

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES										MARZO 2013					
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 16011 ELEE 16008 EXCT 11303				ELEE 25025 ELEE 24065 ELEE 24089 EXCT 21052				ELEE 37025 ELEE 37161 ELEE 37163			
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6				ELEE 25025 6				ELEE 20036 4			
ELEE 16008 6				ELEE 16011 6				ELEE 25022 6							
ELEE 16017 4				ELEE 15028 6											