



Departamento de Computación
INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PLAN DE ESTUDIO 2016

REGIMEN ACADÉMICO	CODIGO	ASIGNATURA/PRACTICA	TOTAL/HORAS	CREDITOS	REQUISITOS
I	MAT-010	MATEMÁTICA GENERAL	60	4	
	FIL-010	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	60	4	
	GHN010	GEOGRAFÍA E HISTORIA DE NICARAGUA	60	4	
	ESP-010	TÉCNICAS DE LECTURA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA	60	4	
	FND-090	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN	60	4	
	Sub-Total			300	20
II	FIS-010	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	60	4	
	FND-160	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	75	5	
	INF-010	INFORMÁTICA BÁSICA	60	4	
	EST-130	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	60	4	
	ESP-020	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL	60	4	ESP-010
	Sub-Total			315	21
III	CAL-011	CÁLCULO I	75	5	
	SFI-010	SEMINARIO DE FORMACIÓN INTEGRAL	60	4	
	PRG-051	PROGRAMACIÓN I	75	5	FND-160
	TEO-020	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	60	4	
	ING-050	INGLÉS TÉCNICO	75	5	
	Sub-Total			345	23
IV	CAL-012	CÁLCULO II	75	5	CAL-011
	AED-011	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I	60	4	PRG-051
	MTD-080	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (T.C.)	60	6	ESP-020
	PRG-052	PROGRAMACIÓN II	75	5	PRG-051
	BDA-020	BASES DE DATOS (T.C.)	75	5	
	Sub-Total			345	23
V	AED-012	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	60	4	AED-011
	ANA-281	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I (T.C.)	90	6	BDA-020
	DSN100	DISEÑO GRÁFICO	60	4	
	SIS-170	SISTEMAS OPERATIVOS	60	4	
	SOP-011	SOPORTE DE EQUIPOS COMPUTACIONALES I	60	4	
	Sub-Total			330	22
VI	AFC-011	FACULTATIVA DE CARRERA I	60	4	AED-012
	ANA-282	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II (T.C.)	75	5	ANA-281
	PRF-010	PRÁCTICAS DE FAMILIARIZACIÓN	90	6	
	PRG-080	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	75	5	PRG-052
	SOP-012	SOPORTE DE EQUIPOS COMPUTACIONALES II	60	4	SOP-011
	Sub-Total			360	24
VII	PRE-010	PRÁCTICAS DE ESPECIALIZACIÓN	90	6	PRF-010
	PRG-040	PROGRAMACIÓN EN BASE DE DATOS (T.C.)	90	6	ANA-282
	SIS-150	SISTEMAS DIGITALES	60	4	
	TEC-020	INNOVACIÓN Y EMPRENDEDURISMO TECNOLÓGICO	60	4	
	PTC010	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	60	4	
	Sub-Total			360	24
VIII	PRG-070	PROGRAMACIÓN OPERATIVA	60	4	
	RED-031	REDES I	75	5	SIS-170
	SIS-160	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	60	4	
	PRG-060	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	60	4	DSN100
	PRG-110	PROGRAMACIÓN WEB	60	4	PRG-040
	Sub-Total			330	22
IX	PRG-030	PROGRAMACIÓN BAJO SOFTWARE LIBRE	75	5	PRG-110
	INV-020	INVESTIGACIÓN APLICADA	60	4	MTD-080
	RED-032	REDES II (T.C.)	75	5	RED-031
	TLG-080	TECNOLOGÍA MÓVIL	75	5	
	AFC-012	FACULTATIVA DE CARRERA II	60	4	BDA-020
	Sub-Total			330	22
X	AUD-050	AUDITORÍA INFORMÁTICA	75	5	ANA-282 RED-032
	PRP-010	PRÁCTICAS DE PROFESIONALIZACIÓN	150	10	PRE-010
		MODALIDAD DE GRADUACIÓN	60	4	TODAS
	Sub-Total			285	19
TOTAL PLAN DE ESTUDIO.....			3300	220	

* Trabajo de Curso

MDG-010	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	X	4
MDG-020	PROYECTO DE GRADUACIÓN	X	4
MDG-030	EXAMEN DE GRADO	X	4
MDG-040	MONOGRAFÍA	X	4