ciencias Exactas y Tecnología**

Carrera:

**LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ELECTRICA**

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	Área de formación básica particular selectiva.	X	Área de formación especializada selectiva.	Área de formación optativa abierta.
---	--	--	---	--	-------------------------------------



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>		
<b>Revisión</b>		

Academia:

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma

## 2. PRESENTACIÓN

## 3. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno conozca los diferentes procesos de manufactura que se requieran en el sector industrial, que descubra la importancia que tiene el diseño en el proceso de fabricación en la globalización, que conozca las características básicas de los materiales y tenga los conocimientos y capacidad para decidir que materiales se seleccionaran; tener el conocimiento de las diferentes formas de hacer un artículo o un producto.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

## 5. CONTENIDO

Temas y Subtemas



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. Procesos básicos de manufactura
2. Producción de metales ferrosos
3. Producción de metales no ferrosos
4. Procesos de fundición
5. Procesos especiales de fundición
6. Tratamientos térmicos
7. Soldadura
8. Trabajo del metal en caliente
9. Trabajo en frío del metal
10. Polímeros: estructura, propiedades generales y aplicaciones
11. Cerámicos, grafito y diamante: estructura, propiedades generales y
12. Aplicaciones
13. Materiales compósitos: estructura, propiedades generales y aplicaciones
14. Procesamiento de metales en polvo, cerámicos, vidrio y superconductores
15. Moldeo y conformación de plásticos y materiales compuestos

## 6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

--

## 7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	

## 8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--

## 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje: