



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

Diseño de herramental

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I7571	51	17	68	8

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)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

**Dibujo Asistido por Computadora
Procesos de manufactura**

Departamento:

Ciencias Exactas y Tecnología

Carrera:

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Área de formación:

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



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		
Elaboración		
Revisión		

Academia:

--

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma

2. PRESENTACIÓN

--

3. OBJETIVO GENERAL

El alumno adquirirá los conocimientos teóricos relacionados con el diseño de herramental, teniendo en cuenta las normas existentes, el empleo de tablas y nomogramas y las especificaciones de diseño que correspondan.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El alumno será capaz de dimensionar herramental, teniendo en cuenta las normas existentes, el empleo de tablas y nomogramas y las especificaciones de diseño que correspondan, garantizando la vida útil.

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

- | |
|--|
| |
| <ol style="list-style-type: none">1. Introducción2. Diseño de Herramental para medición y verificación3. Diseño de herramientas de corte4. Diseño de dispositivos de sujeción5. Diseño de troqueles6. Diseño de troqueles especiales7. Diseño de matrices para estampado8. Diseño de moldes para fundición a presión9. Diseño de moldes para inyección de plástico |

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

El curso se desarrollará a través de exposiciones por parte del profesor y de seminarios en las que se promoverá el trabajo independiente de los estudiantes. Así mismo se e orientará la realización de trabajos extraclase y de búsquedas bibliográficas y por Internet.

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

1	La Construcción de Herramientas. Lehnert. Reverté, 2008
2	Principios fundamentales para el diseño de herramientas. Wilson Frank, W. México: Cecsca, 1984
3	Herramientas de troquelar, estampar y embutir. Oehler Gerhard. McGraw Hill, 1981
4	Handbook of die design. Suchy, Ivana. McGraw Hill, 2006
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:
Exposiciones y Trabajos extraclase	40 %
Examen Parcial	30 %
Examen Departamental	30 %