ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

MAPA CURRICULAR PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA ENTRE LOS PERIODOS OCT06 - FEB07 Y ABR08 - AGO08

1er. NIVEL	2do. NIVEL	3er. NIVEL	4to. NIVEL	5to. NIVEL	6to. NIVEL	7mo. NIVEL	8vo. NIVEL	9no. NIVEL
EMEC-14019 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA MECATRÓNICA		EMEC-14040 ESTÁTICA	EMEC-24053 DINÁMICA		EMEC-20079 MECANISMOS Y VIBRACIONES (Mecanismos-Vibraciones)	EMEC-33058 SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	EMEC-30013 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	
NIVELACION 2		EXCT-11302 EXCT-10006 4	EMEC-14040 4		EMEC-24053 EXCT-11306 5	EMEC-14038 5	EMEC-20078 EMEC-22971 EMEC-24050 4	
	EMEC-10014 DIBUJO TÉCNICO MECÁNICO (Dibujo Mecanico)	EMEC-10015 DIBUJO MECÁNICO INDUSTRIAL (Dibujo asistido por computadora)		TERMODINAMICA (Sistemas Energeticos)		EMEC-32074 SISTEMAS FLEXIBLES DE MANUFACTURA	EMEC-42028 SISTEMAS CADICAM/CAE	
	NIVELACIÓN 4	EMEC-10014 4		4		EMEC-22071 EMEC-14038 4	EMEC-32074 6	
		EMEC-14039 CIENCIA DE MATERIALES (Ciencia de los materiales I)	EMEC-24051 MECÁNICA DE MATERIALES I	EMEC-22071 PROCESOS DE MANUFACTURA (Procesos de la Manufactura I)	EMEC-14038 INSTRUMENTACION INDUSTRIAL MECÁNICA	EMEC-34046 INSTRUMENTACIÓN MECATRÓNICA	EMEC-44002 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL MECATRÓNICA	EMEC-44050 ROBÓTICA INDUSTRIAL
		EXCT-12311 EMEC-10014 4	EMEC-14039 EMEC-14040 4	5	ELEE-15025 ELEE-26059 4	EMEC-14038 3	EMEC-34046 ELEE-30033 ELEE-30095 4	ELEE-30033 ELEE-30095 EMEC-33058 3
		TEORIA ELECTROMAGNETICA (Circuitos II)						EMEC-44051 DISEÑO MECATRÓNICO
		4						EMEC-30013 ELEE-35055 EMEC-33058 ELEE-30115 3
					ELEE-14073 SISTEMAS DIGITALES	ELEE-34090 MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES		
					ELEE-15025 4	ELEE-14073 4		
					ELEE-25022 ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ELEE-35056 DISEÑO ELECTRÓNICO		
					ELEE-15025 4	ELEE-14073 ELEE-25022 3		
			ELEE-16011 CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ELEE-15025 ELECTRONICA BÁSICA (Electronica General)	ELEE-20076 SISTEMAS DE CONTROL I (Sistemas de Control)	ELEE-30033 SISTEMAS DE CONTROL II (Control Digital)		
			0 6	ELEE-16011 4	EXCT-21012 4	ELEE-20076 4		
COMP-15027 COMPUTACIÓN I (Fundamentos Programacion)	COMP-15083 COMPUTACIÓN II (Programacion II)	COMP-26033 SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES (Tópicos especiales de computación)		ELEE-26059 MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ELEE-30037 CONTROL ELÉCTRICO INDUSTRIAL (Control Industrial)	ELEE-30095 PLC	ELEE-30115 REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL (Redes Industriales)	
NIVELACIÓN 4	COMP-15027 4	COMP-15083 4		ELEE-16011 6	ELEE-15025 EMEC-26058 3	ELEE-30037 4	ELEE-30095 EMEC-34090 3	
EXCT-11005 ALGEBRA LINEAL	EXCT-11074 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (Estadistica I)							
NIVELACIÓN 4	EXCT-11301 4							
EXCT-11301 ANÁLISIS MATEMÁTICO I (Calculo Diferencial e Integral)	EXCT-11302 ANÁLISIS MATEMÁTICO II (Calculo Vectorial)	EXCT-11303 ANÁLISIS MATEMÁTICO III (Ecuaciones diferenciales ordinarias)	EXCT-11305 ANÁLISIS MATEMÁTICO IV (Matematica Superior para Mecatronica)	EXCT-21012 MÉTODOS NUMÉRICOS				
NIVELACIÓN 6	EXCT-11301 6	EXCT-11302 EXCT-11074 4	EXCT-11303 4	EXCT-11305 COMP-15081 3				
EXCT-10002 FÍSICA I (Fisica I General)	EXCT-10006 FÍSICA II (Fisica II para Mecatronica)	3						
NIVELACIÓN 6	EXCT-10002 6							
EXCT-12311 QUIMICA APLICADA (Química I)								
NIVELACIÓN 5								
							CADM-26078 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	CADM-2068 DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
							210 CRED. 4	210 CRED. 4
								CADM-39070 GESTIÓN DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
								4
								CADM-31074 GESTIÓN EMPRESARIAL
								240 CRED. 4
CHUM-10013 COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	CHUM-13108 METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN					SEGD-30003 LIDERAZGO		
NIVELACIÓN 2	NIVELACIÓN 2					120 CRED. 2		
	CHUM-14054 EDUCACIÓN FÍSICA							SEGD-11004 REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA
	NIVELACIÓN 2							150 CRED. 3

ADICIONALES
SISTEMAS DINÁMICOS (3)
MÁQUINAS ENERGÉTICAS (4)
MECÁNICA DE MATERIALES II (4)
TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES (3)
CIRCUITOS ELÉCTRICOS II (2) si no ha tomado ya entre las obligatorias
SOLDADURA (3)
OPTATIVA DE PROFESIONALIZACION I (4)
OPTATIVA DE PROFESIONALIZACION II (4)
INGENIERIA EN MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL (3)
INGENIERIA ECONOMICA (4)
METROLOGÍA MECATRÓNICA I (2)
METROLOGÍA MECATRÓNICA II (2)
DISEÑO MECÁNICO (4)
TECNOLOGÍA DE SOFTWARE (4)
MATRICERIA (4)
IDENTIFICACIÓN Y CONTROL ADAPTATIVO (4)
TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ (4)
INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL (4)
CONTROL DE LA CALIDAD INDUSTRIAL (4)
MECÁNICA DE FLUIDOS (4)

HUMANISTICAS (3 DE 5)
Cine, literatura, musica, pintura y escultura.

La malla esta compuesta por materias obligatorias, adicionales y humanisticas. Las obligatorias son las que se encuentran en las columnas de cada nivel referencial, puede ser que existan alumnos que han tomado las materias sombreadas con otro numero de creditos. Las materias adicionales han tomado algunos estudiantes y otros no. El número de creditos minimo para aprobar debe ser completado con las obligatorias, las adicionales que el estudiante haya tomado y unicamente 6 creditos de las humanisticas.

MINIMO DE CREDITOS PARA EGRESAR
245

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
DIRECCIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA