

ESPE - MALLA CURRICULAR GENERAL PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA (ABRIL 2009 - AGOSTO 2009)

NIVEL REF.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
CIENCIAS BÁSICAS	Computación Básica 1 4T	Computación I 2 6P 1	Computación II 3 6P 2	Sistemas Operativos y Redes 4 6P 3						
	Geometría Analítica 5 4T 6 Física 4T 9 Química 4T 12 Geometría y Trigonometría 4T 18 Álgebra 8T	Física I 7 5T-1P 6 Química Aplicada 10 4T-1P 9 Análisis Matemático I 13 8T 5 12 18 Álgebra Lineal 19 4T 18	Física II 8 5T-1P 7 Probabilidad y Estadística 11 4T 13 Análisis Matemático II 14 8T 13 19	Análisis Matemático III 15 4T 14	Análisis Matemático IV 16 4T 15	Métodos Numéricos 17 1T-2P 11 16				
FORMACIÓN PROFESIONAL			Introducción a la Ingeniería Mecatrónica 20 1T-1P Dibujo Técnico Mecánico 27 4P	Ciencia de los Materiales 21 3T-1P 10 27 Dibujo Mec. Industrial 28 4P 27 Estática 34 4T 8 14 T. Electromagnética 42 4T 8	Mecánica de Materiales 22 3T-1P 21 34 Termodinámica 29 4T-2P 15 Dinámica 35 4T 34 Mecánica de Fluidos 41 3T-1P 15 Circuitos Eléctricos 43 4T-2P 15	Procesos de Manufactura 23 4T-2P 22 35 Máquinas Energéticas 30 4T 29 41 Sistemas Dinámicos 36 3T 16 Electrónica Básica 44 4T-2P 43 Máquinas Eléctricas 49 4T-2P 43	Instrumentación Mecatrónica I 24 3T-1P 44 Sistemas Hidráulicos y Neumáticos 31 3T-2P 41 Mecanismos y Vibraciones 37 3T-2P 36 Sistemas Digitales 45 3T-1P 44 Electrónica de Potencia 50 3T-1P 44 Sistemas de Control I 53 4T 16 44 Control Eléctrico Industrial 56 3T 44	Instrumentación Mecatrónica II 25 2T-1P 24 Sistemas Flexibles de Manufactura 32 3T-1P 23 Diseño de Elementos de Máquinas 38 3T-2P 37 Microprocesadores y Microcontroladores 46 4T 45 Diseño Electrónico 51 2T-1P 45 50 Sistemas de Control II 54 4T 53 Cont. Log. Program. 57 4T 45 56	Automatización Ind. Mecatrónica 26 4T 25 57 Mant. y Seg. Industrial 33 2T 210 créditos Sistemas CAD/CAM/CAE 39 4T-2P 32 Optativa de Profesionalización I 47 4 Redes de Comunicación Industrial 52 2T-1P 57 PRACTICAS INDUSTRIALES 55 2 180 créditos	Diseño Mecatrónico 40 4T 38 51 Optativa de Profesionalización II 48 4 PROYECTO DE GRADO 180 créditos
	FORMACIÓN GENERAL									Diseño y Evaluación de Proyectos 58 2T 180 créditos Ingeniería Económica 60 3T 180 créditos
COMPLEMENTARIAS		Educación Física 64 2P CRÉDITOS: 28T-2P = 30	Com. Oral y Escrita 65 2P CRÉDITOS: 23T-8P = 31	HUMANÍSTICAS MED (3 OBLIGATORIAS DE 5) - Literatura - Apreciación Musical - Historia de la Pintura - Escultura - Apreciación del Cine Se asigna 2 créditos por cada una 66 CRÉDITOS: 18T-12P = 30	Metodología de la Investigación 67 2T 70 CREDITOS CRÉDITOS: 19T-7P = 26	Desarrollo de Emprendedores 68 4T 90 créditos CRÉDITOS: 24T-6P = 30	MED Liderazgo 69 2T 90 créditos CRÉDITOS: 21T-8P = 32	MED Liderazgo 69 2T 90 créditos CRÉDITOS: 22T-7P = 29	MED Realidad Nacional y Geopolítica 70 3T 120 créditos CRÉDITOS: 22T-5P = 27	CRÉDITOS: 21T-3P = 24

