

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

PRIMER AÑO
Ingenierías, Física,
Química y
Matemáticas

DECANATO DE ESTUDIOS GENERALES

PLAN DE ESTUDIOS

CICLO BÁSICO – CÓDIGO 0000

VIGENCIA: desde septiembre de 1997

CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

MA1111	Matemáticas I	4	2	0	4		
LLA111	Lenguaje I	3	0	0	3		
ID1111	Inglés I	3	0	1	3		
CSA211	Venezuela ante el Siglo XXI: Cultura y Sociedad	3	0	0	3		
MA1511	Geometría (*)	2	0	4	2		
PRIMER TRIMESTRE		TOTAL HORAS		15	2	5	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		22			

(*) Asignatura experimental desde Septiembre 2004. Forma parte sólo de los Planes de Estudio de Ingeniería Mecánica y Licenciatura en Matemáticas (todas las opciones).

MA1112	Matemáticas II	4	2	0	4	MA1111	
FS1111	Física I	3	2	0	3	MA1111	
LLA112	Lenguaje II	3	0	0	3	LLA111	
ID1112	Inglés II	3	0	1	3	ID1111	
CSA212	Venezuela ante el Siglo XXI: Economía y Sociedad	3	0	0	3	CSA211	
SEGUNDO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		16	4	1	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		21			

MA1116	Matemáticas III	4	2	0	4	MA1112	
FS1112	Física II	3	2	0	3	MA1112 y FS1111	
LLA113	Lenguaje III	3	0	0	3	LLA112	
ID1113	Inglés III	3	0	1	3	ID1112	
CSA213	Venezuela ante el Siglo XXI: El cuerpo político y su presencia en el mundo	3	0	0	3	CSA212	
TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS		16	4	1	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		21			

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

SEGUNDO AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

MA2115	Matemáticas IV	4	2	0	4	MA1116		
FS2211	Física III	3	2	0	3	FS1112 y MA1116		
EC1431	Introducción a las Telecomunicaciones	0	2	0	0			
EC1211	Circuitos Eléctricos	3	2	1	3	MA1116		
	Estudios Generales I	3	0	0	3			
CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		13	8	1	13	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		22				

MA2112	Matemáticas V	4	2	0	4	MA2115		
FS2212	Física IV	3	2	0	3	FS2211 – MA2115		
EC1282	Laboratorio de Circuitos	0	1	3	2	EC1211		
CC2331	Habilidades Laborales	1	3	0	2	EC1431 – CSA213		
	Estudios Generales II	3	0	0	3			
QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	7	3	14	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		22				

MA2113	Matemáticas VI	4	2	0	4	MA2112		
CI2125	Computación I	2	2	2	3	MA1112		
EC1113	Circuitos Electrónicos	3	2	2	4	EC1282		
	Estudios Generales III	3	0	0	3			
SEXTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	6	4	14	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		22				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

TERCER AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

MA3111	Matemáticas VII	4	2	0	4	MA2113	
CI2126	Computación II	2	2	2	3	CI2125	
EC1311	Teoría Electromagnética	4	2	0	4	MA2113 y FS2211	
EC1723	Circuitos Digitales	2	1	2	3	EC1113	
SEPTIMO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	7	4	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		23		14	

CI3621	Grafos y Flujos en Redes	3	2	0	3	CI2126	
EC2712	Arquitectura del Computador	3	1	0	3	CI2125 - EC1723	
EC2322	Teoría de Ondas	4	2	0	4	EC1311	
CO3121	Fundamentos de Probabilidades para Ingenieros	3	1	0	3	MA2113	
CE4268	Fundamentos de Gerencia de Telecomunicaciones	3	0	0	3	CC2331	
OCTAVO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		16	6	0	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		22		16	

PSC	Proyecto de Servicio Comunitario	-	-	-	-	107 U.C. (50% de las U.C.)
		TOTAL HORAS		120		

CI3825	Sistemas de Operación	3	1	3	5	CI3621 – EC2712	
EC1421	Señales y Sistemas	3	1	2	4	MA3111 y CO3121	
EC2783	Lab. Arquitectura del Computador	1	0	3	2	EC2712	
EC2323	Dispositivos para Radiocomunicaciones	3	1	0	3	EC2322	
NOVENO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		10	3	8	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		21		14	

EP1420	Cursos en cooperación I (Opcional, equivale a una asignatura electiva)	-	-	-	3		
PERÍODO INTENSIVO		TOTAL HORAS		-	-	-	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		-		3	

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

CUARTO AÑO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

CI4835	Redes de Computadoras I	3	1	3	5	CI3825	
EC2422	Comunicaciones I	3	0	2	4	EC1421	
CE2562	Gerencia de Proyectos	3	0	0	3	>100 U.C. - CE4268	
CO3321	Estadística para Ingenieros	4	1	1	4	CO3121	
DECIMO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		13	2	6	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		21			

CI5832	Redes de Computadoras II	3	1	2	4	CI4835	
EC3423	Comunicaciones II	3	0	2	4	EC2422	
EC3412	Principios de Radiocomunicaciones	3	0	1	3	EC2323, EC2422	
EC3142	Circuitos de Comunicaciones	3	1	0	3	EC1723 y EC2422	
DECIMO PRIMER TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	2	5	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		19			

CI5833	Redes de Computadoras III	3	1	2	4	CI5832	
EC3483	Laboratorio de Radiocomunicaciones	1	0	3	2	EC3412	
EC3443	Sistemas de Comunicaciones Móviles	3	0	1	3	EC3423 y EC3412	
EC4451	Introducción a los Sistemas Telefónicos	3	0	0	3	EC3423	
	Estudios Generales IV	3	0	0	3		
DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		13	1	6	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		20			

PSC	Proyecto de Servicio Comunitario	-	-	-	-	107 U.C. (50% de las U.C.)
		TOTAL HORAS		120		

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

QUINTO AÑO

MODALIDAD
PROYECTO
DE GRADO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS		
EP1206	Proyecto de Grado I	-	-	-	3	CE2562 – Permiso Coord.		
	Electiva	3	0	0	3			
	Electiva	3	0	0	3			
	Estudios Generales V	3	0	0	3			
DECIMO TERCERO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		9	0	0	12	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		9				

EP2206	Proyecto de Grado II	-	-	-	3	EP1206 – Permiso Coord. CI5832 – CO3321 EC2423 CE2562		
CI5841	Desempeño y Planificación de la Capacidad	3	1	0	3			
EC4474	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	3	0	0	3			
EA5365	Educación Ambiental	3	0	0	3			
	Estudios Generales VI	3	0	0	3			
DECIMO CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		12	1	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		13				

EP3206	Proyecto de Grado III	-	-	-	3	EP2206 – Permiso Coord. CI5833 EC4451, EC3443, CE4268		
CI5851	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3	0	0	3			
CE4267	Marco, Legal, Regulatorio y Estándares de las Telecomunicaciones	3	0	0	3			
	Electiva	3	0	0	3			
DECIMO QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		9	0	0	12	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		9				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

QUINTO AÑO

MODALIDAD
PASANTÍA LARGA

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

EP3420	Curso en Cooperación II (Pasantía Larga)	-	-	-	9	>170 U.C. - CE2562 – Permiso Coord.			
DECIMO TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS			-	-	-	9	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			-				

CI5841	Desempeño y Planificación de la Capacidad	3	1	0	3	CI5832 - CO3321			
EC4474	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	3	0	0	3	EC3423 - EC2323			
EA5365	Educación Ambiental	3	0	0	3	CE2562			
	Electiva	3	0	0	3				
	Estudios Generales V	3	0	0	3				
DECIMO CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS			15	1	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			16				

CI5853	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3	0	0	3	CI5833			
CE4267	Marco Legal, Regulatorio y Estándares de las Telecomunicaciones	3	0	0	3	EC4451 - EC3443 - CE4268			
	Electiva	3	0	0	3				
	Electiva	3	0	0	3				
	Estudios Generales VI	3	0	0	3				
DECIMO QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS			15	0	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			15				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

QUINTO AÑO

MODALIDAD
PROYECTO DE GRADO
A DEDICACIÓN EXCLUSIVA

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

EP5406	Proyecto de Grado a Dedicación Exclusiva	-	-	-	9	CE2562 > 170 UC – Permiso Coord.			
DECIMO TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS			-	-	-	9	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			-				
CI5841	Desempeño y Planificación de la Capacidad	3	1	0	3	CI5832, CO3321			
EC4474	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	3	0	0	3	EC3423			
EA5365	Educación Ambiental	3	0	0	3	CE2562			
EL	Electiva	3	0	0	3				
EG	Estudios Generales	3	0	0	3				
DECIMO CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS			15	1	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			16				

CI5851	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3	0	0	3	CI5833			
CE4267	Marco Legal, Regulatorio y Estándares de las Telecomunicaciones	3	0	0	3	EC4451 - EC3443 - CE4268			
EG	Estudios Generales	3	0	0	3				
EL	Electiva	3	0	0	3				
EL	Electiva	3	0	0	3				
DECIMO QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS			15	0	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			15				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

QUINTO AÑO

MODALIDAD
PROYECTO DE GRADO
EN INTERCAMBIO

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

EP 3422	Proyecto de Grado en Intercambio Interno	-	-	-	9	CE2562 > 170 UC			
DECIMO TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS			-	-	-	9	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			-				

CI5841	Desempeño y Planificación de la Capacidad	3	1	0	3	CI5832, CO3321			
EC4474	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	3	0	0	3	EC3423			
EA5365	Educación Ambiental	3	0	0	3	CE2562			
EL	Electiva	3	0	0	3				
EG	Estudios Generales	3	0	0	3				
DECIMO CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS			15	1	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			16				

CI5851	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3	0	0	3	CI5833			
CE4267	Marco Legal, Regulatorio y Estándares de las Telecomunicaciones	3	0	0	3	EC4451, CE4268, EC3443			
EG	Estudios Generales	3	0	0	3				
EL	Electiva	3	0	0	3				
EL	Electiva	3	0	0	3				
DECIMO QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS			15	0	0	15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA			15				

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES (1800)
VIGENCIA: Septiembre de 2011

QUINTO AÑO

MODALIDAD
CURSOS EN COOPERACIÓN
EN INTERCAMBIO INTERNACIONAL

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS	
EP 3423	Cursos en Cooperación en Intercambio Internacional	-	-	-	9	CE2562 > 170 UC	
DECIMO TERCER TRIMESTRE		TOTAL HORAS		-	-	-	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		-			

CI5841	Desempeño y Planificación de la Capacidad	3	1	0	3	CI5832, CO3321	
EC4474	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	3	0	0	3	EC3423	
EA5365	Educación Ambiental	3	0	0	3	CE2562	
EL	Electiva	3	0	0	3		
EG	Estudios Generales	3	0	0	3		
DECIMO CUARTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		15	1	0	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		16			

CI5851	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3	0	0	3	CI5833	
CE4267	Marco Legal, Regulatorio y Estándares de las Telecomunicaciones	3	0	0	3	EC4451, CE4268, EC3443	
EG	Estudios Generales	3	0	0	3		
EL	Electiva	3	0	0	3		
EL	Electiva	3	0	0	3		
DECIMO QUINTO TRIMESTRE		TOTAL HORAS		15	0	0	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA		15			