

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

I. IDENTIFICION DEL CONSC																
Nombre de la materia:  Seminario de Actualización Permanente Técnico Automotriz por Operación Virtual I									_							
Seminario de Aci	lualización	Permai	nente Técr	nco Aut	omotri:	z por	Operaci	on Virtual I	_							
Nombre del profesor							_									
Moisés Preciado	Alvarez								_							
Clave de la materia: Horas de tec		oria:	<del></del>		Tota	tal de horas:		Valor en créditos:								
IN205 20			60		80			7								
Tipo de curso: (Mare	que con una X	()														
C = Curso $P = Property$	ráctica C'	l` = Curso	-Taller X	M = Mó	dulo	C = 0	Clínica	S = Seminario								
Nivel en que se ubic	a: ( Marque co	on una X	()						_							
Técnico Superior	Universitario	X	Lic	enciatura	·		F	osgrado								
Prerrequisitos for	males (mat	erias p	revias	Prerrec	uisitos	recor	nendad	os (Materias	_							
establecidas en e	studios)			sugeridas en la ruta académica aproba-												
Ninguno			Ningur	<del></del>												
									_							
Carrera: Técnico Superior U	Inimaraitaria	on Ele	otućujen u N	Annánino	Auton				_							
•	Jinversitario	en bied	ctronica y i	viecamca	Autom	IOUTZ			_							
Área de formación: Área de formación	Área de fora	macián	Área de fo	rmación	Áren	de for	mación	Área de	_							
básica común básica part								formación								
obligatoria obligato					selectiva			optativa abierta.								
X									_							
Historial de revision	es.															
Acción:		Fecha	Fecha:		Responsables:											
					Tec. Moisés Preciado Álvarez.				_							
Evaluación		11:0	11													
		Julio	Julio de 2017		Tèc. Oscar		López Corona.									
Actualización	Julio de 2017			<u> </u>				_								
Academia:									_							
Academia de Tecnol		cion.							_							
Avales de la Acaden Nombre	nia:	1 0					171		_							
Mtro. Alfredo Luna Soto.			Cargo Presidente de la Academia				Firma	0 15	_							
Mile. Miledo Edila Solo,		Тесп	Tecnología y Educación.					10/ Attres								
Mtro. Hector Ramon Enriquez			Secretario de la Academia				-()									
Contreras. Tecnología y Educación.								_								
<ol> <li>PRESENTACI</li> </ol>	ON						< 1°	/ 1	2. PRESENTACIÓN							



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

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 comprender materias especializantes.

## 3. OBJETIVO GENERAL

Conocer sobre los nuevos sistemas que ofrece la industria automotriz así como el auxilio electromecánico y de comunicación que los asiste, de los sistemas que ayudan a su buen funcionamiento, adquiriendo los conocimientos necesarios para realizar cualquier reparación relacionada con estos.

#### 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1.- Trabajar en la búsqueda continua de los sistemas más actuales en el automóvil.
- 2.- Conocer el funcionamiento básico y la evolución de cada sistema del automóvil.

#### 5. CONTENIDO

#### Temas y Subtemas

#### UNIDAD I

- 1.1.-HISTORIA Y EVOLUCION DEL AUTOMÓVIL
- 1.2.-SISTEMA CONSTRUCTIVO DE CHASSIS.
- 1.3.-SISTEMA OPERATIVO DE FRENOS E INNOVACIONES.
- 1.4.-SISTEMA OPERATIVO DE SUSPENSIÓN.
- 1.5.-SISTEMA OPERATIVO DE DIRECCIÓN Y SU EVOLUCION.

#### UNIDAD II

- 2.1.-MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO.
- 2.2.-SISTEMA DE LUBRICACIÓN.
- 2.3.-SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, REFRIGERACION ELECTRONICA.

## UNIDAD III

- 3.1.-SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN EL VEHÍCULO.
- 3.2.-AUTOMÓVILES HÍBRIDOS TOYOTA PRIUS.
- 3.3.-SISTEMA OPERATIVO DE CAJA DE VELOCIDADES.
- 3.4.-SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. AIRE ACONDICIONADO AUTOMATICO
- 3.5.-SISTEMA DE AUDIO.



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:
  - Práctica 1. Ubicación y conocimiento de un Chassis.
  - Práctica 2. Ubicación de componentes del sistema de frenos.
  - Práctica 3. Ubicación de componentes del sistema de suspensión.
  - Práctica 4. Ubicación de componentes del sistema de dirección.
  - Práctica 5. Ubicación de componentes de un motor de combustión interna.
  - Práctica 6. Ubicación de componentes del sistema de lubricación.
  - Práctica 7. Ubicación de componentes del sistema de enfriamiento.
  - Práctica 8. Diferencia de un motor Diésel a Gasolina.
  - Práctica 9. Ubicación de sensores y actuadores.
  - Práctica 10. Ubicación de componentes del sistema de Aire acondicionado
  - Práctica 11. Ubicación de componentes del sistema de Caja Standard.
  - Practica 12. Instalación de un estéreo.
- d) Realización de proyecto final.

## 7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Se va generando a travez de videos e investigaciones de innovaciones en el ramo automotriz.

#### 7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

www.mecanica-facil.com
www.e-auto.com.mx
www.automecanico.com

## 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 y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 60% 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



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

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:
Exámenes Academia	40%
Reporte de practicas	20%
Asistencia	20%
Trabajo final	20%