



CARRERA DE INFORMÁTICA  
PLAN DE ESTUDIOS 1998 - NIVEL LICENCIATURA  
**MENCION INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS**

	SIGLA	ASIGNATURA	H.T.	H. P.	H. L.	PRE-REQUISITOS
<b>PRIMER SEMESTRE</b>	INF-111	INTRODUCCION A LA INFORMATICA	80	20		NINGUNO
	LAB-111	LABORATORIO DE INF-111			80	NINGUNO
	INF-112	ORGANIZACION DE COMPUTADORAS	80	20		NINGUNO
	INF-113	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN			80	NINGUNO
	MAT-114	MATEMATICA DISCRETA I	80	20		NINGUNO
	MAT-115	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	80	20		NINGUNO
	LIN-116	GRAMATICA ESPANOLA	80	20		NINGUNO
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	INF-121	ALGORITMOS Y PROGRAMACION	80	40		INF-111
	LAB-121	LABORATORIO DE INF-121			40	LAB-111
	FIS-122	FISICA I	80			MAT-115
	LAB-122	LABORATORIO DE FÍSICA I			80	MAT-115
	MAT-123	MATEMATICA DISCRETA II	80	20		MAT-114
	MAT-124	ÁLGEBRA LINEAL	80	20		MAT-114
	MAT-125	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	80	20		MAT-115
<b>TERCER SEMESTRE</b>	INF-131	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	80	40		INF-121
	LAB-131	LABORATORIO DE INF-131			40	LAB-121
	FIS-132	FISICA II	80	40		FIS-122
	LAB-132	LABORATORIO DE FÍSICA II			80	LAB-122
	EST-133	ESTADISTICA I	80	20		MAT-124
	MAT-134	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	80	20		MAT-125
	LIN-135	IDIOMA I	80			LIN-116
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	INF-141	SISTEMAS DE GESTIÓN	80	20		LAB-131
	INF-142	FUNDAMENTOS DIGITALES	80			FIS-132, INF-112
	INF-143	TALLER DE PROGRAMACION		40	40	INF-131, LAB-131, FIS-132, LAB-132, MAT-134, INF-113
	INF-144	LÓGICA PARA LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	80	20		MAT-123
	EST-145	ESTADÍSTICA II	80	40		EST-133
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	INF-151	SISTEMA OPERATIVOS	80	40		INF-143
	INF-152	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	80			INF-141
	INF-153	ASSEMBLER	80	40		INF-142
	INF-154	LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	80			INF-144
	EST-155	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	80	40		EST-145
	MAT-156	ANÁLISIS NÚMÉRICO	80	40		MAT-134
	<b>SEXTO SEMESTRE</b>	INF-161	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	80		
INF-162		ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	80		80	INF-152
INF-163		INGENIERIA DE SOFTWARE		80	80	INF-151
INF-164		TEORIA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN	80			EST-155
EST-165		INVESTIGACION DE OPERACIONES II	80	40		EST-155
INF-166		INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	80			LIN-135
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>		INF-271	TEORÍA DE SISTEMAS Y MODELOS	80		
	INF-272	TALLER DE BASE DE DATOS	80		40	INF-161, INF-153, INF-162, INF-163
	INF-273	TELEMATICA	80			INF-164, EST-165
	LAB-273	LABORATORIO DE INF-273		80	80	INF-164
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA	H.T.	H. P.	H. L.	PRE-REQUISITOS	
OCTAVO SEMESTRE	INF-281	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		80	80	INF-271, INF-272, INF-273, LAB-273
	INF-282	ESPECIFICACIONES FORMALES Y VERIFICACIÓN	80			INF-154
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE

NOVENO SEMESTRE	INF-391	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	80			INF-281
	INF-398	TALLER DE LICENCIATURA I	80			INF-281, INF-282, 4 ELECTIVAS
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE

#### DÉCIMO SEMESTRE

INF-399	TALLER DE LICENCIATURA II	400			9no. SEMESTRE, 9 ELECTIVAS
<b>TOTAL</b>		<b>4000</b>	<b>800</b>	<b>880</b>	<b>= 5.680 HRS. CARGA HORARIA</b>

#### ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

SIGLA	ASIGNATURA
INF-311	PROTOCOLOS DE COMUNICACION
INF-312	ADMINISTRACIÓN DE UNIDADES DE PROCEDIMIENTO DE DATOS
INF-314	AUDITORIA INFORMATICA
INF-315	PLANIFICACIÓN Y SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS
INF-316	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL II
INF-317	SISTEMAS EN TIEMPO REAL Y DISTRIBUIDOS
INF-319	PROGRAMACION FUNCIONAL
INF-320	PROGRAMACIÓN LÓGICA
INF-321	PROGRAMACION PARALELA
INF-322	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA
INF-323	PROGRAMACION GRAFICA
INF-324	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIAL
INF-325	PROGRAMACION VIRTUAL
INF-327	SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO
INF-328	COMPARACION DE LENGUAJES
INF-329	IDIOMAS II
INF-330	HARDWARE I

#### ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

SIGLA	ASIGNATURA
INF-331	ORGANIZACION Y METODOS DE INFORMACION
INF-332	ECONOMÍA
INF-333	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS I
INF-334	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS II
INF-335	MUESTREO
INF-336	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS
INF-337	HARDWARE II
INF-338	MICROPROCESADORES
INF-339	ORGANIZACION DE COMPUTADORAS
INF-340	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y PROCESAMIENTO EN PARALELO
INF-351	SISTEMAS EXPERTOS
INF-354	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MAT-391	SEMINARIO II
MAT-398	DISEÑO DE COMPILADORES
CPA-201	SISTEMAS CONTABLES
MAT-144	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
ECO-241	SISTEMAS ECONOMICOS II

MATERIAS TRONCALES = 46

MATERIAS ELECTIVAS = 9

TOTAL 55 ASIGNATURAS



CARRERA DE INFORMÁTICA  
PLAN DE ESTUDIOS 1998 - NIVEL LICENCIATURA  
**MENCIÓN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

	SIGLA	ASIGNATURA	H.T.	H. P.	H. L.	PRE-REQUISITOS
<b>PRIMER SEMESTRE</b>	INF-111	INTRODUCCION A LA INFORMATICA	80	20		NINGUNO
	LAB-111	LABORATORIO DE INF-111			80	NINGUNO
	INF-112	ORGANIZACION DE COMPUTADORAS	80	20		NINGUNO
	INF-113	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN			80	NINGUNO
	MAT-114	MATEMATICA DISCRETA I	80	20		NINGUNO
	MAT-115	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	80	20		NINGUNO
	LIN-116	GRAMATICA ESPANOLA	80	20		NINGUNO
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	INF-121	ALGORITMOS Y PROGRAMACION	80	40		INF-111
	LAB-121	LABORATORIO DE INF-121			40	LAB-111
	FIS-122	FISICA I	80			MAT-115
	LAB-122	LABORATORIO DE FÍSICA I			80	MAT-115
	MAT-123	MATEMATICA DISCRETA II	80	20		MAT-114
	MAT-124	ÁLGEBRA LINEAL	80	20		MAT-114
	MAT-125	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	80	20		MAT-115
<b>TERCER SEMESTRE</b>	INF-131	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	80	40		INF-121
	LAB-131	LABORATORIO DE INF-131			40	LAB-121
	FIS-132	FISICA II	80	40		FIS-122
	LAB-132	LABORATORIO DE FÍSICA II			80	LAB-122
	EST-133	ESTADISTICA I	80	20		MAT-124
	MAT-134	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	80	20		MAT-125
	LIN-135	IDIOMA I	80			LIN-116
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	INF-141	SISTEMAS DE GESTIÓN	80	20		LAB-131
	INF-142	FUNDAMENTOS DIGITALES	80			FIS-132, INF-112
	INF-143	TALLER DE PROGRAMACION		40	40	INF-131, LAB-131, FIS-132, LAB-132, MAT-134, INF-113
	INF-144	LÓGICA PARA LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	80	20		MAT-123
	EST-145	ESTADÍSTICA II	80	40		EST-133
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	INF-151	SISTEMA OPERATIVOS	80	40		INF-143
	INF-152	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	80			INF-141
	INF-153	ASSEMBLER	80	40		INF-142
	INF-154	LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	80			INF-144
	EST-155	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	80	40		EST-145
	MAT-156	ANÁLISIS NÚMÉRICO	80	40		MAT-134
	<b>SEXTO SEMESTRE</b>	INF-161	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	80		
INF-162		ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	80		80	INF-152
INF-163		INGENIERIA DE SOFTWARE		80	80	INF-151
INF-164		TEORIA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN	80			EST-155
EST-165		INVESTIGACION DE OPERACIONES II	80	40		EST-155
INF-166		INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	80			LIN-135
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>		INF-271	TEORÍA DE SISTEMAS Y MODELOS	80		
	INF-272	TALLER DE BASE DE DATOS	80		40	INF-161, INF-153, INF-162, INF-163
	INF-273	TELEMATICA	80			INF-164, EST-165
	LAB-273	LABORATORIO DE INF-273		80	80	INF-164
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
		ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE

SIGLA	ASIGNATURA	H.T.	H. P.	H. L.	PRE-REQUISITOS
INF-281	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		80	80	INF-271, INF-272, INF-273, LAB-273
INF-282	ESPECIFICACIONES FORMALES Y VERIFICACIÓN	80			INF-154
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE

INF-391	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	80			INF-281
INF-398	TALLER DE LICENCIATURA I	80			INF-281, INF-282, 4 ELECTIVAS
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE
	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD	80			6to. SEMESTRE

#### DÉCIMO SEMESTRE

INF-399	TALLER DE LICENCIATURA II	400			9no. SEMESTRE, 9 ELECTIVAS
<b>TOTAL</b>		<b>4000</b>	<b>800</b>	<b>880</b>	<b>= 5.680 HRS. CARGA HORARIA</b>

#### ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

SIGLA	ASIGNATURA
INF-351	SISTEMAS EXPERTOS
INF-354	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
INF-355	LENGUAJES NATURALES Y FORMALES
INF-356	LOGICA PARA LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN II
INF-357	ROBOTICA
INF-358	TEORIA DEL CAOS
INF-359	COMPILADORES Y TRADUCTORES
INF-360	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD ALGORITMICA
INF-361	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS I
INF-362	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS II
INF-363	MODELAJES LINEALES
INF-364	DISEÑO EXPERIMENTAL
INF-365	SIMULACIÓN Y MODELAJE
INF-366	DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS

#### ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD

SIGLA	ASIGNATURA
INF-367	INVESTIGACIÓN OPERATIVA III
INF-368	ANÁLISIS NUMÉRICO II
INF-369	PROCESOS ESTOCÁSTICOS
INF-329	IDIOMAS II
INF-319	PROGRAMACIÓN FUNCIONAL
INF-320	PROGRAMACION LOGICA
INF-321	PROGRAMACIÓN PARALELA
INF-322	PROGRAMACION DISTRIBUIDA
INF-323	PROGRAMACIÓN GRÁFICA
INF-324	PROGRAMACION MULTIMEDIAL
INF-335	MUESTREO
INF-330	HARDWARE I
INF-340	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y PROCESAMIENTO EN PARALELO

MATERIAS TRONCALES = 46

MATERIAS ELECTIVAS = 9

TOTAL 55 ASIGNATURAS