

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES	
PLAN DE ESTUDIOS	
INGENIERÍA ELÉCTRICA	
VIGENTE: ENERO.- 2011	APROBADO: M.M.

PRIMER AÑO

CICLO BÁSICO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
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	
PRIMER TRIMESTRE	TOTAL HORAS	14	3	0	13	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	17				

MA1112	Matemáticas II	4	2	0	4	MA1111
FS1111	Física I	3	2	0	3	MA1111
LLA112	Lenguaje	3	0	0	3	LLA111
ID1112	Inglés	3	1	0	3	ID1111
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
SEGUNDO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	16	5	0	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	21				

MA1116	Matemáticas III	4	2	0	4	MA1112
FS1112	Física II	3	2	0	3	MA1112 - FS1111
LLA113	Lenguaje	3	0	0	3	LLA112
ID1113	Inglés	3	1	0	3	ID1112
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
TERCER TRIMESTRE	TOTAL HORAS	16	5	0	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	21				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

SEGUNDO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
MA2115 EC1251 FS2211 FS2181 EG	Matemáticas IV Análisis de Circuitos Eléctricos I Física III Laboratorio de Física I Estudios Generales	4 3 3 0 3	2 2 2 0 0	0 1 0 3 0	4 3 3 2 3	MA1116 ó MA1113 FS1112 - MA1116 ó MA1113 MA1112 - FS1112 FS1112
CUARTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	13	6	4	15	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	23				

MA2112 EC2262 FS2212 CT1212 CI2125	Matemáticas V Análisis de Circuitos Lineales Física IV Introducción a la Ingeniería Eléctrica Computación I	4 3 3 3 2	2 2 2 1 2	0 1 0 0 2	4 3 3 3 3	MA2115 ó MA2111 EC1251 FS2211 EC1251 MA1112
QUINTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	15	9	3	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	27				

MA2113 CT3231 FS2213 EC2286 MC2141	Matemáticas VI Sistemas Eléctricos I Física V Laboratorio Mediciones Eléctricas Mecánica	4 3 3 0 3	2 2 2 1 2	0 0 0 3 0	4 3 3 2 3	MA2112 CT1212 – CI2125 ó CI2121 FS2212 CT1212 – FS2181 MA2112
SEXTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	11	10	3	15	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	24				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

TERCER AÑO

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

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
SEPTIMO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	14	8	1	14	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	23				

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
EC3192	Lab. de Circuitos Electrónicos I	0	1	3	2	EC1167 y EC2286
OCTAVO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	13	8	4	15	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	25				

PSC	Proyecto de Servicio Comunitario					109 Créditos
	TOTAL HORAS	120				TOTAL DE UNIDADES

PS2316	Sistemas de Control II	3	1	1	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
NOVENO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	13	8	4	15	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	25				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

CUARTO AÑO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
CT4381	Lab. De Conversión de Energía I	0	1	3	2	EC2286
CT3311	Conversión de Energía II	3	2	0	3	CT2311
CO3121	Fund. de Prob. y Estadísticas para Ing.	3	1	0	3	MA2112
EC3188	Laboratorio de Electrónica Digital	0	1	3	2	EC3713-EC3192 ó EC1181
CT4211	Sistemas de Potencia III	3	2	0	3	CT4234 - PS2316
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
DECIMO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	12	7	6	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	22				

CT4311	Conversión de Energía IV	3	2	0	3	CT3311
CT4212	Instalaciones de Media y Baja tensión	3	2	0	3	CT3233
CT4382	Lab. De Conversión de Energía II	0	1	3	2	CT4381-CT3311
CT4441	Generación de Potencia I	4	2	0	4	CT3311
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
DECIMO PRIMER TRIMESTRE	TOTAL HORAS	13	7	3	15	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	23				

CT4351	Controladores de Potencia	3	2	0	3	CT3311-EC1168 ó EC3112
CT4611	Taller de Proyectos	3	2	0	3	140 Créditos
CT4222	Sistemas de Protección	3	2	0	3	CT4212
CT5442	Generación de Potencia II	3	2	0	3	CT4441
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	13	8	0	15	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	23				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

QUINTO AÑO
OPCIÓN: PROYECTO DE GRADO

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
EP1201	Proyecto de Grado I	3	2	0	3	Perm. Coord. 175 Créditos
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
CE 3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	120 Créditos
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
DECIMO TERCER TRIMESTRE	TOTAL HORAS	12	5	0	12	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	17				

CT4111	Instalaciones de Alta Tensión	3	2	1	3	CT4234
EP2201	Proyecto de Grado II	3	2	0	3	EP1201
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
DECIMO CUARTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	12	5	1	12	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	18				

EP3201	Proyecto de Grado III	3	2	0	3	EP2201
CT5215	Líneas de Transmisión	3	2	0	3	CT4234
L. ELECT	Laboratorio Electivo	2	1	3	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
DECIMO QUINTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	11	6	3	12	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	23				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

QUINTO AÑO
OPCIÓN: PASANTÍA LARGA

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
EP3420	Curso en Cooperación II	0	0	0	9	CT4222
DECIMO TERCER TRIMESTRE	TOTAL HORAS				9	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	40				

CT4111	Instalaciones de Alta Tensión	3	2	1	3	CT4234 120 Créditos
CE 3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
DECIMO CUARTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	12	5	1	12	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	18				

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	
DECIMO QUINTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	14	5	3	15	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	22				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

QUINTO AÑO
OPCIÓN: PROYECTO DE GRADO
A DEDICACIÓN EXCLUSIVA

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

EP5401	Proyecto de Grado A Dedicación Exclusiva	0	0	0	9	Perm. Coord. 175 créditos
DECIMO TERCER TRIMESTRE	TOTAL HORAS				9	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	40				

CT4111	Instalaciones de Alta Tensión	3	2	1	3	CT4234 120 Créditos
CE 3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
ELECT	Electiva	3	1	0	3	
DECIMO CUARTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	12	5	1	12	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	18				

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	
DECIMO QUINTO TRIMESTRE	TOTAL HORAS	14	5	3	15	TOTAL DE UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	22				

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
VIGENTE: ENERO.- 2011 APROBADO: M.M.

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
CI2126	Computación II	2	2	2	3	CI2125
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 Permiso Coordinación
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
CT4312	Innovación en Prác. de Negocio del Sector Elec	3	0	0	3	160 créditos

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
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
CT5513	Tópicos Especiales III	3	1	0	3	Perm.Coord. - CT5512
CT5611	Taller de Proyectos II	1	4	0	3	CT4611
CT5681	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica	2	1	3	3	Permiso Coordinación
CT6214	Centros de Control de Energía	3	1	0	3	(CT4234 y EC3713)
CT6218	Diseño de Subestaciones	3	1	0	3	CT4222 y CT4111
CT 6325	Luminotecnia	3	1	0	3	Perm.Coord. - 150 créditos
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
MC2142	Mecánica de Materiales	3	2	0	3	MC2141 ó MC1412
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
PS5315	Lógica y Controladores Programables	2	2	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.