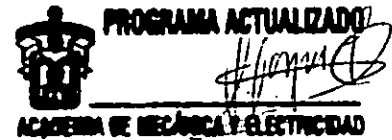




# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE CURSOS PROGRAMA DE MATERIA



### I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia:

MAQUINAS I

Nombre del profesor:

Juan Carlos Sedano de la Rosa

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IN118	40	40	80	8

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	x	Licenciatura		Posgrado
--------------------------------	---	--------------	--	----------

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

Física I

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. Jorge Arturo Pelayo López. Mtro. Sigifredo Hoyos Delgadillo Mtro. Benjamín Guzmán Flores M.I.E. Juan Ricardo Gutiérrez Cardona. Téc. Ernesto Flores Llamas Téc. Oscar López Corona Téc. Adrian Zarate Rueda
Actualización	Julio de 2017	Ing. Juan Carlos Sedano De La Rosa Téc. Moisés Preciado Álvarez Mtro. Benjamín Antonio Lobato

Academia:

Electricidad y Mecánica Automotriz





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
Mtro. Sigifredo Hoyos Delgadillo	Presidente de la Academia de Mecánica y Electricidad Automotriz	
Dr. Jorge Arturo Pelayo López	Secretario de la Academia de Mecánica y Electricidad Automotriz	

## 2. PRESENTACIÓN

En este curso se utiliza el manejo del vernier, micrómetro y taquímetro para hacer mediciones exactas, en la carrera de Técnico Superior Universitario en Electrónica y Mecánica Automotriz (TSUEMA)

## 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
<p style="text-align: center;"><b>UNIDAD I</b> <b>Unidades de medición</b></p> <p>1.1 Introducción medición 1.2 Tipos de mediciones 1.3 Características 1.4 Clasificaciones</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD II</b> <b>Vernier y Micrómetro</b></p> <p>2.1 Introducción 2.3 Tipos de vernier y micrómetro 2.4 Características 2.5 Clasificaciones</p>





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## 2.6 USOS

### 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 metrología (ICP)

## 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>





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

- d) 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.
- e) Acreditar lo correspondiente al punto No. 10
- f) 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%

