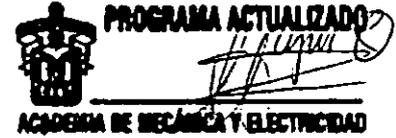




UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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:

SOFTWARE AUTOMOTRIZ

Nombre del profesor:

TEC. ERNESTO FLORES LLAMAS

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IN 204	20	40	60	6

Tipo de curso: (Marque con una X)

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

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

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

Prerrequisitos formales (materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)
IN187	

Carrera:

TECNICO SUPERIOR 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 checked="" type="checkbox"/>	

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsables:
Evaluación	Julio de 2017	Dr. Jorge Arturo Pelayo López. Mtro. Sigifredo Hoyos Delgadillo Mtro. Benjamin 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





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

		Téc. Juan Carlos Sedano De La Rosa Téc. Moisés Preciado Álvarez
--	--	--

Academia:

MECANICA AUTOMOTRIZ

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
MTRO. SIGIFREDO HOYOS DELGADILLO	PRESIDENTE	
DR. JORGE ARTURO PELAYO LOPEZ	SECRETARIO	

2. PRESENTACIÓN

Las presentes unidades de aprendizaje están constituidas por la teoría de las bases, métodos y procedimientos para realizar diagnósticos automotrices por medio de bases de datos.

3. OBJETIVO GENERAL

Que los alumnos Conozcan y clasifiquen las bases y principios fundamentales aplicados en el análisis de procedimientos de diagnósticos a través de bases de datos para la reparación de fallas en los sistemas eléctricos y electrónicos de los automóviles modernos.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Conocer las diferentes bases de datos que existen para el diagnostico automotriz.
2. Conocer el equipo para diagnostico automotriz (escáner).
3. Manejar los equipos y bases de datos para el diagnostico automotriz.

5. CONTENIDO

Temas

UNIDAD I INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE AUTOMOTRIZ.

- 1.- Introducción al software automotriz.
- 2.- Diagnósticos Hoy.
 - 2.1.- Conocimiento y Experiencia.
 - 2.2.- Información Automotriz (Bases de datos).
 - 2.3.- Herramienta manual.
 - 2.4.- Equipo de Diagnostico Automotriz.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

UNIDAD II

APLICACIÓN DE BASE DE DATOS MITCHELL EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN VEHÍCULOS CON SISTEMAS DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA DE COMBUSTIBLE.

- 1.- Comenzando.
- 2.- Configuración del sistema.
- 3.- Diagnostico y Reparación.
- 4.- Mantenimiento

UNIDAD III

APLICACIÓN DE BASE DE DATOS ALL-DATA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN VEHÍCULOS CON SISTEMAS DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA DE COMBUSTIBLE.

- 1.- Comenzando.
- 2.- Configuración del sistema.
- 3.- Diagnostico y Reparación.
- 4.- Mantenimiento

UNIDAD IV

FUNCIONAMIENTO DEL MONITOR GENISYS.

- 1.- Información General.
- 2.- Preestablecer Equipo.
- 3.- Aplicaciones de Diagnostico.
- 4.- Prueba al sistema Automatizado.
- 5.- Codigos de Falla.
- 6.- Línea de datos o Flujo de Datos.
- 7.- Personalizar línea de datos.
- 8.- Diagnostico integrados.
- 9.- Localización de fallas Pathfinder.
- 10.- Información del Vehículo.
- 11.- Clave Prom, Identificador de Controlador.
- 12.- Prueba Post Colisión.
- 13.- Pruebas Especiales.
- 14.- Reproducción de Archivos.
- 15.- Configuración del sistema.
- 16.- Imprimir.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- a) Aprendizaje individual de las teorías respectivas.
- b) Aprendizaje grupal con retroalimentación y aclaración de dudas.
- c) Asignación para el diseño para el armado y prueba de las prácticas correspondientes de manera personal. A continuación se enlistan las posibles prácticas a realizar:
- d) Realización de proyecto final.

A. BIBLIOGRAFIA BASICA

BASE DE DATOS MITCHEL ACTUALIZADA 2013
BASE DE DATOS ALLDATA ACTUALIZADA 2013
MANUAL DE GENISYS OTC

7.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Multimedia genisys

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.

9.- EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Tres Exámenes Parciales	50%
Reporte De Practicas	15%
Puntualidad Y Asistencia	10%
Tareas	15%
Trabajo Final	10%