

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
SEPTIEMBRE 96

<b>PRIMER AÑO</b>
-------------------

AREA DE ESTUDIOS GENERALES
----------------------------

AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
-------------------------------

CODIGO	ASIGNATURA	U. CRED
LLA-111	LENGUAJE	03
ID-1111	INGLES	03
CSA-211	VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI-I	03

CODIGO	ASIGNATURA	U. CRED
MA-1111	MATEMATICAS	04

CODIGO	ASIGNATURA	U. CRED
LLA-112	LENGUAJE	03
ID-1112	INGLES	03
CSA-212	VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI-I	03

CODIGO	ASIGNATURA	U. CRED
MA-1112	MATEMATICAS	04
FS-1111	FISICA	03

CODIGO	ASIGNATURA	U. CRED
LLA-113	LENGUAJE	03
ID-1113	INGLES	03
CSA-213	VENEZUELA ANTE EL SIGLO XXI-I	03

CODIGO	ASIGNATURA	U. CRED
MA-1116	MATEMATICAS	04
FS-1112	FISICA	03

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

<b>SEGUNDO AÑO</b>
--------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITO
--------	------------	---	---	---	---	-----------

MA-2115	MATEMATICAS IV	4	2	0	4	MA - 1116
CI - 2611	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS I	3	1	3	5	MA - 1116
CI - 2511	LOGICA SIMBOLICA	4	2	0	4	MA -1112
<b>CUARTO TRIMESTRE</b>		11	5	3		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		19		<b>13</b>	UNIDADES

MA - 2112	MATEMATICAS V	4	2	0	4	MA - 2115
CI - 2612	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS II	3	1	0	3	CI - 2611 Y CI-2511
CI - 2692	TALLER DE ALGORITMOS II	0	0	3	2	CI - 2611
CI - 2521	ESTRUCTURAS DISCRETAS I	4	2	0	4	CI - 2511
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>QUINTO TRIMESTRE</b>		14	5	3		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		22		<b>16</b>	UNIDADES

CI - 2522	ESTRUCTURAS DISCRETAS II	4	2	0	4	CI-2521
CI - 2613	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS III	3	1	0	3	CI-2612
CI - 2693	TALLER DE ALGORITMOS III	0	0	3	2	CI-2612 ó CI-2692
CI - 3811	ORGANIZACION DEL COMPUTADOR	3	1	0	3	CI-2611 Y CI-2511
CI - 3891	TALLER DE ORGANIZACION DEL COMPUTADOR	0	0	3	2	CI-2611 Y CI-2511
<b>SEXTO TRIMESTRE</b>		10	4	6		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		20		<b>14</b>	UNIDADES

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

<b>TERCER AÑO</b>
-------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITO
--------	------------	---	---	---	---	-----------

MA - 5611	CALCULO NUMERICO	4	2	0	4	CI-2112 Y CI-2522
MA -3634	INTRODUCCION AL CALCULO DE PROBABILIDADES	4	2	0	4	MA-2112 Y CI-2611
CI - 2523	ESTRUCTURAS DISCRETAS III	4	2	0	4	CI-2522
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>SEPTIMO TRIMESTRE</b>		15	6	0		<b>TOTAL DE</b>
	HORAS POR SEMANA		21		<b>15</b>	<b>UNIDADES</b>

MA -3635	INTRODUCCION A LA ESTADISTICA	3	1	0	3	MA -3634
MA -3636	TALLER DE ESTADISTICA	0	0	3	2	MA -3634
CI - 3721	TRADUCTORES E INTERPRETADORES	4	2	0	4	CI-2613 Y CI-3811
CI - 3711	SISTEMAS DE PROGRAMAS	3	1	0	3	CI-2612 Y CI-2692
CI - 3791	TALLER DE SISTEMAS DE PROGRAMAS	0	0	3	2	CI-2612 Y CI-2692
<b>OCTAVO TRIMESTRE</b>		10	4	6		<b>TOTAL DE</b>
	HORAS POR SEMANA		20		<b>14</b>	<b>UNIDADES</b>

CI - 3531	DISEÑO LOGICO	2	0	4		CI-2522
CI - 3641	LENGUAJE DE PROGRAMACION	1	0	3		CI-2613 Y CI-2693
CI - 3661	TALLER DE LENGUAJES	0	3	2		CI-2613 Y CI-2693
CI - 3611	MANEJO DE MEMORIA SECUNDARIA	1	0	3		CI-2613 Y CI-3811
CI - 3691	TALLER DE MANEJO DE MEMORIA SECUNDARIA	0	3	2		CI-2613 Y CI-3811
<b>NOVENO TRIMESTRE</b>		4	6			<b>TOTAL DE</b>
	HORAS POR SEMANA		20		<b>14</b>	<b>UNIDADES</b>

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

CUARTO AÑO : CURSOS EN COOPERACION						
CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITO
EP - 1420	PASANTIA CORTA (6 SEMANAS)				3	CI-3711 Y CI-3791

EC - 4751	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR I	3	1	0	3	CI-3811 Y CI-3531
CI - 3821	SISTEMAS DE OPERACION I	3	1	0	3	CI-3811 Y CI-2613
CI - 3881	TALLER DE SISTEMAS DE OPERACION I	0	0	3	2	CI-3811 Y CI-2613
PS - 1115	SISTEMAS DE INFORMACION I	3	2	3	4	CI-3711
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO TRIMESTRE</b>		12	4	6		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		22		<b>15</b>	UNIDADES

PS - 1111	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	3	1	2	4	MA-3634
CI - 3311	SISTEMAS DE BASE DE DATOS I	3	1	0	3	CI-3711
CI - 3391	TALLER DE BASE DE DATOS	0	0	3	2	CI-3661 Y CI-3791
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO PRIMER TRIMESTRE</b>		9	2	5		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		16		<b>12</b>	UNIDADES

CI - 3321	INTERFACES CON EL USUARIO	2	0	0	2	CI-3661 Y CI-3881
CI - 3381	TALLER DE INTERFACES	0	0	3	2	CI-3661 Y CI-3881
CI - 4831	REDES DE COMPUTADORAS	3	1	0	3	CI-3821 Y CI-3881
CI - 4871	TALLER DE REDES	0	0	3	2	CI-3821 Y CI-3881
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE</b>		8	1	6		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		15		<b>12</b>	UNIDADES

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

<b>CUARTO AÑO : PROYECTO DE GRADO</b>
---------------------------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITO
EC - 4751	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR I	3	1	0	3	CI-3811 Y CI-3531
CI - 3821	SISTEMAS DE OPERACION I	3	1	0	3	CI-3811 Y CI-2613
CI - 3881	TALLER DE SISTEMAS DE OPERACION I	0	0	3	2	CI-3811 Y CI-2613
PS - 1115	SISTEMAS DE INFORMACION I	3	2	3	4	CI-3711
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO TRIMESTRE</b>		12	4	6		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		22		<b>15</b>	UNIDADES

PS - 1111	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	3	1	2	4	MA-3634
CI - 3311	SISTEMAS DE BASE DE DATOS I	3	1	0	3	CI-3711
CI - 3391	TALLER DE BASE DE DATOS	0	0	3	2	CI-3661 Y CI-3791
	ELECTIVA DE AREA	0	0	0	4	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO PRIMER TRIMESTRE</b>		9	2	5		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		16		<b>16</b>	UNIDADES

CI - 4831	REDES DE COMPUTADORAS	3	1	0	3	CI-3821
CI - 4871	TALLER DE REDES	0	0	3	2	CI-3821 Y CI-3881
CI - 3321	INTERFACES CON EL USUARIO	2	0	0	2	CI-3661 Y CI-3881
CI - 3381	TALLER DE INTERFACES	0	0	3	2	CI-3661 Y CI-3881
	ELECTIVA DE AREA				4	
<b>DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE</b>		5	1	6		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		12		<b>13</b>	UNIDADES

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

<b>QUINTO AÑO : CURSOS EN COOPERACION</b>
---

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITO
EP -3420	PASANTIA LARGA (20 SEMANAS)	0	0	0	9	EP-1420 ó E.L. Y PC (3er. año aprobado)
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>		0	0	0	<b>9</b>	

	ELECTIVAS DE AREA	0	0	0	8	
	ELECTIVA LIBRE	0	0	0	4	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO CUARTO TRIMESTRE</b>		3	0	0		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		3		<b>15</b>	UNIDADES

	ELECTIVAS DE AREA	0	0	0	8	
	ELECTIVA LIBRE	0	0	0	4	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
<b>DECIMO QUINTO TRIMESTRE</b>		3	0	0		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		3		<b>15</b>	UNIDADES

**T: TEORIA**  
**P: PRACTICA**  
**L: LABORATORIO**  
**U: UNIDADES DE CREDITOS**  
**PC: PERMISO DE COORDINACION**

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

<b>QUINTO AÑO : PROYECTO DE GRADO</b>
---------------------------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITO
--------	------------	---	---	---	---	-----------

	ELECTIVAS LIBRES	0	0	0	7	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
EP -1308	PROYECTO DE GRADO I	0	0	0	3	3er.año aprobado Y PC.
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>		3	0	0		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		3		<b>13</b>	UNIDADES

	ELECTIVA DE AREA	0	0	0	4	
	ELECTIVA LIBRE	0	0	0	4	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
EP -2308	PROYECTO DE GRADO II	0	0	0	3	EP - 1308
<b>DECIMO CUARTO TRIMESTRE</b>		3	0	0		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		3		<b>14</b>	UNIDADES

	ELECTIVA DE AREA	0	0	0	4	
	ESTUDIOS GENERALES	3	0	0	3	
EP -3308	PROYECTO DE GRADO III	0	0	0	3	EP -2308
<b>DECIMO QUINTO TRIMESTRE</b>		3	0	0		TOTAL DE
	HORAS POR SEMANA		3		<b>10</b>	UNIDADES

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

## ASIGNATURAS: ELECTIVAS DE AREA

### GRUPO :            BASE DE DATOS

CODIGO	DENOMINACION	UNID	REQUISITOS
CI - 4311	SISTEMAS DE BASE DE DATOS II	4	CI - 3391 CI - 3311 / PERM. COORD.
CI - 4312	SISTEMAS DE BASE DE DATOS III	4	CI - 3311 CI - 3391 / PERM. COORD.

### GRUPO : COMPUTACION GRAFICA

CI - 4321	COMPUTACION GRAFICA I	4	CI - 3641 CI - 3661 / PERM. COORD.
CI - 5321	COMPUTACION GRAFICA II	4	CI - 4321

### GRUPO : LENGUAJES DE PROGRAMACION

CI - 4721	LENGUAJE DE PROGRAMACION II	4	CI - 3641 CI - 3721
CI - 4722	LENGUAJE DE PROGRAMACION III	4	CI - 4721 CI - 3661

### GRUPO : SISTEMAS DE OPERACION

CI - 4821	SISTEMAS DE OPERACION II	4	CI - 3821 CI - 3881 / PERM. COORD.
CI - 4822	SISTEMAS DE OPERACION III	4	CI - 4821 Y CI-4871



**GRUPO : ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR**

EC - 5752	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	EC - 4751 / PERM. COORD.
EC - 5753	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	EC - 5752 CI - 3711

**GRUPO : ANALISIS NUMERICO**

MA - 5612	ANALISIS NUMERICO	4	MA - 5611
MA - 5613	TOPICOS EN ANALISIS NUMERICOS	4	MA - 5612

**GRUPO : PROBABILIDADES Y ESTADISTICA**

MA - 5631	TEORIA DE LA DECISION Y SUS APLIC.	4	MA - 3635
MA - 5632	MODELAJE ESTADISTICO	4	MA - 3635

**GRUPO : PROCESOS ESTADISTICOS**

MA - 5633	APLICACIONES DE LOS PROCESOS ESTOCASTICOS DISCRETOS	4	MA - 3635
MA - 5634	PROCESOS ESTOCASTICOS CONTINUOS	4	MA - 3635

**GRUPO : OPTIMIZACION**

MA - 5642	PROG. LINEAL AVANZADA Y EXTENSIONES	4	PS - 1111 ó MA - 5641
MA - 5643	PROG. ENTERA Y FLUJO DE REDES	4	PS - 1111 ó MA - 5641

**GRUPO : OPTIMIZACION**

MA - 5644	OPTIMIZACION NO LINEAL I	4	MA - 5611
MA - 5645	OPTIMIZACION NO LINEAL II	4	PS - 1111 ó MA - 5641 Y MA - 5644

**GRUPO : INVESTIGACION DE OPERACIONES**

PS - 4112	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	PS - 1111 MA - 3634
PS - 6113	INVESTIGACION DE OPERACIONES III	4	PS - 4112 MA - 3635

**GRUPO : SISTEMAS DE INFORMACION**

PS - 6116	SISTEMAS DE INFORMACION II	4	PS - 1115
PS - 6117	SISTEMAS DE INFORMACION III	4	PS - 6116 y CI-3311

**GRUPO : INGENIERIAS DE PROGRAMAS**

CI - 5211	CONTROL DE PROYECTOS DE PROGRAMACION I	4	(PS-1111 ó MA-5641 ó MA3635) Y CI-3311 PERM. COORD.
CI - 5212	CONTROL DE PROYECTOS DE PROGRAMACION II	4	CI - 5211

**GRUPO : AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**

PS - 4311	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL I	4	CI - 3821 / PERM. COORD.
PS - 4312	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL II	4	PS - 4311

**GRUPO : COMBINATORIA**

MA - 5271	COMBINATORIA I	4	CI - 2523
MA - 5272	COMBINATORIA II	4	MA - 5271

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

## ASIGNATURAS: ELECTIVAS LIBRES

CODIGO	DENOMINACION	UNID	REQUISITOS
CE - 3114	ECONOMIA DE LA EMPRESA	3	130 CREDITOS
CE - 3252	CONTABILIDAD GERENCIAL	3	120 CREDITOS
CE - 4111	LA COMP. Y GESTION DEL PROF. MODERNO	3	100 CREDITOS
CE - 5111	TEORIA Y PRACT. DE NEGOCIACION ECONOMICA	3	150 CREDITOS / PERM. COORD.
CI - 4211	EVAL. DE SISTEMAS DE COMP.	4	CI - 3711
CI - 4251	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 4252	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 5251	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 5252	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 4451	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 4452	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 5451	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 5452	T6P. ESPECIALES DE INFORMATICA	4	PERM. COORD.
CI - 4851	T6P. ESPECIALES EN COMPUTACION	4	PERM. COORD.
CI - 4852	T6P. ESPECIALES EN COMPUTACION	4	PERM. COORD.
CI - 5851	T6P. ESPECIALES EN COMPUTACION	4	PERM. COORD.
CI - 5852	T6P. ESPECIALES EN COMPUTACION	4	PERM. COORD.
CI - 6832	T6P. ESPECIALES EN SISTEMAS DE OPERACION	4	CI - 4822 PERM. COORD.
CI - 6435	TECN.REPRESENT.CONOCIMIENTO II	4	PERM. COORD.
CI - 6431	TECN. REPRESENT. CONOCIMIENTO	4	PERM. COORD.
CI - 6434	TÉCNICAS DE COMPILACION EN INTL. ARTF.	4	CI - 4722 CI - 4311 PERM. COORD.
CI - 6432	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	PERM. COORD.
EP - 1420	CURSOS EN COOPERACION	3	CI - 3711 CI - 3791

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE COMPUTACION
VIGENCIA SEPTIEMBRE 96

CODIGO	DENOMINACION	UNID	REQUISITOS
MA - 5231	TEORIA DE GRUPOS	4	MA - 3221
MA - 5232	ALGEBRA CONMUTATIVA	4	MA - 5231
MA - 5621	METODOS NUMERICOS EN PARALELO	4	MA - 5611
MA - 5651	TOPICOS EN COMBINATORIA	3	CI-2523
MA - 6712	TEORIA DE LA CODIFICACION	4	CI - 2523
PS - 4113	TOPICOS ESPECIALES	3	PERM. COORD.
PS - 4114	TOPICOS ESPECIALES	3	PERM. COORD.
PS - 4115	TOPICOS ESPECIALES	3	PERM. COORD.
PS - 4153	SIMULACION POR Comp. PARA Cs. e Ing.	3	(PS1111 ó MA5641) Y MA3635.
PS - 4317	MODELACION Y SIMULACION DE SISTEMAS	3	PERM. COORD.
PS - 5114	INVESTIGACION DE OPERACIONES	4	PS - 6113
PS-5180	INTRODUCCION A LACALIDAD	3	PS1115
PS - 6118	SISTEMAS DE TRANSMISION DE BASE DE DATOS	4	EC-4751 Y CI4831/ P.C.
ID - 2121	INGLES PARA COMPUTACION	3	ID - 1113
CI - 6352	CRIPTOGRAFIA Y SEGURIDAD DE DATOS	4	PERMISO COORDINAC.
CI - 6643	FUNDAMENTOS Matem. DE LA PROGRAMACION EN LOGICA	4	CI-4721 Y PERM. COORD