



PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ							
Nombre del módulo	Semestre	Unidad Didáctica (UD)	Nombre de Unidad Didáctica (UD)	Créditos	Horas Semanales por UD		
					Horas teórico - prácticas (TP)	Horas prácticas (P)	Horas semanales por UD
					(1)	(2)	(3)= (1)+(2)
Módulo I: Mantenimiento de los sistemas de suspensión, dirección y frenos con control electrónico automotriz	I semestre	UD 1	DIBUJO MECANICO	2	1	2	3
		UD 2	MECANICA DE BANCO	5	1	8	9
		UD 3	SISTEMA DE SUSPENSION Y DIRECCION	5	2	6	8
		UD 4	FLUIDOS Y LUBRICANTES	2	1	2	3
		UD 5	MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE VEHICULOS AUTOMOTRICES	2	1	2	3
		UD 6	COMUNICACIÓN ORAL	1	0	2	2
		UD 7	APLICACIÓN DE INTERNET	1	0	2	2
	II semestre	UD 1	FUNDAMENTOS ELECTRICOS	2	1	2	3
		UD 2	SISTEMA DE FRENOS	5	1	8	9
		UD 3	SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	1	2	3
		UD 4	NEUMATICA E HIDRAULICA	3	1	4	5
		UD 5	CALCULO DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENOS	3	1	4	5
		UD 6	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	2	1	2	3
		UD 7	OFIMATICA	1	0	2	2
Módulo II: Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos automotrices	III semestre	UD 1	SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE	3	1	4	5
		UD 2	FUNDAMENTOS ELECTRONICOS	2	1	2	3
		UD 3	SISTEMA DE LUCES	3	1	4	5
		UD 4	SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRICO Y ELECTRONICO	4	2	4	6
		UD 5	CONTROLES AUXILIARES	2	1	2	3
		UD 6	INGLES PARA LA COMUNICACIÓN ORAL	1	0	2	2
		UD 7	EXPLORACION Y DISEÑO	2	1	2	3
		UD 8	INNOVACION PARA EL IMPACTO LOCAL	2	1	2	3
Módulo III: Mantenimiento del sistema de transmisión de velocidad y fuerza automotriz	IV semestre	UD 1	MECANISMO DE EMBRAGUE Y CAJA DE VELOCIDADES	5	1	8	9
		UD 2	TRANSMISION DE FUERZA	3	1	4	5
		UD 3	SOLDADURA APLICADA A MECANISMOS AUTOMOTRICES	3	1	4	5
		UD 4	FABRICACION DIGITAL	3	1	4	5
		UD 5	INNOVACION PARA EL IMPACTO GLOBAL	2	1	2	3
		UD 6	COMPRESION Y REDACCION EN INGLES	2	1	2	3
Módulo IV: Mantenimiento del motor de combustión interna con control electrónico	V semestre	UD 1	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA OTTO	4	1	6	7
		UD 2	INYECCION ELECTRONICA OTTO	3	1	4	5
		UD 3	SISTEMAS MULTIPLEXADOS	2	0	4	4
		UD 4	UNIDAD DE CONTROL ELECTRONICO AUTOMOTRIZ	2	1	2	3
		UD 5	CONVERSION DE SISTEMA DUAL, GLP, GNV	3	1	4	5
		UD 6	COMPORTAMIENTO ETICO	2	1	2	3
		UD 7	DISEÑO DE PLAN DE NEGOCIOS	2	1	2	3
	VI semestre	UD 1	MANTENIMIENTO DE BOMBAS Y SISTEMA DE INYECCION	3	1	4	5
		UD 2	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DIESEL	4	1	6	7
		UD 3	INYECCION ELECTRONICA DIESEL	4	1	6	7
		UD 4	MAQUINARIA PESADA	3	1	4	5
		UD 5	ESTRATEGIAS PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS	2	1	2	3
UD 6	IMPLEMENTACION DEL EMPRENDIMIENTO	2	1	2	3		

