



ESCUOLA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
MAPA CURRICULAR PARA LA CARRERA DE: TECNOLOGÍA ELECTROMECÁNICA

1era. ETAPA DE FORMACION	2da. ETAPA DE FORMACION	3era. ETAPA DE FORMACION	C	NOMBRE DE ASIGNATURA	
UNIDAD DE COMPETENCIA	UNIDAD DE COMPETENCIA	UNIDAD DE COMPETENCIA	PRE	CO	N
GENERALIZADORA PARA LA ETAPA	GENERALIZADORA PARA LA ETAPA	GENERALIZADORA PARA LA ETAPA			
RESUELVE PROBLEMAS RELACIONADOS CON LAS LEYES DE LA FÍSICA, MATEMÁTICAS, CONVERSIÓN ELECTROMAGNÉTICA Y ELECTRICIDAD, APLICANDO TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA Y HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES.	OPERA MÁQUINAS DE CONVERSIÓN ELECTROMECÁNICA, MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS, REALIZA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	REALIZA EL MONTAJE, INSTALACION Y REPARACION DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL			
PROYECTO INTEGRADOR I	PROYECTO INTEGRADOR II				
PROYECTO DE MODELACIÓN DE UN COMPONENTE ELÉCTRICO Y/O MECÁNICO	IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y/O MECÁNICOS.	TRABAJO EN FUNCIÓN DEL PROYECTO DE GRADO			
ELEE-T0076	ELEE-T0076		4	2,50%	

EJES DE FORMACIÓN	1ro. NIVEL	2do. NIVEL	3er. NIVEL	4to. NIVEL	5to. NIVEL	6to. NIVEL	suma	porcentaje
FORMACIÓN PROFESIONAL	ELEE-T6061 ELECTRICIDAD I	ELEE-T6062 ELECTRICIDAD II	ELEE-T5112 FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	ELEE-T5113 FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA INDUSTRIAL	ELEE-T8066 INSTRUMENTACIÓN Y SENSORES TEC			
	NIVELACION N	EXCT-T1051 6	ELEE-T6061 6	ELEE-T6062 4	ELEE-T5112 ELEE-T6064 4	ELEE-T5113 4		
		ELEE-T6063 MAQUINAS ELÉCTRICAS I TEC	ELEE-T6064 MAQUINAS ELÉCTRICAS II TEC	ELEE-T0077 CONTROL INDUSTRIAL TEC	ELEE-T0073 FUNDAMENTOS DE PLCS	ELEE-T6068 CENTRALES ELÉCTRICAS TEC		
		ELEE-T6061 4	ELEE-T6063 ELEE-T6062 4	ELEE-T6064 ELEE-T6065 6	ELEE-T0077 4	EMEC-T1036 ELEE-T6066 4		
	COMP-T0070 COMPUTACIÓN AVANZADA		ELEE-T6065 INSTALACIONES ELÉCTRICAS TEC	ELEE-T6066 REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	ELEE-T0074 ACCIONAMIENTOS OLEONEUMÁTICOS	ELEE-T6069 OPTATIVA PROFESIONAL II		
	NIVELACION N	4	ELEE-T6062 4	ELEE-T6065 ELEE-T6064 3	ELEE-T0077 EMEC-T1034 3			
				ELEE-T6067 TALLER ELÉCTRICO Y EQUIPO ELÉCTRICO				
				ELEE-T6064 4				
	EMEC-T3008 DIBUJO MECANICO	EMEC-T3009 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	EMEC-T1026 TERMODINÁMICA BÁSICA	EMEC-T1036 MÁQUINAS MOTRICES Y TÉRMICAS TEC	EMEC-T1038 REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO			
	NIVELACION N	3	EMEC-T3008 EXCT-T1051 4	EMEC-T1026 3	EMEC-T1036 ELEE-T0077 3			
EMEC-T0036 METROLOGÍA	EMEC-T2025 MECÁNICA I	EMEC-T0041 SISTEMAS CAD-CAM	EMEC-T1034 HIDRAULICA Y NEUMÁTICA	EMEC-T0039 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL				
NIVELACION N	3	EXCT-T1051 4	EMEC-T3009 EMEC-T0038 4	EMEC-T1026 4	ELEE-T6067 EMEC-T1036 EMEC-T2028 4			
	EMEC-T0038 MÁQUINAS HERRAMIENTAS ITEC	EMEC-T2015 MECANICA DE MATERIALES	EMEC-T2028 SOLDADURA I	EMEC-T4001 OPTATIVA PROFESIONAL I				
	EMEC-T0036 6	EMEC-T2025 3	ELEE-T6064 EMEC-T2015 3					
FORMACIÓN CIENCIAS EXACTAS	EXCT-T1051 CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL TEC						suma 6	porcentaje 3,75%
NIVELACION N	6							
FORMACIÓN PARA LA GESTIÓN					CADM-T0108 DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	CADM-T0109 GESTIÓN DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD		
					CADM-T4097 ADMINISTRACIÓN DE TALLERES Y BODEGAS	CADM-T0108 4	suma 8	porcentaje 5,00%
FORMACIÓN HUMANA Y SOCIALES	SEGD-T2059 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		SEGD-T0019 LIDERAZGO			SEGD-T1033 REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA		
	CHUM-T0038 COMUNICACIÓN ORAL	CHUM-T3032 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	CHUM-T0039 OPTATIVA I		CHUM-T0040 OPTATIVA II		suma 13	porcentaje 8,13%
NIVELACION N	2	4	2		2			
TOTAL DE CRÉDITOS POR PERÍODO ACADÉMICO	26	30	28	30	25	13	150	93,75%

CURSOS DE TEMÁTICAS OPTATIVAS	DE ARTES Y LITERATURA: MÚSICA, ESCULTURA, LITERATURA, PINTURA Y CINE (DE LAS 5 TEMÁTICAS QUE SE OFERTAN, SE SELECCIONA 2 CURSOS)	4	2,50%
	DE PROYECCIÓN PROFESIONAL (MÍNIMO 2 CURSOS DE 3 CREDITOS CADA UNO)	6	3,75%

EJES QUE CONSTITUYEN REQUISITOS DE GRADUACIÓN	TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA					160	100,00%
---	---------------------------------	--	--	--	--	-----	---------