

Anexo de Malla curricular ACTUAL (Representación Gráfica) (Anexo 3)

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE
Carrera Ingeniería Mecatrónica
Malla Reajuste

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	1.1 Cálculo Diferencial e Integral					1.2 Álgebra Lineal					1.6 Química I					1.5 Fundamentos de Programación					1.4 Metodología de la Investigación Científica					1.3 Biología					SEMESTRE	Total de Horas asignadas en las componentes	Presencial (C/P/E)	C. AUTÓNOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO																										
		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																					
		3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	48	48	48	6	9	3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	2	2	2	6	96	32	32	32	4	2	15	60	36	15	15	15																					
	Segundo PAO	2.1 Cálculo Vectorial					2.2 Física I					2.3 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias					2.4 Fundamentos de Circuitos Eléctricos					2.5 Bases Fundamentales de la Ingeniería Mecatrónica					2.6 Liderazgo																																				
		3	3	3	9	144	48	16	80	4	3	48	16	80	4	3	48	48	48	6	3	48	48	48	6	3	16	16	16	2	1	32	32	32	4	2	15	60	24	15	15	15	15	15	15	15																	
	Tercer PAO	3.1 Métodos numéricos					3.2 Matemática Superior					3.3 Estadística					3.4 Tecnología de Software Aplicada a Sistemas Mecatrónicos					3.6 Electrónica Fundamental																																									
		2	2	2	6	96	32	32	32	4	2	3	3	3	9	144	2	2	2	6	96	3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	3	3	3	9	144	48	48	48	6	3	15	60	31	14	15	15	16	15	15	15	15											
	Cuarto PAO	4.1 Dibujo Mecánico Asistido por Computador					4.2 Sistemas Digitales					4.6 Mecatrónica Básica					4.3 Ciencias de los Materiales					4.4 Estadística					4.5 Máquinas Eléctricas																																				
		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	2	2	2	6	96	3	3	3	9	144	32	32	32	4	2	15	60	32	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15							
	Quinto PAO	5.5 Electrónica de Potencia					5.1 Dinámica					5.2 Instrumentación Aplicada a Mecatrónica					5.3 Mecánica de Materiales					5.4 Sistemas embebidos MCT					5.6 Termofluidos																																				
		48	48	48	6	3	32	32	32	4	2	48	48	48	6	3	48	48	48	6	3	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	15	60	31	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15								
	Sexto PAO	6.1 Sistemas de Control Automático					6.4 Mandos Oleoneumáticos					6.5 Mecanismos					6.2 Introducción a los sistemas ciberfísicos					6.3 Mecánica Mecánica					6.6 Termofluidos aplicados																																				
		48	48	48	6	3	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	32	32	32	4	2	15	60	32	13	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15							
	Séptimo PAO	7.1 Control Industrial					7.2 Control Discreto					7.3 Diseño de Elementos de Máquinas					7.4 Manufactura Asistida por Computador					7.5 Realidad Nacional y Geopolítica					7.6 Ingeniería Asistida por Computador																																				
		32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	48	48	48	6	3	48	48	48	6	3	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	48	48	48	6	3	48	48	48	6	3	15	60	30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	Octavo PAO	8.1 Diseño Mecánico					8.2 Producción Industrial y Control de Calidad					8.3 Automatización Industrial Mecatrónica					8.4 Ingeniería en Mantenimiento					8.5 PLCs y Redes Industriales					8.6 Gestión y Emprendimiento																																				
		48	48	48	6	3	48	48	48	6	3	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	48	48	48	6	3	48	48	48	6	3	32	32	32	4	2	32	32	32	4	2	15	60	30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Noveno PAO	9.4 Robótica Industrial					9.1 MSc - PI Profesionalizante					9.2 Prácticas de Servicio Comunitario					9.3 Prácticas Laborales																																														
		48	48	48	6	3	89	0	160	5	5	6	6	6	2	2	6	6	6	2	2	6	6	6	2	2	6	6	6	2	2	6	6	6	2	2	15	60	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15					

Cuadros de control, NO se debe incluir en la malla

Equipamiento de electrónica y electrónica	Industriales	Prácticas de laboratorio	Prácticas de simulación	Prácticas de la vida	Prácticas económicas y administrativas	Prácticas de la energía y mecánica	Prácticas de
-------------------------------------------	--------------	--------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------------------------	------------------------------------	--------------

	HS	HPAO	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	128	2048	32,07
Aprendizaje Práctico Experimental	123	1968	41,00
Aprendizaje Autónomo	133	2128	44,33
Prácticas pre-profesionales	15	240	5,00
Prácticas servicio comunitario	6	96	2,00
TOTAL	405	6480	135

UNIDAD	HORAS	CREDITOS
UNIDAD BÁSICA	2160	45
UNIDAD PROFESIONAL	3744	75
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
PRACTICAS LABORALES	240	5
PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	96	2
TOTAL	6480	135

TOTAL CARRERA	Horas	Creditos
6480	6480	135

CD-CPE	CA	PP	V.C.	HORAS
406	2128	240	96	6480
83,67	44,33	5,00	96	135

TOTAL	HORAS	CREDITOS
6480	6480	135

Nota: El modelo educativo de la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE establece que el componente práctico experimental se desarrolla en contacto con el docente, lo que permite cumplir en un 100% lo estipulado en el artículo 71 del Reglamento de Régimen Académico vigente.