

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL. MALLA 2011

1era. ETAPA DE FORMACION		2da. ETAPA DE FORMACION				3era. ETAPA DE FORMACION													
A. Resuelve problemas relacionados con la ingeniería electrónica con iniciativa, aplicando sólidos conocimientos físicos, matemáticos e instrumentales, necesarios para interpretar y valorar la aplicación de nuevos conceptos y desarrollos tecnológicos						D. Integra tecnologías de última generación para la optimización de la operación de procesos productivos con creatividad y respeto al medio ambiente, cumpliendo normas internacionales para la documentación y presentación de sus diseños.													
B. Ejecuta proyectos en el ámbito de la electrónica con responsabilidad, de acuerdo a estándares de procedimientos internacionales						E. Aplica estrategias de control para la optimización de la operación de procesos productivos con responsabilidad y cumpliendo normas internacionales para la documentación y presentación de sus diseños													
C. Aplica técnicas de programación e implementa dispositivos electrónicos de última tecnología, para disminuir la dependencia tecnológica del país, cumpliendo normas internacionales para la documentación y la elaboración de sus diseños.																			
PROYECTO INTEGRADOR FISICO ELECTRICO			PROYECTO INTEGRADOR ELECTRONICO ANALOGICO DIGITAL			PROYECTO INTEGRADOR DE AUTOMATIZACION Y CONTROL													
ELEE 15063 4			ELEE 25034 4			ELEE 30166 4													
PROYECTO INTEGRADOR I ELEE			PROYECTO INTEGRADOR II ELEE			PROYECTO INTEGRADOR III AC													
ELEE16008 EXCT10321 CHUM10013 CHUM13108 EXCT11074			ELEE 25025 EXCT21012 ELEE 24065 ELEE 24089			ELEE30164 ELEE30037 ELEE30115 ELEE30031													
FORMACION PROFESIONAL	ELEE 16008 6		ELEE 16011 6		ELEE 26059 6		ELEE 25022 6		ELEE 30095 4		ELEE 30164 4		ELEE 30012 4						
	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I		CIRCUITOS ELÉCTRICOS II		MÁQUINAS ELÉCTRICAS		ELECTRÓNICA DE POTENCIA		PLC		ROBÓTICA INDUSTRIAL		CIM						
	EXCT 11301		ELEE 16008		ELEE 16011		ELEE 16011		ELEE 20036		ELEE 30095 ELEE 30033		ELEE 30031 ELEE 30164 ELEE 30115						
	EXCT 11316		EXCT 11303		ELEE 15028		ELEE 25025		ELEE 20076		ELEE 30033		ELEE 30115						
	ALGEBRA LINEAL		DISPOSITIVOS Y MEDICIONES		ELECTRÓNICA I		ELECTRÓNICA II		INSTRUMENTACIÓN Y SENSORES		SISTEMAS DE CONTROL		CONTROL DIGITAL		REDES INDUSTRIALES				
	PREPO		EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 16008 ELEE 16017		ELEE 15028 ELEE 15063		ELEE 25025		ELEE 20036 EXCT 11305		ELEE 20076 ELEE 22068		ELEE 30095 ELEE 30033				
	EXCT10150 4		EXCT 11303 6		ELEE 14006 6		ELEE24088 4		ELEE 24065 4		ELEE 24010 4		ELEE 30053 4		ELEE 30031 4				
	FÍSICA I PARA ELECTRÓNICA		ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		CIRCUITOS DIGITALES		MICROPROCESADORES		MICROCONTROLADORES		DISEÑO VLSI		ELECTROFLUIDOS		CONTROL DE PROCESOS				
	PREPO		EXCT 11301		ELEE 16008 ELEE 16017		ELEE 14006 ELEE 15028		ELEE 24088		ELEE 24065		ELEE 20036 ELEE 25034		ELEE 30033 ELEE 30095				
	EXCT 11316 4		EXCT10321 6		EXCT 11302 6		ELEE 21011 4		ELEE 21012 4		ELEE 21000 4		ELEE 30037 4						
DIBUJO TÉCNICO GENERAL		FÍSICA II PARA ELECTRÓNICA		CÁLCULO VECTORIAL		ELECTROMAGNETISMO I		ELECTROMAGNETISMO II		ANTENAS		CONTROL INDUSTRIAL							
PREPO		EXCT10150		EXCT 11301 EXCT 11005		EXCT 11302 EXCT 11005		ELEE 21011		ELEE 21012		ELEE 25022 ELEE 25034							
EXCT 11074 4				EXCT 11307 2		ELEE 24089 6		ELEE 22068 4		ELEE 33059 4									
ESTADÍSTICA I				LABORATORIO DE MATEMÁTICA		TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE PARA ELECTRÓNICA		PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES		FUNDAMENTOS DE REDES									
PREPO				ELEE 14006 COMP 15083 ELEE 15063		ELEE 27252		ELEE 22083		ELEE 27075									
EXCT 11301 6						ELEE 27252 4		ELEE 22083 4		ELEE 27075 4									
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL						SEÑALES Y SISTEMAS		PROCESOS ESTOCASTICOS		SISTEMAS DE COMUNICACIONES									
PREPO						EXCT 11303 EXCT11302		ELEE 27252		ELEE 22068 ELEE 22083									
COMP 15027 6		COMP 15083 6				EXCT 21012 4													
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		PROGRAMACION II				METODOS NUMÉRICOS													
PREPO		COMP 15027				EXCT 11303 EXCT 11307													
FORMACION PARA LA GESTION								CADM 21066 2		CADM 31074 4		CADM 31070 4							
								DESARROLLO DE EMPRENDEDORES		GESTION EMPRESARIAL		GESTION DE LA CALIDAD							
PREPO										PREPO		PREPO							
HUMANAS Y SOCIALES		CHUM 10013 2		CHUM 13108 4		CHUM 14054 2				SEGD 30003 2		SEGD 11004 3							
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN				EDUCACIÓN FÍSICA				LIDERAZGO		REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA							
PREPO		PREPO				PREPO				PREPO		PREPO							
TOTAL DE CRÉDITOS POR PERÍODO ACADÉMICO		30		32		30		30		28		30		22		19		8	

CODIGO	CREO
ASIGNATURA	
PREREQ.	COREQUIS.

12	4,78%
----	-------

132	52,59%
-----	--------

50	19,92%
----	--------

12	4,78%
----	-------

10	3,98%
----	-------

5	1,99%
---	-------

8	3,19%
---	-------

229

6	2,38%
16	6,37%

CURSOS DE TEMÁTICAS OPTATIVAS	DE ARTES Y LITERATURA: MÚSICA, ESCULTURA, PINTURA Y CINE (DE LAS 5 TEMÁTICAS QUE SE OFERTAN SE SELECCIONAN 3 CURSOS)
	DE PROYECCION PROFESIONAL: CONTROL INTELIGENTE(ELEE 30039), DOMÓTICA(ELEE 30051), INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL (ELEE 30072), INSTALACIONES INDUSTRIALES (ELEE 30068), ESPACIO DE ESTADO(ELEE 30056), SEMINARIOS AC(ELEE 30161), INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA (ELEE 30070), IDENTIFICACIÓN Y CONTROL ADAPTATIVO(ELEE 30066), DE LOS CURSOS OFERTADOS SE SELECCIONAN 4 CURSOS DE 4 CRÉDITOS
EES QUE CONSTITUYEN REQUISITOS DE GRADUACIÓN	SUFICIENCIA DE IDIOMA EXTRANJERO
	PASANTÍAS: PRÁCTICAS PREPROFESIONALES CON EL NÚMERO DE HORAS ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO VIGENTE
	PROYECTO DE GRADO

TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA	251	100,00%
---------------------------------	-----	---------