

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

MARZO 2011

1era. ETAPA DE FORMACIÓN		2da. ETAPA DE FORMACIÓN		3ra. ETAPA DE FORMACIÓN	
UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA		UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA		UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA	
A.1. Resuelve problemas relacionados con la ingeniería electrónica aplicando sólidos conocimientos matemáticos y físicos acorde al avance tecnológico.		A.2. Analiza y evalúa el procesamiento y modelamiento matemático de señales y sistemas.		D. Proyecta e implementa sistemas, productos y procesos innovadores en telecomunicaciones con tecnologías de última generación, siguiendo normas nacionales e internacionales.	
B.1. Adquiere dominio en el manejo y utilización eficiente de los equipos de generación y medida vinculando con el desarrollo de proyectos de la ingeniería electrónica.		B.2. Establece procedimientos experimentales de baja y alta potencia, baja frecuencia; combinando instrumentos de generación y medida, así como los fundamentos de los circuitos eléctricos y electrónicos.		E. Planifica, ejecuta y evalúa proyectos para brindar servicios	
C.1. Analiza problemas, desarrolla la lógica de programación e implementa el software específico para la solución del mismo, así como el análisis y desarrollo de las redes básicas de computadoras y sus servicios y aplicaciones.		C.2. Analiza y desarrolla hardware electrónico utilizando circuitos digitales de baja, mediana y muy alta escala de integración.		F. Evalúa la operación y mantenimiento de los sistemas de telecomunicaciones, considerando normas y procesos de regulación nacionales e internacionales.	
PROYECTO INTEGRADOR FÍSICO ELÉCTRICO		PROYECTO INTEGRADOR ELECTRÓNICO ANALÓGICO DIGITAL		PROYECTO INTEGRADOR ELECTRÓNICO ANALÓGICO DIGITAL	
ELEE 15063 4		ELEE 25034 4		ELEE 37063 4	
PROYECTO INTEGRADOR I ELEE		PROYECTO INTEGRADOR II ELEE		PROYECTO INTEGRADOR III ELEE	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316 CHUM 13108 CHUM 10023		ELEE 25025 ELEE 24065 ELEE 24089 EXCT 21052		ELEE 37025 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 25022 6		ELEE 37025 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37025 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16017 4		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 15028 6		ELEE 26059 6		ELEE 37116 4	
ELEE 16008 EXCT 11301 EXCT 11316		ELEE 26059 ELEE 26059 ELEE 25025		ELEE 37116 ELEE 37161 ELEE 37163	
ELEE 16					