

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

PRIMER AÑO

CICLO BASICO

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

PRIMER PERIODO

MA1111	Matemáticas I	5	2	0	5	
CI1111	Informática	3	0	2	3	
LLA111	Lenguaje	3	0	0	3	
ID1111	Inglés	3	1	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
EGA111	Estudios Generales en Asesoramiento	0	1	0	0	
		17	4	2	17	
		23				

SEGUNDO PERIODO

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	
EGA112	Estudios Generales en Asesoramiento	0	1	0	0	EGA111
		16	6	0	16	
		22				

TERCER PERIODO

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	
EGA113	Estudios Generales en Asesoramiento	0	1	0	0	EGA112
		16	6	0	16	
		22				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

SEGUNDO AÑO

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

CUARTO PERIODO

MA2115	Matemáticas IV	4	2	0	4	MA1116 6 MA1113 MA1116 6 MA1113 - FS1112 MA1112 - FS1112 FS1112
MC1412	Mecánica	3	1	0	3	
FS2211	Física III	3	2	0	3	
FS2181	Laboratorio de Física I	0	1	3	1	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		13	6	3	14	
		22				

QUINTO PERIODO

MA2112	Matemáticas V	4	2	0	4	MA2115 6 MA2111 FS2211 - MA1116 6 MA1113 FS2211 CI1111 - MA1112
EC1251	Redes Eléctricas	3	1	0	3	
FS2212	Física IV	3	2	0	3	
CI2121	Programación	3	2	0	3	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		16	7	0	16	
		23				

SEXTO PERIODO

MA2113	Matemáticas VI	4	2	0	4	MA2112 EC1251 FS2212 FS2212 - FS2181
EC2262	Análisis de Circuitos Lineales	3	2	0	3	
FS2213	Física V	3	2	0	3	
FS2282	Laboratorio de Física II	0	1	3	1	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		13	7	3	14	
		23				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

TERCER AÑO

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

SEPTIMO PERIODO

MA3111	Matemáticas VII	4	2	0	4	MA2113 EC2262 EC2262 MA2113 - FS2212
EC1167	Introducción a los Circuitos Electrónicos	3	2	0	3	
CT3231	Sistemas Eléctricos I	3	2	0	3	
EC1311	Teoría Electromagnética	4	2	0	4	
		14	8	0	14	
		22				

OCTAVO PERIODO

PS1314	Sistemas de Control I	3	2	0	3	MA3111 - EC2262 EC1167 & EC3111 CT3231 EC1311 - CT3231 CT3231 - EC1167 & EC3111
EC1168	Análisis de los Circuitos Electrónicos	4	2	0	4	
CT3232	Sistemas Eléctricos II	3	2	0	3	
CT1311	Conversión de Energía I	4	2	0	4	
EC1181	Laboratorio de Circuitos Electrónicos I	0	1	3	2	
		14	9	3	16	
		26				

NOVENO PERIODO

PS2316	Sistemas de Control II	3	1	0	3	PS1314 EC1168 & EC3112 CT3232 - CT1311 CT1311 EC1181 & EC1281 - EC1168 & EC3112
EC3713	Electrónica Digital	3	2	0	3	
CT3233	Sistemas de Potencia I	3	2	0	3	
CT2311	Conversión de Energía II	4	2	0	4	
EC2182	Laboratorio de Circuitos de Electrónica II	0	1	3	2	
		13	8	3	15	
		24				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

CUARTO AÑO

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

DECIMO PERIODO

PS1381	Laboratorio de Control	0	1	3	2	PS1314
CT4234	Sistemas de Potencia II	3	2	0	3	CT3233
CT3311	Conversión de Energía III	3	2	0	3	CT2311
MA4634	Fundamentos de Probabilidad y Estadística para Ingenieros	3	1	3	3	MA2113
EC3188	Laboratorio de Electrónica Digital	0	1	3	2	EC3713 - EC2182 ó EC3187
		9	7	9	13	
		25				

DECIMO PRIMER PERIODO

CT4212	Instalaciones de Media y Baja Tensión	3	2	0	3	CT3233
CT4211	Sistemas de Potencia III	3	2	0	3	CT4234 - PS2316
CT4311	Conversión de Energía IV	3	2	0	3	CT3311
EC3114	Economía de la Empresa	3	2	0	3	120 créditos
EG	Estudios Generales	3	0	0	3	
		15	8	0	15	
		23				

DECIMO SEGUNDO PERIODO

CT4351	Controladores de Potencia	3	2	0	3	CT3311 - EC1168 ó EC3112
CT4611	Taller de Proyectos	3	2	0	3	CE3114 - 130 créditos
CT4222	Sistemas de Protección	3	2	0	3	CT4212
CT4441	Generación de Potencia I	4	2	0	4	CT3311
CT4381	Laboratorio de Conversión de Energía I	0	1	3	2	CT4311
		13	9	3	15	
		25				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

QUINTO AÑO

OPCION: PROYECTO

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

DECIMO TERCER PERIODO

CT4111 EP1201 CT5442 EG	Instalaciones en Alta Tensión Proyecto de Grado Generación de Potencia II Estudios Generales Electiva	3	2	0	3	CT4234 Perm.Coord. - 175 créditos CT4441
	3	2	0	3		
	3	2	0	3		
	3	0	0	3		
	3	1	0	3		
		15	7	0	15	
		22				

DECIMO CUARTO PERIODO

CT5215 EP2201 EG	Líneas de Transmisión Proyecto de Grado Estudios Generales Electiva	3	2	0	3	CT4234 EP1201
	3	2	0	3		
	3	0	0	3		
	3	1	0	3		
			12	5	0	
		17				

DECIMO QUINTO PERIODO

CT EP3201 EG	Laboratorio Electivo Proyecto de Grado Estudios Generales Electiva	2	1	3	3	EP2201
	3	2	0	3		
	3	0	0	3		
	3	1	0	3		
			11	4	3	
		18				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

QUINTO AÑO
 OPCION: PASANTIA/

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

DECIMO TERCER PERIODO

CT4111 CT5442 EG	Instalaciones en Alta Tensión	3	2	0	3	CT4234 CT4441
	Generación de Potencia II	3	2	0	3	
	Estudios Generales	3	0	0	3	
	Electiva	3	1	0	3	
	Electiva	3	1	0	3	
		15	6	0	15	
		21				

DECIMO CUARTO PERIODO

CT5215 CT EG EG	Líneas de Transmisión	3	2	0	3	CT4234
	Laboratorio Electivo	2	1	3	3	
	Estudios Generales	3	0	0	3	
	Estudios Generales	3	0	0	3	
	Electiva	3	1	0	3	
		14	4	3	15	
		21				

DECIMO QUINTO PERIODO

EP3420	Cursos en Cooperación	0	0	0	9	CT4222 - 175 créditos
					9	

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRICA
VIGENTE: SEPTIEMBRE/92 APROBADO:

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	U	REQUISITOS
CE3251	Contabilidad Gerencial	3	1	0	3	120 créditos
CE4111	La Computación y la Gestión del Profesional Moderno	3	1	0	3	100 créditos
CE4255	Administración de Personal	3	1	0	3	120 créditos
CE5111	Teoría y Práctica de las Negociaciones 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 & CT4231
CT5222	Distribución Aérea y Subterránea	3	1	0	3	CT4212
CT5224	Sistemas de Protecciones II	3	1	0	3	CT4222
CT5281	Laboratorio Sistemas de Protecciones	2	1	3	3	CT4222
CT5351	Mantenimiento de Equipos Eléctricos	3	1	0	3	CT3311
CT5361	Diseño de Equipos Eléctricos	3	1	0	3	CT4111
CT5381	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	2	1	3	3	CT4381
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	Perm. Coord.
ID4124	Inglés para Eléctricos y Electrónicos	3	1	0	3	ID1113 y Perm. Coord.
EP1420	Cursos en Cooperación	0	0	0	3	CT3232 - CT1311
PS6321	Sistemas de Control Óptimo	3	0	0	3	PS2316
PS6365	Optimización de Procesos	3	1	0	3	PS2316
MC2113	Resistencia de Materiales	4	2	0	4	MC1412

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

COORDINACION DE INGENIERIA ELECTRICA FLUJOGRAMA DE LA CARRERA

