

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE

MAPA CURRICULAR PARA LA CARRERA DE INGENIERIA AUTOMOTRIZ PERIODO: MARZO - AGOSTO 2014

SIMBOLOGIA

1ra. ETAPA DE FORMACION										2da. ETAPA DE FORMACION										3ra. ETAPA DE FORMACION										4ta. ETAPA DE FORMACION									
UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA										UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA										UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA										UNIDAD DE COMPETENCIA GENERALIZADORA PARA LA ETAPA									
ANALIZA LOS FENOMENOS DE LA NATURALEZA A TRAVES DE LAS LEYES FISICAS Y QUIMICAS APLICANDO HERRAMIENTAS MATEMATICAS										ANALIZA FUENTES Y METODOS PARA DISMINUIR CONTAMINANTES EN LOS PROCESOS TERMICOS DE LA COMBUSTION										DISEÑA Y CONSTRUYE SISTEMAS AUTOMOTRICES Y ADMINISTRA EL MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ										SELECCIONA METODOS PARA DISMINUIR LOS CONTAMINANTES DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ REALIZA PLANES DE MANTENIMIENTO MECANICO, ELECTRICO Y ELECTRONICO DE VEHICULOS AUTOMOTORES. REALIZA EL DISEÑO MECANICO, ELECTRICO Y ELECTRONICO DE PARTES Y COMPONENTES AUTOMOTRICES. GERENCIA LOS PROCESOS DE ADMINISTRACION TECNICA Y DE SERVICIOS.									
PROYECTO INTEG. AUTOMOTRIZ I										PROYECTO INTEG. AUTOMOTRIZ II										PROYECTO INTEG. AUTOMOTRIZ III										TESIS DE GRADO									
Proyecto de investigación basado en leyes básicas de la mecánica										Sistemas automotrices y Energía										Motores de Combustión y Procesos de Manufactura mediante computadora										TRABAJO EN FUNCIÓN DEL PROYECTO DE GRADO									
EMEC-15023										EMEC-25059										EMEC-35051										EMEC-42027									
EMEC-10015 COMP-15083 EMEC-10034 EXCT-10006 EXCT-11302 CHUM-13110										EMEC-15023 EMEC-22071 ELEE-15025 EMEC-25097 EMEC-14039 EMEC-24053										ELEE-34087 EMEC-34048 EMEC-35056 EMEC-35052 EMEC-20079 CADM-21068										EMEC-42027 EMEC-34049 EMEC-34000 EMEC-34001 EMEC-34009 EMEC-44003 EMEC-34001 EMEC-34009 EMEC-45058 EMEC-34001									
2										2										2										2									
suma										suma										suma										suma									
6										6										6										6									
porcentaje										porcentaje										porcentaje										porcentaje									
2,37%										2,37%										2,37%										2,37%									

C	NOMBRE DE ASIGNATURA	
PRE	CO	N
C-> Código Asignatura		
PRE-> Prerrequisitos		
CO-> Conocimientos		
suma	porcentaje	
6	2,37%	

EJES DE FORMACION	1ro. NIVEL	2do. NIVEL	3er. NIVEL	4to. NIVEL	5to. NIVEL	6to. NIVEL	7mo. NIVEL	8vo. NIVEL	9no. NIVEL	suma	porcentaje	
FORMACION PROFESIONAL	EMEC-10014 DIBUJO MECANICO	EMEC-10015 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	EMEC-22050 SISTEMAS CAD	EMEC-22071 PROCESOS DE MANUFACTURA I	EMEC-35057 RECTIFICACION			EMEC-42027 INGENIERIA DE MANTENIMIENTO				
	NIVELACION	3	4	5	3			3				
	COMP-15027 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	COMP-15083 PROGRAMACION II	EMEC-15016 ELECTROTecnica AUTOMOTRIZ	ELEE-15025 ELECTRONICA GENERAL	ELEE-14073 SISTEMAS DIGITALES	ELEE-34087 MICROCONTROLADORES Y PLC	EMEC-34000 AUTOTRONICA I	EMEC-34001 AUTOTRONICA II	EMEC-44003 AUTOTRONICA II			
	NIVELACION	6	6	4	4	3		5	5	5		
	EMEC-10034 METROLOGIA	EMEC-21063 TERMODINAMICA	EMEC-21063 MOTORES GASOLINA	EMEC-25057 MOTORES DIESEL	EMEC-34048 REPARACION MOTORES I	EMEC-34049 REPARACION MOTORES II	EMEC-34048 REPARACION MOTORES II		EMEC-45058 VEHICULOS COMPETICION			
	NIVELACION	3	4	4	4	3	3		4			
	EMEC-12002	EMEC-12311 LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES	EMEC-21076 MECANICA DE FLUIDOS	EMEC-25057 MANTENIMIENTO MECANICO AUTOMOTRIZ I	EMEC-35050 MANTENIMIENTO MECANICO AUTOMOTRIZ II	EMEC-35050 MANTENIMIENTO MECANICO AUTOMOTRIZ II		EMEC-45057 TRANSMISIONES AUTOMATICAS				
	NIVELACION	2	5	5	5	5		3				
	EMEC-10034	EMEC-14039 CIENCIA DE MATERIALES I	EMEC-22073 SOLDADURA I				EMEC-33058 SIST. HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	EMEC-45023 MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO				
	NIVELACION	4	3				5	4				
	EMEC-22050	EMEC-31072 TRANSFERENCIA DE CALOR	EMEC-31072 OPTATIVA AUTOMOTRIZ I	EMEC-35052 OPTATIVA AUTOMOTRIZ II	EMEC-35052 OPTATIVA AUTOMOTRIZ II	EMEC-34049 PROT. AMBIENTAL - DES. SOSTENIBLE	EMEC-45059 MOTORES ESPECIALES					
	NIVELACION	4	4	4	4	2	3					
	EMEC-14040	EMEC-24053 ESTÁTICA	EMEC-14040 DINÁMICA	EMEC-24051 MECÁNICA DE MATERIALES I	EMEC-20079 MECANISMOS	EMEC-30013 DISEÑO DE ELEMENT. DE MAQUINAS	EMEC-42017 ESTRUCTURAS Y ACABADOS AUTOMOTRICES					
	NIVELACION	4	4	4	4	5	3					
	EXCT-11302	EXCT-11302	EXCT-11302	EXCT-11303	EXCT-24051	EMEC-20079	EMEC-30013				143	56,52%
FORMACION CIENCIAS EXACTAS	EXCT-12311 QUIMICA I	EXCT-10006 FISICA I	EXCT-10002 FISICA II	EXCT-11074 ESTADISTICA I								
NIVELACION	5	6	6	4								
EXCT-11301	EXCT-11301	EXCT-11302	EXCT-11302	EXCT-11302								
NIVELACION	6	6	6	6								
EXCT-11005	EXCT-11005	EXCT-11005	EXCT-11005	EXCT-11005								
NIVELACION	4											
FORMACION PARA LA GESTION			EMEC-35046 SEGURIDAD INDUSTRIAL			CADM-21068 DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	SEGD-30003 LIDERAZGO		CADM-31074 GESTION DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD			
NIVELACION			2			2	2		4			
						EMEC-33056 DERECHO LABORAL	CADM-31074 GESTION EMPRESARIAL					
NIVELACION						4	4					
						EMEC-33056	SEGD-21068					
NIVELACION						3	3		CADM-25103 INGENIERIA ECONOMICA			
						EMEC-33056	SEGD-11004 REALIDAD NACIONAL Y GEO		CADM-31074			
NIVELACION						3	3		4			
FORMACION HUMANA Y SOCIALES	CHUM-14054 EDUCACION FISICA	CHUM-13110 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	CHUM-10013 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA				CHUM-30003 APRECIACION ESCULTURA	CHUM-30020 APRECIACION MUSICAL	CHUM-30012 APRECIACION PINTURA			
NIVELACION	2	4	2									
TOTAL DE CREDITOS POR PERIODO ACADÉMICO	32	31	29	30	30	26	24	20	20	242	96%	
CURSOS DE TEMÁTICAS OPTATIVAS	DE ARTES Y LITERATURA: MÚSICA, ESCULTURA, LITERATURA, PINTURA Y CINE (DE LAS 5 TEMÁTICAS QUE SE OFERTAN, SE SELECCIONA 3 CURSOS)										6	2,37%
	DE PROYECCION PROFESIONAL Y/O PROYECTOS DE INICIACION CIENTIFICA: OPTATIVA AUTOMOTRIZ 1, OPTATIVA AUTOMOTRIZ 2										5	1,976%
EJES QUE CONSTITUYEN REQUISITOS DE GRADUACION	SUFICIENCIA DEL IDIOMA EXTRANJERO, APROBADO ANTES DEL SÉPTIMO NIVEL.											
	PASANTIAS : PRÁCTICAS PREPROFESIONALES CON EL NUMERO DE HORAS ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO VIGENTE Y 160 HORAS DE SERVICIO COMUNITARIO											
	PROYECTO DE GRADO											