



Departamento de Computación
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACION
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	
	FIL-010	INFORMÁTICA BÁSICA	60	4	
	SUB-TOTAL			300	20
II	CAL-010	CÁLCULO I	75	5	
	FIS-010	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	60	4	
	CON-020	CONTABILIDAD GENERAL	60	4	
	FND-180	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	75	5	
	ESP-020	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL	60	4	ESP-010
	SUB-TOTAL			330	22
III	MTD-080	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	60	4	ESP-020
	ING-050	INGLÉS TÉCNICO	60	4	
	FND-160	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	75	5	FND-180
	SFI-010	SEMINARIO DE FORMACIÓN INTEGRAL	60	4	
	CAL-012	CÁLCULO II	75	5	CAL-010
	SUB-TOTAL			330	22
IV	FND-070	FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS	60	4	
	LID-030	LIDERAZGO Y ÉTICA INFORMÁTICA (T.C.)	60	4	
	COM-020	COMERCIO DE LAS TIC's (T.C.)	60	4	
	PRG-020	PROGRAMACIÓN ALGORÍTMICA	75	5	FND-160
	GER-140	GERENCIA Y FUNCIONES INFORMÁTICAS	60	4	
	SUB-TOTAL			315	21
V	ADM-080	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	60	4	FND-070
	PRF-010	PRÁCTICAS DE FAMILIARIZACIÓN	75	5	
	ANA-040	ANÁLISIS DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS (T.C.)	75	5	FND-070
	ESD010	ESTRUCTURAS DE DATOS I	60	4	PRG-020
	PRG-080	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	75	5	PRG-020
	SUB-TOTAL			345	23
VI	SEC020	SOPORTE DE EQUIPOS COMPUTACIONALES	60	4	
	DSN-070	DISEÑO DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS	60	4	ANA-040
	ESD011	ESTRUCTURAS DE DATOS II	60	4	ESD010
	TEC-020	EMPRENDEDURISMO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	90	6	
	PRE-010	PRÁCTICAS DE ESPECIALIZACIÓN	90	6	PRF-010
	SUB-TOTAL			360	24
VII	IGN-040	INGENIERÍA DE SOFTWARE	75	5	
	ADM320	ADMINISTRACIÓN GERENCIAL DE TI	60	4	
	ADM-170	ADMINISTRACIÓN DE REDES	75	5	
	PRG-040	PROGRAMACIÓN EN BASE DE DATOS	90	6	DSN-070
	PCP-050	PRINCIPIOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	60	4	ADM-080
	SUB-TOTAL			360	24
VIII	AFC-011	FACULTATIVA DE CARRERA I	75	5	
	EST-130	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	60	4	
	SEG-020	SEGURIDAD INFORMÁTICA	60	4	
	DSG010	DISEÑO DE SISTEMAS GERENCIALES	75	5	PCP-050
	APL010	DISEÑO DE APLICACIONES WEB	90	6	PRG-040
	SUB-TOTAL			360	24
IX	FMP-130	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	90	6	
	INV-020	INVESTIGACIÓN APLICADA	60	4	MTD-080
	PLF-040	PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE TIC's	75	5	
	AFC-012	FACULTATIVA DE CARRERA II	75	5	PRG-080
	SUB-TOTAL			315	21
X	PRP-010	PRÁCTICAS DE PROFESIONALIZACIÓN	150	10	PRE-010
	AUD-050	AUDITORIA INFORMÁTICA	90	6	DSG010 y ADM-170
		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