Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

MALLA CURRICULAR

Carrera de Mecánica Automotriz (Modalidad Presencial)

UNIDAD BÁSICA

Primer PAO

EMEC						EMEC						EMEC						ELEE						SEGD						CHUM						EXCT					
Metrología Automotriz						**Dibujo Asistido por Computador**						**Procesos de Manufactura**						**Fundamentos de Circuitos Eléctricos**						**Liderazgo**						**Metodología de la Investigación Científica**						**Fundamentos Matemáticos**					
CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		3	3	3	9	144	
32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		48	48	48	6	3	

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Segundo PAO

EMEC						EMEC						EMEC						ELEE						EMEC						SEGD						EXCT					
Termodinámica Aplicada						**Soldadura**						**Sistemas Automotrices I**						**Electrónica Aplicada al Automóvil**						**Materiales para manufactura**						**Realidad Nacional y Geopolítica**						**Matemática Superior**					
Fundamentos Matemáticos						Procesos de manufactura						Metrología Automotriz						Fundamentos de Circuitos Eléctricos						Procesos de Manufactura						Liderazgo						Fundamentos matemáticos					
CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		3	3	3	9	144		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		48	48	48	6	3		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2	

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Tercer PAO

EMEC						EMEC						EMEC						EMEC						EMEC						COMP						EMEC					
Mantenimiento de Motores Gasolina						**Manufactura de Autopartes**						**Sistemas Automotrices II**						**Electricidad Automotriz**						**Climatización automotriz**						**Fundamentos de Programación**						**Rectificación**					
Termodinámica Aplicada						Soldadura		Materiales para manufactu				Sistemas Automotrices I						Electrónica Aplicada al Automóvil						Termodinámica Aplicada												Soldadura					
CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		3	3	3	9	144		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		48	48	48	6	3		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2	

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD PROFESIONAL

Cuarto PAO

EMEC						EMEC						EMEC						EMEC						EMEC						CEAC					
Mantenimiento de Motores Diesel						**Carrocerías y Acabados Automotrices**						**Dinámica Vehicular**						**Sistemas de Carga y Arranque del Vehículo**						**Mantenimiento de Motocicletas**						**Gestión de Innovación y Emprendimiento**					
Mantenimiento de Motores Gasolina						Manufactura de auto		Sistemas Automotrices II				Sistemas Automotrices II						Electricidad Automotriz						Mantenimiento de Motores Gasolina						Liderazgo					
CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		3	3	3	9	144		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		48	48	48	6	3		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2	

Prácticas de Servicio Comunitario	
96	Horas
2	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Quinto PAO

EMEC						EMEC						EMEC						EMEC						EMEC					
Autotrónica I						**Maquinaria y Equipo Pesado**						**Motores Multifuel y Especiales**						**Sistemas de almacenamiento de energía**						**Talleres y Concesionarios Automotrices**					
Sistemas de Carga y Arranque del Vehículo						Mantenimiento de motores Diesel						Mantenimiento de motores diesel						Sistemas de Carga y Arranque del Vehícu						Carrocerías y acabados automotrices					
CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144		2	2	2	6	96		3	3	3	9	144		2	2	2	6	96		2	2	2	6	96	
48	48	48	6	3		32	32	32	4	2		48	48	48	6	3		32	32	32	4	2		32	32	32	4	2	

Prácticas Laborales I	
144	Horas
3	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Sexto PAO

EMEC						EMEC						EMEC					
Autotrónica II						**Vehículos híbridos y eléctricos**						**Vehículos de Competición**					
Autotrónica I						Sistemas de almacenamiento de energía						Motores Multifuel y Especiales					
CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO		CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144		3	3	3	9	144		2	2	2	6	96	
48	48	48	6	3		48	48	48	6	3		32	32	32	4	2	

Prácticas Laborales II	
96	Horas
2	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR

EMEC					
Opciones de Titulación					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
5	0	10	15	240	
80	0	160	5	5	

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	83	1328	28
Aprendizaje Práctico Experimental	78	1248	26
Aprendizaje Autónomo	88	1408	29
Prácticas de Servicio Comunitario	6	96	2
Prácticas Laborales	15	240	5
TOTAL	**270**	**4320**	**90,00**

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BASICA	720	15
UNIDAD PROFESIONAL	3360	70
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
TOTAL	**4320**	**90**

TOTAL CARRERA	
4320	Horas
90	Créditos