



INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PLAN DE ESTUDIO 2013

REGIMEN ACADÉMICO	CODIGO	ASIGNATURA/PRACTICA	TOTAL/HORAS	CREDITOS	REQUISITOS
I	MAT-010	MATEMÁTICA GENERAL	60	4	
	QUI-010	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	60	4	
	HIS-010	HISTORIA DE NICARAGUA	60	4	
	ESP-010	TÉCNICAS DE LECTURA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA	60	4	
	SOC-010	INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA	60	4	
		Sub-Total	300	20	
II	FIS-010	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	60	4	
	GEO-010	GEOGRAFÍA DE NICARAGUA	60	4	
	INF-010	INFORMÁTICA BÁSICA	60	4	
	FIL-010	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	60	4	
	ESP-020	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL	60	4	ESP-010
		Sub-Total	300	20	
III	SFI-010	SEMINARIO DE FORMACIÓN INTEGRAL	60	4	
	CAL-011	CÁLCULO I	75	5	
	ING-050	INGLÉS TÉCNICO	75	5	
	FND-090	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN	60	4	
	FND-160	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	75	5	
		Sub-Total	345	23	
IV	CAL-012	CÁLCULO II	75	5	CAL-011
	TEO-020	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	60	4	
	PRG-051	PROGRAMACIÓN I	75	5	FND-160
	MTD-080	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (T.C.)	90	6	ESP-020
	EST-130	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	60	4	
		Sub-Total	360	24	
V	AED-011	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I	60	4	PRG-051
	SOP-011	SOPORTE DE EQUIPOS COMPUTACIONALES I	60	4	
	BDA-020	BASES DE DATOS (T.C.)	90	6	MTD-080
	PRG-052	PROGRAMACIÓN II	75	5	PRG-051
	SIS-150	SISTEMAS DIGITALES	75	5	
		Sub-Total	360	24	
VI	PRF-010	PRÁCTICAS DE FAMILIARIZACIÓN	90	6	
	AED-012	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	60	4	AED-011
	PRG-080	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	60	4	PRG-052
	SIS-170	SISTEMAS OPERATIVOS	60	4	
	ANA-281	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I (T.C.)	90	6	BDA-020
		Sub-Total	360	24	
VII	PRE-010	PRÁCTICAS DE ESPECIALIZACIÓN	90	6	PRF-010
	AFC-011	FACULTATIVA DE CARRERA I	60	4	
	SOP-012	SOPORTE DE EQUIPOS COMPUTACIONALES II	60	4	SOP-011
	PRG-070	PROGRAMACIÓN OPERATIVA	60	4	
	ANA-282	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II (T.C.)	75	5	ANA-281
		Sub-Total	345	23	
VIII	PRG-030	PROGRAMACIÓN BAJO SOFTWARE LIBRE	75	5	
	RED-031	REDES I	60	4	SIS-170
	PRG-040	PROGRAMACIÓN EN BASE DE DATOS (T.C.)	90	6	ANA-282
	PRG-060	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	60	4	
	SIS-160	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	60	4	
		Sub-Total	345	23	
IX	AFC-012	FACULTATIVA DE CARRERA II	60	4	
	INV-020	INVESTIGACIÓN APLICADA	60	4	
	RED-032	REDES II (T.C.)	90	6	RED-031
	TLG-080	TECNOLOGÍA MÓVIL	60	4	
	PRG-110	PROGRAMACIÓN WEB	60	4	
		Sub-Total	330	22	
X		MODALIDAD DE GRADUACIÓN			
	MDG-010	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	180	4	*A
	MDG-040	MONOGRAFIA		4	*A
	PRP-010	PRÁCTICAS DE PROFESIONALIZACIÓN	150	10	PRE-010
	GES-220	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA FUNCIÓN INFORMÁTICA	60	4	
		Sub-Total	390	22	
		TOTAL POR PLAN DE ESTUDIO	3435	225	