

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

MAPA CURRICULAR PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

SIMBOLOGÍA

		1era ETAPA DE FORMACION				2da ETAPA DE FORMACION				3ra ETAPA DE FORMACION				4ta ETAPA DE FORMACION				NOMBRE DE ASIGNATURA														
		EMEC-12037 PROYECTO INTEGRADOR I MCT				EMEC-24049 PROYECTO INTEGRADOR II MCT				EMEC-34047 PROYECTO INTEGRADOR III MCT								suma	porcentaje													
		2				2				2				2				6	2,19%													
EJES DE FORMACION		1to. NIVEL		2do. NIVEL		3er. NIVEL		4to. NIVEL		5to. NIVEL		6to. NIVEL		7mo. NIVEL		8vo. NIVEL		9no. NIVEL														
FORMACION PROFESIONAL	EMEC-14019	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECATRÓNICA		EMEC-10014	DIBUJO MECÁNICO		EMEC-14040	ESTÁTICA		EMEC-24053	DINÁMICA		EMEC-24050	MECÁNICA DE MATERIALES II		EMEC-20079	MECANISMOS		EMEC-30013	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS		EMEC-44053	OPTATIVA DE PROFESIONALIZACIÓN I MCT									
	NIVELACION	2		3		4		4		4		4		4		5		4				EMEC-44054	OPTATIVA DE PROFESIONALIZACIÓN II MCT									
				EMEC-10015	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR		EMEC-22072	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES		EMEC-21080	SISTEMAS ENERGÉTICOS		EMEC-20080	VIBRACIONES		EMEC-32074	SISTEMAS FLEXIBLES DE MANUFACTURA		EMEC-42028	SISTEMAS CAD/CAM/CAE		EMEC-44054										
				EMEC-10014			EMEC-14039	EMEC-10015		3	EMEC-14040			EMEC-14038			EMEC-22071	EMEC-14038		EMEC-20080			EMEC-44054			4						
				EMEC-14039	CIENCIA DE MATERIALES I		EMEC-24051	MECÁNICA DE MATERIALES I		EMEC-22071	PROCESOS DE MANUFACTURA I		EMEC-14038	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL MECÁNICA		EMEC-34046	INSTRUMENTACIÓN MECATRÓNICA		EMEC-44002	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL MECATRÓNICA		EMEC-44050	ROBOTICA INDUSTRIAL			3						
				EMEC-12311			EMEC-10014	EMEC-14039		4	EMEC-22072	EMEC-14040		4	EMEC-24052			ELEE-15025			EMEC-14038			ELEE-30035	ELEE-30095		4					
							EMEC-21076	MECÁNICA DE FLUIDOS I		EMEC-22073	SOLDADURA I														EMEC-33058	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS		EMEC-44051	DISEÑO MECATRÓNICO			
							EMEC-11303			5	EMEC-22072			3										EMEC-34046	ELEE-20076		ELEE-30095	5				
														ELEE-14073		SISTEMAS DIGITALES		ELEE-34090	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES													
																		ELEE-15025	ELEE-14073													
													ELEE-25022		ELECTRÓNICA DE POTENCIA		ELEE-35055	DISEÑO ELECTRÓNICO														
													ELEE-15025				ELEE-14073	ELEE-25022														
							ELEE-16008		CIRCUITOS ELÉCTRICOS I		ELEE-16011	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II		ELEE-15025	ELECTRÓNICA GENERAL		ELEE-20076	SISTEMAS DE CONTROL		ELEE-30033	CONTROL DIGITAL											
						EMEC-11302			6	EMEC-14039			6	ELEE-16011			EMEC-22072	EMEC-21012		ELEE-20076			4									
			COMP-15027	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		COMP-15017	PROGRAMACIÓN II						COMP-26033		SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES		ELEE-26059	MÁQUINAS ELÉCTRICAS		ELEE-30037	CONTROL INDUSTRIAL		ELEE-30095	PLC		ELEE-30115	REDES INDUSTRIALES					
			NIVELACION	6		6		6		6		6		6		4		4		4		4		4		4						
FORMACION CIENCIAS EXACTAS	EXCT-11005	ÁLGEBRA LINEAL		EXCT-11074	ESTADÍSTICA I		EXCT-11303	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		EXCT-11305	MATEMÁTICA SUPERIOR PARA MECATRÓNICA		EXCT-21012	MÉTODOS NUMÉRICOS																		
	NIVELACION	4		4		4		6		4		4		4																		
	EXCT-11301	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		EXCT-11302	CÁLCULO VECTORIAL																											
	NIVELACION	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6				
	EXCT-10002	FÍSICA I GENERAL		EXCT-10006	FÍSICA II PARA MECATRÓNICA																											
NIVELACION	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6					
EXCT-12311	QUÍMICA I																															
NIVELACION	5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5					
FORMACION PARA LA GESTION																																
FORMACION HUMANA Y SOCIALES	CHUM-10013	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA		CHUM-13108	METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN																											
	NIVELACION	2		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4				
TOTAL DE CRÉDITOS POR PERÍODO			31		31		26		32		32		28		32		31		25		268		0,9781022									
CURSOS DE TEMÁTICAS OPTATIVAS	HUMANÍSTICAS: CINE Y TEATRO, LITERATURA, MÚSICA, PINTURA, ESCULTURA (DE LAS 5 TEMÁTICAS QUE SE OFERTAN, SE SELECCIONA 3 CURSOS)																															
	DE PROYECCIÓN PROFESIONAL Y/O PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (OPTATIVAS DE PROFESIONALIZACIÓN 2 CURSOS DE 4 CRÉDITOS CADA UNO)																															
	GERENCIALES (DESARROLLO DE EMPRENDEDORES)																															
REQUISITOS DE GRADUACIÓN	SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO																															
	PASANTÍAS - PRÁCTICAS PREPROFESIONALES CON EL NÚMERO DE HORAS ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO VIGENTE																															
PROYECTO DE GRADO																																
CURSO DE NIVELACION (PREPOLITÉCNICO)	EXCT-01000	ÁLGEBRA		EXCT-01024	GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA		EXCT-01015	GEOMETRÍA ANALÍTICA		EXCT-00000	FÍSICA		EXCT-02002	QUÍMICA		COMP-00008	COMPUTACIÓN															
		8		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4				
TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA																						274	100,00%									