

Programa de estudios:	MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	Plan de estudios:	PLAN MAU 2020	Tipo Modalidad:	PRESENCIAL
Nivel de formación:	PROFESIONAL TÉCNICO	Tipo itinerario:	MODULAR	Tipo Enfoque:	PRESENCIAL

Unidades de competencia	Módulo Formativo	Unidades Didácticas				Periodo académico								Horas			Total Horas Módulo	Créditos			Total Créditos U.D
		Tipo	Código	Nombre de U.D	Código de predecesores	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TP	P	Horas U.D		T	P	Créditos U.D	
UC2 UC4	Módulo 1 y Módulo 2	Específica	1	Sistema de suspensión		80								16	64	80	1088	1	2	3	42
		Específica	2	Sistema de dirección		80								16	64	80		1	2	3	
		Específica	3	Sistema de frenos		96								32	64	96		2	2	4	
		Específica	4	Hidráulica y neumática		48								16	32	48		1	1	2	
		Específica	5	Mecánica y metrología		80								16	64	80		1	2	3	
		Empleabilidad	6	Comunicación interpersonal		48								16	32	48		1	1	2	
		Empleabilidad	7	Aplicaciones en internet y ofimática básica		48								16	32	48		1	1	2	
		Experiencia formativa	8	Experiencia formativa en situación real de trabajo		64								0	64	64		0	2	2	
		Específica	9	Sistema de embrague			80							16	64	80		1	2	3	
		Específica	10	Caja de velocidades mecánica			80							16	64	80		1	2	3	
		Específica	11	Caja de velocidades automática			80							16	64	80		1	2	3	
		Específica	12	Mecanismo diferencial y árbol de transmisión			80							16	64	80		1	2	3	
		Específica	13	Laboratorio de mecanismo de transmisión			64							32	32	64		2	1	3	
		Empleabilidad	14	Interpretación y producción de textos			48							16	32	48		1	1	2	
		Empleabilidad	15	Inglés para la comunicación oral			48							16	32	48		1	1	2	
		Experiencia formativa	16	Experiencia formativa en situación real de trabajo			64							0	64	64		0	2	2	

Unidades de competencia	Módulo Formativo	Unidades Didácticas				Periodo académico								Horas			Total Horas Módulo	Créditos			Total Créditos U.D
		Tipo	Código	Nombre de U.D	Código de predecesores	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TP	P	Horas U.D		T	P	Créditos U.D	
UC3 UC4	Módulo 3 y Módulo 4	Específica	17	Carga y arranque				80						16	64	80	1024	1	2	3	41
		Específica	18	Sistema de luces y controles auxiliares				64						32	32	64		2	1	3	
		Específica	19	Encendido convencional y electrónico				96						32	64	96		2	2	4	
		Específica	20	Fundamentos eléctricos y electrónicos				80						16	64	80		1	2	3	
		Específica	21	Sistema de confort				64						32	32	64		2	1	3	
		Empleabilidad	22	Ofimática intermedia				48						16	32	48		1	1	2	
		Empleabilidad	23	Comprensión y redacción de textos en inglés				48						16	32	48		1	1	2	
		Experiencia formativa	24	Experiencia formativa en situación real de trabajo				64						0	64	64		0	2	2	
		Específica	25	Motores de combustión interna Otto					96					32	64	96		2	2	4	
		Específica	26	Inyección electrónica Otto					64					0	64	64		0	2	2	
		Específica	27	Motores de combustión interna Diesel					96					32	64	96		2	2	4	
		Específica	28	Inyección electrónica Diesel					80					16	64	80		1	2	3	
		Específica	29	Rectificaciones automotrices					48					16	32	48		1	1	2	
		Específica	30	Laboratorio de motores de combustión interna					48					16	32	48		1	1	2	
		Empleabilidad	31	Educación ambiental y desarrollo sostenible					48					16	32	48		1	1	2	

Unidades de competencia	Módulo Formativo	Unidades Didácticas				Periodo académico								Horas				Créditos			
		Tipo	Código	Nombre de U.D	Código de predecesores	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	TP	P	Horas U.D	Total Horas Módulo	T	P	Créditos U.D	Total Créditos U.D
UC5 UC1	Módulo 5	Específica	32	Dibujo eléctrico y electrónico automotriz					64					32	32	64	1152	2	1	3	44
		Específica	33	Unidad de control electrónica (ECU)					80					16	64	80		1	2	3	
		Específica	34	Afinamiento de motores de combustión interna con GNV y GLP					96					32	64	96		2	2	4	
		Específica	35	Conversión de motores a GLP					96					32	64	96		2	2	4	
		Específica	36	Conversión de motores a GNV					96					32	64	96		2	2	4	
		Empleabilidad	37	Innovación tecnológica					48					16	32	48		1	1	2	
		Experiencia formativa	38	Experiencia formativa en situación real de trabajo					128					0	128	128		0	4	4	
		Específica	39	Filtros y fluidos automotrices						48				16	32	48		1	1	2	
		Específica	40	Mantenimiento de los sistemas del chasis						48				16	32	48		1	1	2	
		Específica	41	Mantenimiento del sistema eléctrico						64				0	64	64		0	2	2	
		Específica	42	Mantenimiento del sistema electrónico						64				0	64	64		0	2	2	
		Específica	43	Sistema de inmovilización						80				16	64	80		1	2	3	
		Específica	44	Mantenimiento de los sistemas del motor						80				16	64	80		1	2	3	
		Empleabilidad	45	Ética y relaciones intra e interpersonales						48				16	32	48		1	1	2	
		Empleabilidad	46	Negociación y solución de conflictos						48				16	32	48		1	1	2	
		Experiencia formativa	47	Experiencia formativa en situación real de trabajo						64				0	64	64		0	2	2	

Consolidado	Total de horas/créditos unidad didacticas (Especificas)					384	384	384	432	432	384	0	0				2400				
	Total de horas/créditos unidad didacticas (Empleabilidad)					96	96	96	48	48	96	0	0				480				
	Total de horas/créditos Experiencias formativas en situación reales de trabajo					64	64	64	0	128	64	0	0				384				
	Total de horas/créditos plan de estudios					544	544	544	480	608	544	0	0				3264			127	127