

Programa:
Pensum:

00104 – INGENIERIA ELECTROMECHANICA – MIXTA
Plan único de estudios en créditos

FECHA: 6/04/2010

Área	Catálogo	Descripción de la Asignatura (Micro Estructura)	Créditos	Int. Horaria	Requisito	Nombre del requisito
ESTUDIOS GENERALES						
Área de Ingles Académico	71013-1	INGLES 1	1	4		
Área de Ingles Académico	71014-1	INGLES 2	1	4	71013	INGLES 1
Área de Ingles Académico	71015-1	INGLES 3	1	4	71014	INGLES 2
Área de Ingles Académico	71016-1	INGLES 4	1	4	71015	INGLES 3
Área de Ingles Académico	71017-1	INGLES 5	1	4	71016	INGLES 4
Área Público	83006-2	ETICA CIUDADANA Y CONSTITUCION POLÍTICA	2	2		
Área Sociohumanística General	40120-2	ELECTIVA DE CONTEXTO 1	2	3		
Área Sociohumanística General	52235-2	LEGADO OCCIDENTAL	2	3		
Área Sociohumanística General	52233-2	PROCESOS DEL PENSAMIENTO	2	3		
Área Sociohumanística General	37000-2	TALLER DE LENGUAJE 1	2	4		
Área Sociohumanística General	37001-2	TALLER DE LENGUAJE 2	2	4	37000	TALLER DE LENGUAJE 1
ESTUDIOS BÁSICOS						
TOTAL CRÉDITOS ESTUDIOS GENERALES			17			
Área de Automática y Energética	40123-2	ELECTIVA DISCIPLINAR Y TECNOLÓGICA	2	3		
Área de Automática y Energética	82006-3	DISEÑO GRÁFICO	3	4		
Área de Electrónica y telecomunicaciones	81282-3	ELECTRÓNICA BÁSICA	3	4		
Área de Automática y Energética	91040-3	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	4	82006	DISEÑO GRÁFICO
Área de Informática y Sistemas	81158-2	SOFTWARE DE INGENIERÍA	2	4		
Área de Física y Química	92057-3	QUÍMICA GENERAL	3	4		
Área de Informática y Sistemas	81295-2	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2	4		
Área de Informática y Sistemas	81215-2	PROGRAMACIÓN COMPUTADORES	2	3	81295	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
Área de Matemáticas y Estadística	91007-3	ÁLGEBRA LINEAL	3	4		
Área de Matemáticas y Estadística	91037-4	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	6		
Área de Matemáticas y Estadística	91039-3	CÁLCULO INTEGRAL	3	5	91037	CÁLCULO DIFERENCIAL
Área de Matemáticas y Estadística	91067-3	CÁLCULO MULTIVARIABLE	3	5	91039	CÁLCULO INTEGRAL
Área de Matemáticas y Estadística	91028-3	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	4	91067	CÁLCULO MULTIVARIABLE
ÁREA DE FÍSICA Y QUÍMICA	81288-4	ELECTROMAGNETISMO	4	5	92023	MECÁNICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS
ÁREA DE FÍSICA Y QUÍMICA	92038-3	FÍSICA MODERNA	3	4	81288	ELECTROMAGNETISMO
Área de Matemáticas y Estadística	91005-3	MATEMÁTICAS ESPECIALES	3	4	91028	ECUACIONES DIFERENCIALES
ÁREA DE FÍSICA Y QUÍMICA	92020-4	MECÁNICA DE PARTÍCULAS	4	5	-----	
ÁREA DE FÍSICA Y QUÍMICA	92023-4	MECÁNICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS	4	5	92020	MECÁNICA DE PARTÍCULAS
Área de Matemáticas y Estadística	91069-4	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICAS	4	6	91067	CÁLCULO MULTIVARIABLE
TOTAL CRÉDITOS ESTUDIOS BÁSICOS			58			
ESTUDIOS PROFESIONALES						
Área de Automática y Energética	82011-4	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	4	6		
Área de Automática y Energética	81182-4	ANÁLISIS DE MECANISMOS Y MAQUINARIA	4	6	82011	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS
Área de Automática y Energética	81244-3	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	3	4	81357	MANDOS AUTOMATIZADOS
Área de Automática y Energética	81183-4	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	5		
Área de Automática y Energética	81218-3	CONTROL AUTOMÁTICO	3	4	81250	SISTEMAS DINÁMICOS
Área de Automática y Energética	82066-3	DISEÑO DE INGENIERÍA	3	5	82065	PROCESOS DE FABRICACIÓN
Área de Automática y Energética	81163-3	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	5	81204	ELECTRÓNICA DIGITAL
Área de Automática y Energética	81204-3	ELECTRÓNICA DIGITAL	3	4	81282	ELECTRÓNICA BÁSICA
Área de Automática y Energética	81013-4	ELECTROTECNIA	4	5	81183	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
Área de Automática y Energética	81108-2	INTROD. ING. ELECTROMECHANICA	2	2		
Área de Automática y Energética	81357-3	MANDOS AUTOMATIZADOS	3	4	81013	ELECTROTECNIA
Área de Automática y Energética	81217-3	MAQUINAS HIDRAULICAS	3	5	92023	MECÁNICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS
Área de Automática y Energética	82055-3	MATERIALES	3	4	92057	QUÍMICA GENERAL
Área de Automática y Energética	81219-3	MOTORES TÉRMICOS	3	5	81012	TERMODINÁMICA
Área de Gestión Industrial	81356-3	OPTIMIZACIÓN	3	4	50 - CT	50 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	82065-3	PROCESOS DE FABRICACIÓN	3	5	82055	MATERIALES
Área de Automática y Energética	81221-3	PRODUCCIÓN DE ENERGÍA	3	4	81217	MAQUINAS HIDRAULICAS
Área de Automática y Energética	81351-3	SIMULACIÓN DIGITAL	3	3	81215	PROGRAMACIÓN COMPUTADORES
Área de Automática y Energética	81250-3	SISTEMAS DINÁMICOS	3	4	91067	CÁLCULO MULTIVARIABLE
Área de Gestión Industrial	62137-3	GESTIÓN EMPRESARIAL AVANZADA	3	4	62136	GESTIÓN EMPRESARIAL BÁSICA
Área de Gestión Industrial	62136-3	GESTIÓN EMPRESARIAL BÁSICA	3	4		

Programa: 00104 – INGENIERIA ELECTROMECHANICA – MIXTA
 Pensum: Plan único de estudios en créditos

FECHA: 6/04/2010

Área	Catálogo	Descripción de la Asignatura (Micro Estructura)	Créditos	Int. Horaria	Requisito	Nombre del requisito
ESTUDIOS GENERALES						
Área de Automática y Energética	81012-3	TERMODINAMICA	3	4	50 - CT	50 CREDITOS TOTALES
ESTUDIOS DE PROFUNDIZACIÓN						
TOTAL CRÉDITOS ESTUDIOS PROFESIONAL			69			
Área de Automática y Energética	81358-3	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	3	4	110 - CT	110 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	40091-3	ELECTIVA 1	3	4	66 - CT	66 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	40092-3	ELECTIVA 2	3	4	66 - CT	66 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	40093-3	ELECTIVA 3	3	4	66 - CT	66 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	40094-3	ELECTIVA 4	3	4	66 - CT	66 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	40095-3	ELECTIVA 5	3	4	66 - CT	66 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	98031-1	seminario de investigación	1	2	66 - CT	66 CREDITOS TOTALES
Área de Automática y Energética	99033-3	Trabajo de Grado de Ing. Elec	3	2	97013	SEMINARIO DE INVESTIGACION
TOTAL CRÉDITOS ESTUDIOS PROFUNDIZACIÓN			22			
TOTAL CREDITOS			166		REGISTRO CALIFICADO	

Vo.Bo. Director

Vo.Bo. Decano