



UMSA
Facultad de Ciencias Puras Y Naturales
Carrera de Informatica

Plan de Estudios 2016

HT= Horas Teoricas Por Semana
HL= Horas Laboratorio Por Semana

PRIMER semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-111	INTRODUCCION A LA INFORMATICA		4	2
LAB-111	LABORATORIO DE INF-111		-	2
INF-112	ORGANIZACION DE COMPUTADORAS		4	
INF-113	LABORATORIO DE COMPUTACION		-	4
MAT-114	MATEMATICA DISCRETA I		4	2
MAT-115	ANALISIS MATEMATICO I		4	2
LIN-116	GRAMATICA ESPANOLA		4	-

SEGUNDO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-121	ALGORITMOS Y PROGRAMACION	INF-111	4	2
LAB-121	LABORATORIO DE INF-121	LAB-111	-	4
FIS-122	FISICA I	INF-112	4	2
LAB-122	LABORATORIO DE FISICA I	INF-112 INF-113	-	2
MAT-123	MATEMATICA DISCRETA II	MAT-114	4	2
MAT-124	ALGEBRA LINEAL	LIN-116	4	2
MAT-125	ANALISIS MATEMATICO II	MAT-115	4	2

TERCER semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-131	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS	INF-121	4	2
LAB-131	LABORATORIO DE INF-131	LAB-121	-	4
FIS-132	FISICA II	FIS-122	4	2
LAB-132	LABORATORIO DE FISICA II	LAB-122	-	2
EST-133	ESTADISTICA I	MAT-123	4	2
MAT-134	ANALISIS MATEMATICO III	MAT-125	4	2
LIN-135	IDIOMA I	LIN-116	4	-

CUARTO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-141	SISTEMAS DE GESTION	INF-131	4	-
INF-142	FUNDAMENTOS DIGITALES	FIS-132	4	2
INF-143	TALLER DE PROGRAMACION	LAB-131 INF-113	4	2
INF-144	LOGICA PARA LA CIENCIA DE LA COMPUTACION	EST-133	4	2
EST-145	ESTADISTICA II	EST-133	4	2

QUINTO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-151	SISTEMAS OPERATIVOS	INF-143	4	2
INF-152	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	INF-141	4	-
INF-153	ASSEMBLER	INF-142 LAB-132	4	2
INF-154	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	INF-144	4	2
EST-155	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	EST-145	4	2
MAT-156	ANALISIS NUMERICO	MAT-134	-	4

SEXTO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-161	DISENO Y ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS	INF-151	4	2
INF-162	ANALISIS Y DISENO DE SISTEMAS DE INFORMACION	INF-152	4	-
INF-163	INGENIERIA DE SOFTWARE	INF-151	4	-
INF-164	TEORIA DE LA INFORMACION Y CODIFICACION	EST-145	4	2
EST-165	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	EST-155	4	2
INF-166	INFORMATICA Y SOCIEDAD	LIN-135 INF-141	4	-

SEPTIMO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-271	TEORIA DE SISTEMAS Y MODELOS	INF-161	4	-
INF-272	TALLER DE BASE DE DATOS	INF-162	-	4
INF-273	TELEMATICA	INF-164	4	2
LAB-273	LABORATORIO DE INF-273	INF-164	4	-

OCTAVO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-281	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACION	INF-162	-	4
INF-282	ESPECIFICACIONES FORMALES Y VERIFICACION	INF-154 EST-165	4	-

NOVENO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-391	SIMULACION DE SISTEMAS	INF-281	4	-
INF-398	TALLER DE LICENCIATURA I	INF-281 INF-282 INF-271	4	-

DECIMO semestre				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
INF-399	TALLER DE LICENCIATURA II	INF-398 INF-391	4	-

OPTATIVAS				
Sigla	Materia	Pre - Requisitos	HT	HL
MAT-144	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	-	4	-
CPA-201	SISTEMAS CONTABLES	-	4	-
MAT-223	SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS	-	4	-
MAT-236	ESTRUCTURA DE LA INFORMACION	-	4	-
ECO-241	SISTEMAS ECONOMICOS II	-	4	-
INF-312	ADMINISTRACION DE UNIDADES DE PROCES	-	4	-
INF-314	AUDITORIA INFORMATICA	-	4	-
INF-315	PLANIFICACION Y SEGURIDAD DE LOS SISTE	-	4	-
INF-316	SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL II	-	4	-
INF-320	PROGRAMACION LOGICA	-	4	2
INF-323	PROGRAMACION GRAFICA	-	4	2
INF-324	PROGRAMACION MULTIMEDIAL	-	4	2
INF-325	PROGRAMACION VIRTUAL	-	4	2
INF-327	SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO	-	4	-
INF-328	COMPARACION DE LENGUAJES	-	4	-
INF-329	IDIOMAS II	-	4	-
INF-330	HARDWARE I	-	4	-
INF-331	ORGANIZACION Y METODOS DE INFORMACION	-	4	-
INF-332	ECONOMIA	-	4	-
INF-333	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTO	-	4	-
INF-335	MUESTREO	-	4	-
INF-336	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	-	4	-
INF-338	MICROPROCESADORES	-	4	-
INF-351	SISTEMAS EXPERTOS	-	4	-
INF-354	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	-	4	-
INF-359	COMPILADORES Y TRADUCTORES	-	4	-
INF-360	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD ALGORITMICA	-	4	-
INF-363	MODELOS LINEALES	-	4	-
INF-364	DISENO EXPERIMENTAL	-	4	-
INF-365	SIMULACION Y MODELAJE	-	4	-
INF-367	INVESTIGACION OPERATIVA III	-	4	2
INF-369	PROCESOS ESTOCASTICOS	-	4	-
INF-317	SISTEMAS EN TIEMPO REAL Y DISTRIBUIDO	-	4	-
INF-340	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y PROGRAMACION	-	4	-
INF-319	PROGRAMACION FUNCIONAL	-	4	2
MAT-391	SEMINARIO II	-	4	-
INF-355	LENGUAJES NATURALES Y FORMALES	-	4	-
INF-361	DISEÑO Y ANALISIS DE ALGORITMOS I	-	4	-
INF-334	PREPARACION Y EVALUCION DE PROYECTO	-	4	-
INF-311	PROTOCOLOS DE COMUNICACION	INF-164	4	2
MAT-398	DISEÑO DECOMPILADORES	INF-398	4	-
INF-357	ROBÓTICA	-	4	-
INF-322	PROGRAMACION DISTRIBUIDA	-	4	2