



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

<b>PRIMER AÑO</b>
-------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
MA-1111	Matemática I	4	2	0	4	
LLA-111	Lenguaje I	3	0	0	3	
ID-1111	Ingles I	3	0	1	3	
CSA-211	Venezuela ante el Siglo XXI	3	0	0	3	
<b>PRIMER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	13	2	1	13	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	16				

MA-1112	Matemática II	4	2	0	4	MA-1111
LLA-112	Lenguaje II	3	0	0	3	LLA-111
FS-1111	Física I	3	2	0	3	MA-1111
ID-1112	Ingles II	3	0	1	3	ID-1111
CSA-212	Venezuela ante el Siglo XXI	3	0	0	3	CSA-211
<b>SEGUNDO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	16	4	1	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	21				

MA-1116	Matemática III	4	2	0	4	MA-1112
LLA-113	Lenguaje III	3	0	0	3	LLA-112
FS-1112	Física II	3	2	0	3	MA-1112-FS1111
ID-1113	Ingles III	3	0	1	3	ID-1112
CSA-213	Venezuela ante el Siglo XXI	3	0	0	3	CSA-212
<b>TERCER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	16	4	1	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	21				



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

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

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
MA-2115	Matemática IV	4	2	0	4	MA-1116
CI-2611	Algoritmos y Estructuras	3	1	3	5	MA-1116
CI-2511	Lógica Simbólica	4	2	0	4	MA-1112
<b>CUARTO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	11	5	3	13	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	19				
MA-2112	Matemáticas V	4	2	0	4	MA-2115
CI-2612	Algoritmos y Estructuras II	3	1	0	3	CI-2611-CI-2511
CI-2692	Taller de Algoritmos y Estructuras	0	0	3	2	CI-2611
CI-2521	Estructuras Discretas I	4	2	0	4	CI-2511
	Estudios Generales	3	0	0	3	MAT-211
<b>QUINTO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	14	5	3	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	22				
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 y Estructuras III	0	0	3	2	CI-2692-CI-2612
CI-3811	Organización del Computador	3	1	0	3	CI-2611-CI-2511
CI-3891	Taller de Organización del Computador	0	0	3	2	CI-2611-CI-251
<b>SEXTO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	10	4	6	14	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	20				



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

<b>TERCER AÑO</b>
-------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS	
CO-3211	Cálculo Numérico	4	2	0	4	MAT-2112-CI-2522	
CO-3111	Probabilidades	4	2	0	4	MA-2112-CI-2611	
CI-2523	Estructuras Discretas III	4	2	0	4	CI-2522	
	Estudios Generales	3	0	0	3		
<b>SEPTIMO TRIMESTRE</b>		TOTAL HORAS				15	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA				6	
						0	
						15	
						21	

CO-3211	Estadística	3	1	0	3	MA-3634 ó CO-3111	
CO-3312	Taller de Estadística	0	0	3	2	MA-3634 ó CO-3111	
CI-3721	Traductores e Interpretadores	4	2	0	4	CI-2613-CI-3811	
CI-3711	Sistemas de Programas	3	1	0	3	CI-2612-CI-2692	
CI-3791	Taller de Sistemas de Programa	0	0	3	2	CI-2612-CI-2692	
<b>OCTAVO TRIMESTRE</b>		TOTAL HORAS				10	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA				4	
						6	
						14	
						20	

CI-3531	Diseño Lógico	4	2	0	4	CI-2522	
CI-3641	Lenguaje de Programación I	3	1	0	3	CI-2613 – CI-2693	
CI-3661	Taller de Lenguajes	0	0	3	2	CI-2613 – CI-2693	
CI-3611	Manejo de memoria Secundaria	3	1	0	3	CI-2613 – CI-3811	
CI-3691	Taller de Manejo de Memoria Secundaria	0	0	3	2	CI-2613 – CI-3811	
<b>NOVENO TRIMESTRE</b>		TOTAL HORAS				10	TOTAL UNIDADES
		HORAS POR SEMANA				4	
						6	
						14	
						20	



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

CUARTO AÑO
MODALIDAD
CURSOS EN
COOPERACIÓN

PERIODO INTENSIVO (VERANO)
----------------------------

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
EP-1420	Cursos en Cooperación (6 semanas)	-	-	-	3	CI-3711- CI-3791
EC-4751	Arquitectura del Computador I	3	1	0	3	CI-3531- CI-3811
CI-3821	Sistemas de Operación I	3	1	0	3	CI-3811-CI-2613
CI-3881	Taller de Sistemas de Operación I	0	0	3	2	CI-3811-CI-2613
PS-1115	Sistemas de Información I	3	2	3	4	CI-3711
	Estudios Generales	3	0	0	3	
<b>DECIMO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	12	4	6	15	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	22				
PS-1111	Investigación de Operaciones I	3	1	2	4	MA-3634 ó CO-3111
CI-3311	Sistemas de Base de Datos I	3	1	0	3	CI-3711
CI-3391	Taller de Base de Datos I	0	0	3	2	CI-3661 – CI-3791
	Estudios Generales	3	0	0	3	
<b>DECIMO PRIMER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	9	2	5	12	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	16				
CI-3321	Interfaces con el Usuario	2	0	0	2	CI-3661-CI-3881
CI-3381	Taller de Interfaces	0	0	3	2	CI-3661-CI-3881
CI-4831	Redes de Computadoras	3	1	0	3	CI-3821-CI-3881
CI-4871	Taller de Redes	0	0	3	2	CI-3821-CI-3881
	Estudios Generales	3	0	0	3	
<b>DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	8	1	6	12	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	15				



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

<b>CUARTO AÑO</b>
<b>MODALIDAD</b>
<b>PROYECTO</b>
<b>DE GRADO</b>

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

EC-4751	Arquitectura del Computador I	3	1	0	3	CI-3531- CI-3811
CI-3821	Sistemas de Operación I	3	1	0	3	CI-3811-CI-2613
CI-3881	Taller de Sistemas de Operación I	0	0	3	2	CI-3811-CI-2613
PS-1115	Sistemas de Información I	3	2	3	4	CI-3711
	Estudios Generales	3	0	0	3	

<b>DECIMO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	12	4	6	15	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	22				

PS-1111	Investigación de Operaciones I	3	1	2	4	MA-3634 ó CO-3111
CI-3311	Sistemas de Base de Datos I	3	1	0	3	CI-3711
CI-3391	Taller de Base de Datos I	0	0	3	2	CI-3661 – CI-3791
	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Estudios Generales	3	0	0	3	

<b>DECIMO PRIMER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	9	2	5	16	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	16				

CI-3321	Interfaces con el Usuario	2	0	0	2	CI-3661-CI-3881
CI-3381	Taller de Interfaces	0	0	3	2	CI-3661-CI-3881
CI-4831	Redes de Computadoras	3	1	0	3	CI-3821-CI-3881
CI-4871	Taller de Redes			3	2	CI-3821-CI-3881
	Electiva de Área	-	-	-	4	

<b>DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	5	1	6	14	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA			12		



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR  
 DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
 PLAN DE ESTUDIOS  
 INGENIERIA DE LA COMPUTACION  
 VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

**QUINTO AÑO**  
**MODALIDAD**  
**CURSOS DE**  
**COOPERACIÓN**

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
EP-3420	Cursos de Cooperación (20 semanas)				9	EP-1420 –Perm. Coord Y (3er año aprobado)
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS					TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA					

	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Electiva Libre	-	-	-	4	
<b>DECIMO CUARTO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	3	0	0	15	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA			3		
	Estudios Generales	3	0	0	3	

	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Electiva Libre	-	-	-	4	
	Estudios Generales	3	0	0	3	
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	3	0	0	15	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA			3		




UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

<b>QUINTO AÑO</b>
<b>MODALIDAD</b>
<b>PROYECTO</b>
<b>DE GRADO</b>

CODIGO	ASIGNATURA	T	P	L	U	REQUISITOS
EP-1308	Proyecto de Grado I	-	-	-	3	Permiso-Coord y 3er año aprobado
	Estudios Generales	3	0	0	3	
	Electiva Libre	-	-	-	4	
	Electiva Libre	-	-	-	3	
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	3	0	0	13	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	3				

EP-2308	Proyecto de Grado II	-	-	-	3	EP-1308
	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Electiva Libre	-	-	-	4	
	Estudios Generales	3	0	0	3	
<b>DECIMO CUARTO TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	3	0	0	14	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	3				

EP-3308	Proyecto de Grado III	-	-	-	3	EP-2308
	Electiva de Área	-	-	-	4	
	Estudios Generales	3	0	0	3	
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>	TOTAL HORAS	3	0	0	10	TOTAL UNIDADES
	HORAS POR SEMANA	3				


UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA DE LA COMPUTACION
VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

### ASIGNATURAS ELECTIVAS

CODIGO	ASIGNATURA	UNIDADES	REQUISITOS
--------	------------	----------	------------

#### GRUPO: BASE DE DATOS

CI-4311	Sistema de Base de Datos II	4	CI-3311-CI-3391-Perm.Coord
CI-4312	Sistema de Base de Datos III	4	CI-3311-CI-3391-Perm.Coord

#### GRUPO: COMPUTACIÓN GRÁFICA

CI-4321	Computación Gráfica I	4	CI-3641-CI-3661 Perm.Coord
CI-5321	Computación Gráfica II	4	CI-4321

#### GRUPO: LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

CI-4721	Lenguaje de Programación I	4	CI-3641-CI-3721
CI-4722	Lenguaje de Programación II	4	CI-4721-CI-3661

#### GRUPO: SISTEMA DE OPERACIÓN

CI-4821	Sistema de Operación I	4	CI-3821-CI-3881 Perm.Coord
CI-4822	Sistema de Operación II	4	CI-4821-CI-4871

#### GRUPO: ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

EC-5752	Arquitectura del Computador I	4	EC-4751-Perm.Coord
EC-5753	Arquitectura del Computador II	4	EC-5752-CI-3711

#### GRUPO: ANALISIS NUMERICO

CO-5212	Sistema de Operación I	4	CI-3821-CI-3881 Perm.Coord
CO-5213	Sistema de Operación II	4	CI-4821-CI-4871

#### GRUPO: SISTEMA DE OPERACIÓN

CI-4821	Análisis Numérico	4	MA-56116 CO-3211
CI-4822	Tópicos en Análisis Numérico	4	MA-5612 ó CO5212





UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN

VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

### ASIGNATURAS ELECTIVAS LIBRES

CODIGO	ASIGNATURA	UNIDADES	REQUISITOS
--------	------------	----------	------------

#### GRUPO: PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICAS

CO-5311	Teoría de la Decisión y sus aplicaciones	4	MA-3635 ó CO-3311
CO-5312	Modelaje Estadístico	4	MA-3635 ó CO-3311

#### GRUPO: PROCESOS ESTOCASTICOS

CO-5511	Aplic. De los Procesos Estocásticos Discretos	4	MA-3635 ó CO-3311
CO-5512	Procesos Estocásticos Continuos	4	MA-3635 ó CO-3311

#### GRUPO: OPTIMIZACIÓN

CO-5412	Optimización No Lineal I	4	MA-5611 ó CO-3211
CO-5413	Optimización No Lineal II	4	MA-5644 Y MA-5641 ó PS-1111 ó CO-3411 ó CO-5412

#### GRUPO: INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

PS-4112	Investigación de Operaciones II	4	PS-1111-MA-3634 ó CO-3111
PS-6113	Investigación de Operaciones III	4	PS-4112-MA-3635 ó CO-3311



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR  
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERIA DE LA COMPUTACION

VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

**ASIGNATURAS ELECTIVAS  
DE AREA**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>REQUISITOS</b>
---------------	-------------------	-----------------	-------------------

GRUPO: SISTEMA DE INFORMACIÓN

PS-6116	Sistema de Información II	4	PS-1115
PS-6117	Sistema de Información III	4	PS-6116-CI-3311

GRUPO: INGENIERIA DE PROGRAMAS

CI-5211	Control de Proyectos de Programación I	4	(PS-1111 ó MA-5641)-CI-3311 ó CO-3411 ó CO-31111 Perm. Coord
CO-5212	Control de Proyectos de Programación II	4	CI-5211

GRUPO: AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

PS-4311	Automatización Industrial I	4	CI-3821- Perm. Coord
PS-4312	Automatización Industrial II	4	PS-4311

GRUPO: COMBINATORIA

MA-5271	COMBINATORIA I	4	CI-2523
PS-6113	COMBINATORIA II	4	MA-5271



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERIA DE LA COMPUTACION

VIGENCIA: SEPTIEMBRE 1998

**ASIGNATURAS  
ELECTIVAS LIBRES**

CODIGO	ASIGNATURA	UNIDADES	
CE3114	Economía de la Empresa	3	130 Unidades
CE3252	Contabilidad Gerencial	3	120 Unidades
CE3418	Introducción al Mercadeo	3	
CE3419	Introducción a la Gerencia	3	
CE3420	El manejo de Rec. Hum. en la Org. Innovadora	3	150 Unidades
CE4111	La Computación y la Gestión del Profesional Moderno	3	100 Unidades
CE5111	Teoría y Práctica de las Negociaciones Económicas	3	150 Unidades
CI4211	Evaluación de Sistemas de Computación	4	CI3715
CI4251	Tópicos Especiales en Informática	4	Permiso Coordinación
CI4252	Tópicos Especiales en Informática	4	Permiso Coordinación
CI4451	Tópicos Especiales en Información	4	Permiso Coordinación
CI4452	Tópicos Especiales en Información	4	Permiso Coordinación
CI4644	Herramienta de Programación en Internet	4	CI4645 - Perm. Coordinación
CI4841	Introducción al Paralelismo	4	EC4751- (CI4821 ó CI4871) Perm.
CI4851	Tópicos Especiales en Computación	4	Permiso Coordinación
CI4852	Tópicos Especiales en Computación	4	Permiso Coordinación
CI4860	Tópicos en Computación y Sociedad	3	CI3715 - Perm. Coord.
CI5251	Tópicos Especiales en Informática	4	Permiso Coordinación
CI5252	Tópicos Especiales en Informática	4	Permiso Coordinación
CI5432	Introducción a las Bases de Datos Lógicas	4	CI4311- Perm. Coord.-175 Un.
CI5451	Tópicos Especiales en Información	4	Permiso Coordinación
CI5452	Tópicos Especiales en Información	4	Permiso Coordinación
CI5645	Especificación Formal de Sistemas	4	
CI5731	Tópicos en Ambientes de Programación	3	CI3315 -PS1115 Perm. Coord
CI5851	Tópicos Especiales en Computación	4	Permiso Coordinación
CI5852	Tópicos Especiales en Computación	4	Permiso Coordinación
CI6211	Sistemas de Soporte de Decisiones	4	(PS1111 ó MA5641)y PS1115
CI6311	Sistemas Bases de Datos Multimedia	4	Permiso Coordinación
CI6314	Tópicos Especiales Bases de Datos	4	CI3315 y Perm. Coord.
CI6321	Tópicos Especiales en Computación Gráfica	4	CI5321 y Perm. Coord.
CI6322	T. E. Computación Gráfica y Multimedia	4	Permiso Coordinación
CI6323	Comunidades Virtuales y Comercio Electrónico	4	CI4325-CI4871 - Perm. Coord.
CI6330	Multimedios en Educación	3	Permiso Coordinación

CI6352	Criptografía y Seguridad de Datos	4	Permiso Coordinación
CI6431	Técnicas de Representación del Conocimiento I	4	Permiso Coordinación
CI6432	Inteligencia Artificial	4	Permiso Coordinación
CI6433	Inteligencia Artificial (Redes Neuronales)	4	Permiso Coordinación
CI6434	Técnicas de Compilación en Inteligencia Artificial	4	CI4722-CI4311 - PC
CI6435	Técnicas de Representación del Conocimiento II	4	Permiso Coordinación
CI6436	Sistemas Expertos	4	Permiso Coordinación
CI6437	Inteligencia Artificial Distribuida	4	Permiso Coordinación
CI6438	Programación en Inteligencia Artificial	4	Permiso Coordinación
CI6439	Modelos Basados en Agente	3	CI6432-Permiso Coordinación
CI6441	Tópicos en Interfaces Inteligentes I	4	Permiso Coordinación
CI6442	Tópicos en Interfaces Inteligentes II	4	Permiso Coordinación
CI6643	Fundamentos Matem. de la Programación en Lógica	4	CI4721 - Perm. Coord.
CI6731	Ambientes de Programación	4	Permiso Coordinación
CI6741	Tópicos Especiales en Ingeniería de Software	4	Permiso Coordinación
CI6811	Arquitecturas Paralelas	4	EC4751 y (CI4821 ó CI4871)
CI6832	Tópicos Especiales en Sistemas de Operación	4	CI4822 - Perm. Coord.
CO4411	Programación Entera y Flujo en Redes	4	(MA5641 ó CO3411)yPS1111
CS6132	Diseño y Producción de Prog. Multimedia	4	CI4325 - Perm Coord
EP1420	Curso en Cooperación I	3	CI3715- Perm Coord
ID2121	Inglés para Computación	3	ID1113
MA5231	Teoría de Grupos	4	MA3221
MA5232	Algebra Conmutativa	4	MA5231
MA5621	Métodos Numéricos en Paralelo	4	MA5611
MA5651	Tópicos en Combinatoria	3	CI2523
MA6712	Teoría de la Codificación	4	CI2523 - Perm. Coord.
PB5611	Introducción a la Bioingeniería	3	Permiso Coordinación
PS4113	Tópicos Especiales	3	Permiso Coordinación
PS4114	Tópicos Especiales	3	Permiso Coordinación
PS4115	Tópicos Especiales	3	Permiso Coordinación
PS4117	Sistemas de Telecomunicaciones	3	
PS4120	Dinámicas de Sistemas	3	CO3121
PS4153	Simulación por Computador para Ciencias e Ingeniería	3	Permiso Coordinación
PS4317	Modelaje y Simulación de Sistemas	3	Permiso Coordinación
PS5114	Investigación de Operaciones	4	PS6113
PS5180	Introducción a Calidad	3	PS1115
PS6118	Sistemas de Transmisión de Base de Datos	4	EC4751 - (CI4831 ó PC)

Nota: Todas las asignaturas electivas de área pueden ser tomadas como electivas libres.