



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISI3N DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

FICHA DE IDENTIFICACI3N DE CURSOS PROGRAMA DE MATERIA

1. IDENTIFICACI3N DEL CURSO

Nombre de la materia:

Laboratorio de Máquinas y Herramientas 1

Nombre del profesor:

Benjamín Antonio Lobato González

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
	20	40	80	6

Tipo de curso: (Marque con una X)

C = Curso	P = Práctica	CT = Curso -Taller	x	M = Módulo	C = Clínica	S = Seminario
-----------	--------------	--------------------	---	------------	-------------	---------------

Nivel en que se ubica: (Marque con una X)

Técnico Superior Universitario	Licenciatura	x	Posgrado
--------------------------------	--------------	---	----------

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

Prerrequisitos recomendados (Materias
sugeridas en la ruta académica aprobada)

Carrera:

Técnico Superior en Electrónica y Mecánica Automotriz

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				

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsables:
Evaluación	Julio de 2017	Dr. Cesar Sedano de las Rosa Mtro. Sigifredo Hoyos Delgadillo Mtro. Benjamín Guzmán Flores Mtro. Benjamín Lobato Gonzales Ing. Juan Carlos Sedano De La Rosa
Actualización	Julio de 2017	Ing. Francisco Corona Martínez

Academia:

Electricidad y Mecánica



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
Mtro. Benjamín Guzmán Flores	Presidente de la Academia de Mecánica y Electricidad Automotriz	
Mtro. Benjamín Antonio Lobato González	Secretario de la Academia de Mecánica y Electricidad Automotriz	

2. PRESENTACIÓN

Este curso provee a los alumnos de la carrera de Ingenierías en obras y servicios (INOB)temas que sirven de base para comprender materias especializantes.

3. OBJETIVO GENERAL

CONOCER TODO TIPO DE HERRAMIENTAS MECANICAS Y PRINCIPIOS DE LA CINEMATICA DE LA MAQUINARIA, ELEMENTOS MECANICOS PARA SU APLICACIÓN EN SU VIDA PROFESIONAL

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer el funcionamiento de las herramientas y comprender el funcionamiento de los mecanismos

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

UNIDAD I Unidades de medición

- 1.1 Introducción medición
- 1.2 Tipos de mediciones
- 1.3 Características
- 1.4 Clasificaciones

UNIDAD II Vernier y Micrómetro

- 2.1 Introducción
- 2.3 Tipos de vernier y micrómetro
- 2.4 Características
- 2.5 Clasificaciones
- 2.6 usos



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

UNIDAD III Torquímetro

- 3.1 Introducción
- 3.2 Tipos de torquímetro
- 3.3 Características
- 3.4 Clasificaciones
- 3.5 Usos

UNIDAD IV Tornillería y conexiones roscadas

- 3.1 Introducción
- 3.2 Tipos de tornillos
- 3.3 Tipos de roscas

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Practica: MEDICIONES CON EL VERNIER

Objetivo: Que el alumno conozca su funcionamiento y realice las medidas correspondientes.

Practica: MEDICIONES CON EL MICROMETRO

Objetivo: Que el alumno su funcionamiento y realice las medidas correspondientes.

Practica: TORQUIMETRO

Objetivo: Que el alumno conozca su funcionamiento y realice los troques correspondientes.

Practica: CALIBRADOR DE ROSCAS

Objetivo: Que el alumno conozca el funcionamiento y realice las mediciones correspondientes.

7. BIBLIOGRAFIA BASICA

Manual de metrologia para (Tsuema)

8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

<file:///C:/Users/2004054/Downloads/calibrador%20pie%20de%20rev.pdf>

<http://www.micromex.com.mx/catalogo/medicion/index.html>

https://www.urrea.com/urrea/listasPrecios/Urrea/7.-Herramientas_de_torque.pdf

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

- a) Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 60% de las asistencias.
- b) Acreditar lo correspondiente al punto No. 10
- c) Asimismo, esta materia puede ser acreditada por competencias para lo cual el alumno deberá registrar su solicitud en el departamento al cual pertenece la materia, de acuerdo con el calendario escolar vigente.

Esta materia también puede ser sujeta a revalidación, acreditación o convalidación de acuerdo con la normatividad vigente.

10. EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Exámenes Parciales	60%
Trabajos y Tareas	20%
Exposiciones y practicas taller o laboratorio	20%

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE CURSOS
PROGRAMA DE MATERIA