



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Ficha de Identificación de Cursos  
PROGRAMA DE MATERIA



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia:

**MECANICA AUTOMOTRIZ III**

Nombre del profesor:

**TEC. ERNESTO FLORES LLAMAS**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IN203	20	60	80	7

Tipo de curso: (Marque con una X)

C = Curso	P = Práctica	CT = Curso - Taller	<input checked="" type="checkbox"/>	M = Módulo	C = Clínica	S = Seminario
--------------	-----------------	------------------------	-------------------------------------	---------------	----------------	------------------

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

Técnico Superior Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>	Licenciatura	<input type="checkbox"/>	Posgrado	<input type="checkbox"/>
--------------------------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------	----------	--------------------------

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

IN202

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Carrera:

**TECNICO SUPERIOR UNIVESITARIO EN ELECTRONICA Y MECANICA 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 obligatoria	Área de formación optativa abierta.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.
Actualización	Julio de 2017	Téc. Ernesto Flores Llamas Téc. Oscar López Corona Téc. Adrian Zarate Rueda Téc. Juan Carlos Sedano De La Rosa Téc. Moisés Preciado Álvarez



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Academia:

MECANICA AUTOMOTRIZ

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
Mtro. Sigifredo Hoyos Delgadillo	Presidente	
Dr. Jorge Arturo Pelayo López	Secretario	

## 2. PRESENTACIÓN

Este curso provee a los alumnos de la carrera de Técnico Superior Universitario en Electrónica y Mecánica Automotriz (TSUEMA) temas que sirven de base para diagnosticar y reparar los sistemas de frenos Antibloqueo

## 3. OBJETIVO GENERAL

EL alumno conocerá y aplicara los conocimientos adquiridos para el diagnostico y reparación de fallas de los diferentes componentes que conforman los sistemas de frenos ABS.

## 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Conocer los principios básicos de funcionamiento del sistema de frenos ABS.
2. Conocer los dispositivos eléctricos y electrónicos en un sistema de frenos ABS.
3. Interpretar diagramas de circuitos automotrices del sistema de frenos ABS.
4. Manejo del Multímetro, el osciloscopio de uso electrónico y el osciloscopio automotriz.

## Temas y Subtemas

- 1.-TEORIA Y FUNCIONAMIENTO DEL ABS
- 2.- DIAGNOSTICO DE SISTEMAS ABS (MULTIMEDIA)
- 3.- TEORIA Y FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DINAMICOS DELVEHICULO (CT, ADVANCE TRAC, RSC).

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

27 PRACTICAS VIRTUALES POR MULTIMEDIA DEL SISTEMA DE FRENOS ABS



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

## 6. BIBLIOGRAFIA BASICA

\*TEORIA Y FUNCIONAMIENTO DEL ABS  
\*SISTEMAS DINAMICOS DELVEHICULO

## 7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

MULTIEDIA INTERACTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS ABS

## 8. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

Participación activa durante las sesiones de trabajo tanto en las sesiones teóricas como en las prácticas (tareas)

Aplicación de exámenes parciales por sesión

Apreciación continua de avances logrados.

## 10.- Evaluación y Calificación

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
TRES EXAMENES PARCIALES	55%
REPORTE DE PRACTICAS	20%
PUNTUALIDAD Y ASISTENCIA	10%
TAREAS	15%