

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPT/2003 APROBADO: C.C

PRIMER AÑO

CICLO BASICO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

PRIMER PERIODO

MA1111	Matemáticas I	5	2	0	4	
LLA111	Lenguaje	3	0	0	3	
ID1111	Inglés	3	1	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		14	3	0	13	
		17				

SEGUNDO PERIODO

MA1112	Matemáticas II	4	2	0	4	MA1111 MA1111 LLA111 ID1111
FS1111	Física I	3	2	0	3	
LLA112	Lenguaje	3	0	0	3	
ID1112	Inglés	3	1	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		16	5	0	16	
		21				

TERCER PERIODO

MA1116	Matemáticas III	4	2	0	4	MA1112 MA1112 - FS1111 LLA112 ID1112
FS1112	Física II	3	2	0	3	
LLA113	Lenguaje	3	0	0	3	
ID1113	Inglés	3	1	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		16	5	0	16	
		21				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPT/2003 APROBADO: C.C

SEGUNDO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

CUARTO PERIODO

MA2115	Matemáticas IV	4	2	0	4	MA1116 ó MA1113 FS1112 - MA1116 ó MA1113 MA1112 - FS1112 FS1112
EC1251	Redes Eléctricas	3	1	1	3	
FS2211	Física III	3	2	0	3	
FS2181	Laboratorio de Física I	0	0	3	2	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		13	5	4	15	
		22				

QUINTO PERIODO

MA2112	Matemáticas V	4	2	0	4	MA2115 ó MA2111 EC1251 FS2211 EC1251 FS2211 - FS2181
EC2262	Análisis de Circuitos Lineales	3	2	1	3	
FS2212	Física IV	3	2	0	3	
CT1212	Introducción a la Ingeniería Eléctrica	3	1	0	3	
FS2281	Laboratorio de Física II	0	0	2	2	
		13	7	3	15	
		23				

SEXTO PERIODO

MA2113	Matemáticas VI	4	2	0	4	MA2112 CT1212 FS2212 MA1112 MA2112
CT3231	Sistemas Eléctricos I	3	2	0	3	
FS2213	Física V	3	2	0	3	
CI2121	Programación	3	2	0	3	
MC2141	Mecánica	3	1	0	3	
		16	9	0	16	
		25				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPT/2003 APROBADO: C.C

TERCER AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

SEPTIMO PERIODO

MA3111	Matemáticas VII	4	2	0	4	MA2113
EC1167	Introducción a los Circuitos Electrónicos	3	2	1	3	EC2262
CT3232	Sistemas Eléctricos II	3	2	0	3	CT3231
EC1311	Teoría Electromagnética	4	2	0	4	MA2113 - FS2212
		14	8	1	14	
		23				

OCTAVO PERIODO

PS1314	Sistemas de Control I	3	1	0	3	MA3111 - EC2262
EC1168	Análisis de los Circuitos Electrónicos	3	2	1	3	EC1167 ó EC3111
CT3233	Sistemas de Potencia I	3	2	0	3	CT3232
CT1311	Conversión de Energía I	4	2	0	4	EC1311 - CT3231
EC1181	Lab. de Circuitos Electrónicos I	0	1	3	2	CT3231 - EC1167 ó EC3111
		13	8	4	15	
		25				

NOVENO PERIODO

PS2316	Sistemas de Control II	3	2	0	3	PS1314
EC3713	Electrónica Digital	3	2	0	3	EC1168 ó EC3112
CT4234	Sistemas de Potencia II	3	2	0	3	CT3233
CT2311	Conversión de Energía II	4	2	0	4	CT1311
PS1381	Laboratorio de Control	0	1	3	2	PS1314
		13	9	3	15	
		25				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIO PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: 2003 APROBADO: C.C

CUARTO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

DECIMO PERIODO

CT4381	Lab. de Conversión de Energía I	0	1	3	2	CT2311 CT2311 MA2113 EC3713-EC1181 ó EC1281 CT4234 - PS2316
CT3311	Conversión de Energía III	3	2	0	3	
CO3121	Fund. de Prob. y Estadística para Ing.	3	1	0	3	
C3188	Laboratorio de Electrónica Digital	0	1	3	2	
CT4211	Sistemas de Potencia III	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		12	5	6	16	
		23				

DECIMO PRIMER PERIODO

CT4311	Conversión de Energía IV	3	2	0	3	CT3311 CT3233 CT4381-CT3311 CT3311
CT4212	Instalaciones de Media y Baja Tensión	3	2	0	3	
CT4382	Lab. de Conversión de Energía II	0	1	3	2	
CT4441	Generación de Potencia I	4	2	0	4	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		13	7	3	15	
		23				

DECIMO SEGUNDO PERIODO

CT4351	Controladores de Potencia	3	2	0	3	CT3311 - EC1168 ó EC3112 140 Créditos CT4212 CT4441
CT4611	Taller de Proyectos	3	2	0	3	
CT4222	Sistemas de Protección	3	2	0	3	
CT5442	Generación de Potencia II	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		15	8	0	15	
		23				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIO PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: SEPT/ 20003 APROBADO : C.C

QUINTO AÑO
OPCIÓN: PROYECTO DE GRADO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

DECIMO TERCER PERIODO

EP1201	Proyecto de Grado	3	2	0	3	Perm. Coord. - 175 Créditos 120 Créditos
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
CE3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		12	5	0	12	
		17				

DECIMO CUARTO PERIODO

CT4111	Instalaciones en Alta Tensión	3	2	0	3	CT4234 EP1201
EP2201	Proyecto de Grado	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		12	5	0	12	
		17				

DECIMO QUINTO PERIODO

EP3201	Proyecto de Grado	3	2	0	3	EP2201 CT4234
CT5215	Líneas de Transmisión	3	2	0	3	
L.ELECT	Laboratorio Electivo	2	1	3	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		11	6	3	12	
		20				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIO PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEP/2003 APROBADO: C.C

QUINTO AÑO
OPCION: PASANTIA

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

DECIMO TERCER PERIODO

EP3420	Curso en Cooperación	0	0	0	9	CT4222 - 175 Créditos
					9	

DECIMO CUARTO PERIODO

CT4111	Instalaciones en Alta Tensión	3	2	0	3	CT4234
CE3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		12	5	0	12	
			17			

DECIMO QUINTO PERIODO

CT5215	Líneas de Transmisión	3	2	0	3	CT4234
L.ELECT	Laboratorio Electivo	2	1	3	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		14	5	3	15	
			22			

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEP/ 2003 APROBADO C.C

QUINTO AÑO
OPCION: PROYECTO DE GRADO A DEDICACION EXCLUSIVA

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
--------	-------------	---	---	---	---	------------

DECIMO TERCER PERIODO

EP5401	Proyecto de Grado A Dedicación Exclusiva	0	0	0	9	Perm. Coord. - 175 créditos
					9	

DECIMO CUARTO PERIODO

CT4111	Instalaciones en Alta Tensión	3	2	0	3	CT4234
CE3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		12	5	0	12	
		17			2	

DECIMO QUINTO PERIODO

CT5215	Líneas de Transmisión	3	2	0	3	CT4234
L.ELECT	Laboratorio Electivo	2	1	3	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
		14	5	3	15	
		22				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPT/2003 APROBADO: C.C

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
CE2562	Gerencia Estratégica de Proyectos	3	1	0	3	150 créditos
CE3251	Contabilidad Gerencial	3	1	0	3	120 créditos
CE3417	Diagnóstico Económico de Empresas	3	1	0	3	150 créditos
CE3418	Introducción al Mercadeo	3	1	0	3	150 créditos
CE3419	Introducción a la Gerencia	3	1	0	3	150 créditos
CE3420	El Manejo de Rec. Hum. en la Org. Inv.	3	1	0	3	150 créditos
CE3421	Finanzas Corporativas	3	1	0	3	150 créditos
CE3422	El Emprendedor y el Desarrollo de Nuevos Negocios	3	1	0	3	150 créditos
CE4111	La Comput. y Gestión del Profes. Moderno	3	1	0	3	100 créditos
CE4120	Estadística I. Decisiones Económicas	3	1	0	3	120 créditos
CE4121	Estadística Gerencial	3	1	0	3	150 créditos
CE4255	Administración de Personal	3	1	0	3	120 créditos
CE4263	Diagnóstico Tecnológico de la Empresa	3	1	0	3	120 créditos
CE5111	Teoría y Prác. de las Negoc. Económicas	3	1	0	3	120 créditos
CT4282	Laboratorio Sistemas de Potencia	2	1	3	3	CT4211
CT5121	Sobretensiones	3	1	0	3	CT4234
CT5181	Laboratorio de Alta Tensión I	2	1	3	3	CT4111
CT5212	Sistemas de Distribución	3	1	0	3	CT4212
CT5214	Controladores de Potencia	3	1	0	3	CT4351
CT5231	Instalaciones Eléctricas I	3	1	0	3	CT4212
CT5216	Instalaciones Eléctricas II	3	1	0	3	CT5231 ó CT4231
CT5222	Distribución Aérea y Subterránea	3	1	0	3	CT4212
CT5224	Sistemas de Protecciones II	3	1	0	3	CT4222
CT5226	Mercados de Energía Eléctrica	3	1	0	3	CT3233
CT5281	Laboratorio Sistemas de Protecciones	2	1	3	3	CT4222
CT5283	Laboratorio de Sistemas de Distribución	2	1	3	3	CT4212
CT5351	Mantenimiento de Equipos Eléctricos	3	1	0	3	CT3311
CT5352	Tracción Eléctrica	3	1	0	3	CT4311 y CT4351
CT5361	Diseño de Equipos Eléctricos	3	1	0	3	CT4111
CT5362	Calidad del Servicio Eléctrico	3	1	0	3	CT4234 y CT4351
CT5381	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	2	1	3	3	CT4382
CT5443	Generación de Potencia III	3	1	0	3	CT5442
CT5511	Tópicos Especiales I	3	1	0	3	Perm.Coord. - 150 créditos
CT5512	Tópicos Especiales II	3	1	0	3	Perm.Coord. - CT5511
CT5611	Taller de Proyectos II	1	4	0	3	CT4611
CT5681	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica	2	1	3	3	Permiso Coordinación
CT6218	Diseño de Subestaciones	3	1	0	3	CT4222 y CT4111
EC5181	Lab. de Dispositivos de Electrónica de Pot. Para Aplicaciones en Corriente Continua	2	1	3	3	CT4351 - EC3188 y 150 créd.
EC5182	Lab. de Dispositivos de Electrónica de Pot. Para Aplicaciones en Corriente Alterna	2	1	3	3	CT4351
EP1420	Cursos en Cooperación	0	0	0	3	CT3232 - CT1311
ID4124	Inglés para Eléctricos y Electrónicos	3	1	0	3	Perm. Coord. - ID1113
ID5124	Inglés para Presentaciones Científicas	3	1	0	3	ID1113

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
PB5671	Proyectos Tecnológicos en Hospitales	3	0	0	3	Perm.Coord. - 160 créditos
PS4120	Dinámica de Sistemas	4	0	0	3	CO3121
PS4317	Modelaje y Simulación de Sis. Dinámicos	3	0	0	3	PS1314
PS4326	Sistema para la Automatización Industrial	3	0	0	3	PS1314
PS5120	Estrategia y Procesos	4	0	0	3	150 créditos
PS5316	Instrumentación I	3	0	0	3	PS2316
PS5317	Instrumentación II	3	0	0	3	PS5316
PS5351	Control Digital	3	0	0	3	Permiso Coordinación
PS6317	Aplicación de Redes Neuronales en Control	3	0	0	3	PS2316 - EC5721
PS6321	Sistemas de Control Optimo	3	0	0	3	PS2316
PS6365	Optimización de Procesos	3	1	0	3	PS2316

Adicionalmente, el estudiante podrá cursar como electivas, asignaturas de otras carreras de pregrado de la Universidad, previa aprobación de esta Coordinación.