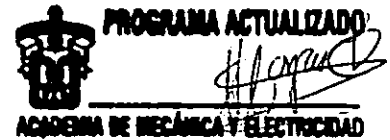




UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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:

ESPECIALIDAD CHEVROLET

Nombre del profesor:

ADRIAN ZARATE RUEDA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IN214		80	80	5

Tipo de curso: (Marque con una X)

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

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

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

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

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Ninguno

Ninguno

Carrera:

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

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsables:
Evaluación	Julio de 2017	Téc. Adrian Zarate Rueda 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 Ing.. Juan Carlos Sedano De La Rosa Téc. Moisés Preciado Álvarez

Academia:

Mecánica y Electricidad Automotriz

Avales 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	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

y Electricidad Automotriz

2. PRESENTACIÓN

Este curso provee a los alumnos de la carrera de Técnico Superior Universitario en Electrónica y Mecánica Automotriz (TSUEMA) temas que sirven para comprender materias Especializante.

3. OBJETIVO GENERAL

DESARROLLAR EN LOS ALUMNOS EL CONOCIMIENTO Y LA HABILIDAD NECESARIA PARA DIAGNOSTICAR Y REPARAR LOS SISTEMAS DE INYECCION E IGNICION EN LOS VEHICULOS CHEVROLET

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. CONOCIMIENTO DE LOS PRIMEROS SISTEMAS BASICOS DE IGNICION DE LA MARCA CHEVROLET.
2. CONOCIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE INYECCION DE LA MARCA CHEVROLET BASICOS Y AVANZADOS.
3. CONOCIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE IGNICION ACTUALES EN LA MARCA CHEVROLET.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

UNIDAD I

SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL

- 1.1. Introducción.
- 1.2. SISTEMAS DE ENCENDIDOS DE ALTA ENERGIA HEI
- 1.3. EST.ESC EN EL SISTEMA HEI
- 1.4. MODULO DIS, MODULO ESC,EST Y SENSOR DE DETONACION

UNIDAD II

SISTEMAS DE ENCENDIDO YE INYECCION

- 2.1. REFERENCIA DE ENCENDIDO EI
- 2.2. MOTORES VORTEC
- 2.3. SISTEMA DE INYECCION CENTRAL SECUENCIAL Y CENTRAL MULTIPLE DE VORTEC
- 2.4. BOBINA Y MODULO ELECTRONICO CON INTERRUPTOR DE ALTO VOLTAJE HVS EN VORTEC
- 2.5. BOBINAS DE ENCENDIDO CONTROLADAS POR COMPUTADORA C3I
- 2.6. SISTEMA DE ENCENDIDO DIRECTO INTEGRADO IDI
- 2.7. SISTEMA ICE MODULO Y BOBINAS INTEGRADOS
- 2.8. SISTEMA COP EN CHEVROLET



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

- 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:
Práctica 1. PRACTICAR Y CONOCER UN SISTEMA DE ALTA ENERGIA HEI
Práctica 2. PRUEBAS AL MODULO HEI
Práctica 3. PRACTICAR Y CONOCER UN SISTEMA DE ENCENDIDO DIRECTO DIS.
Práctica 4. PRUEBAS AL MODULO DIS
Práctica 5. CONOCER LAS DIFERENCIAS DE UN SISTEMA DE INYECCION CSFI Y CMFI EN EL TALLER
Práctica 6. DESMONTAR Y CONOCER UN SISTEMA IDI
Práctica 7. Prueba AL SISTEMA ICE.
Práctica 8. CONOCER EL SISTEMA HVS
Práctica 9. Prueba AL SISTEMA COP

6. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

CLASIFICACIÓN	TÍTULO	AUTORES	EDITORIAL
	TEMAS DE INYECCION DE COMBUSTIBLE TOMO 1	GENERAL MOTORS DE MEXICO S.A. DE C.V.	
	INYECCION DE COMBUSTIBLE TOMO 2	GENERAL MOTORS DE MEXICO S.A. DE C.V.	

7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

8. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

- a) Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias.
- b) Acreditar lo correspondiente al punto No. 9.
- 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.
- d) Esta materia también puede ser sujeta a revalidación, acreditación o convalidación de acuerdo con la normatividad vigente.

9. EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
------------------------	-------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

Exámenes Academia	40%
Reporte de Prácticas	50%
Tareas	10%