



## INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

### PLAN DE ESTUDIO 2013

REGIMEN ACADÉMICO	CODIGO	ASIGNATURA/PRACTICA	TOTAL/HORAS	CREDITOS	REQUISITOS
I	MAT-010	MATEMÁTICA GENERAL	60	4	
	BIO-010	INTRODUCCION A LA BIOLOGÍA	60	4	
	GEO-010	GEOGRAFÍA DE NICARAGUA	60	4	
	ESP-010	TÉCNICAS DE LECTURA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA	60	4	
	FIL-010	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	60	4	
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>20</b>	
II	HIS-010	HISTORIA DE NICARAGUA	60	4	
	FIS-010	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	60	4	
	INF-010	INFORMÁTICA BÁSICA	60	4	
	SOC-010	INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA	60	4	
	ESP-020	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL	60	4	ESP-010
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>20</b>	
III	CAL-010	CÁLCULO I	75	5	
	SFI-010	SEMINARIO DE FORMACIÓN INTEGRAL	60	4	
	ING-050	INGLÉS TÉCNICO	60	4	
	MTD-080	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	90	6	ESP-020
	FND-180	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	75	5	
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	
IV	CON-020	CONTABILIDAD GENERAL	60	4	
	LID-030	LIDERAZGO Y ÉTICA INFORMÁTICA (T.C.)	90	6	MTD-080
	FND-070	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	60	4	
	GER-140	GERENCIA Y FUNCIONES INFORMÁTICAS	60	4	
	FND-160	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	75	5	FND-180
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>345</b>	<b>23</b>	
V	PRF-010	PRÁCTICAS DE FAMILIARIZACIÓN	75	5	
	CAL-012	CÁLCULO II	75	5	CAL-011
	PRG-020	PROGRAMACIÓN ALGORÍTMICA	75	5	FND-160
	ANA-040	ANÁLISIS DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS (T.C.)	75	5	FND-070 LID-030
	ADM-080	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	60	4	FND-070
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	
VI	TEC-020	EMPREDEDURISMO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	60	4	
	PRG-040	PROGRAMACIÓN EN BASES DE DATOS (T.C.)	90	6	ADM-080
	ESU-040	ESTRUCTURAS DE DATOS	75	5	PRG-020
	DSN-070	DISEÑO DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS	60	4	ANA-040
	PRG-080	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	75	5	PRG-020
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	
VII	PRE-010	PRÁCTICAS DE ESPECIALIZACIÓN	90	6	PRF-010
	COM-020	COMERCIO DE LAS TIC's (T.C.)	75	5	
	SIS-030	SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES	60	4	
	IGN-040	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	60	4	PRG-040
	ADM-170	ADMINISTRACIÓN DE REDES	75	5	
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	
VIII	AFC-011	FACULTATIVA DE CARRERA I	60	4	
	SEG-020	SEGURIDAD INFORMÁTICA	60	4	
	APL-030	APLICACIONES WEB (T.C.)	90	6	ADM-170
	PCP-050	PRINCIPIOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	60	4	COM-020
	EST-130	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	60	4	
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>22</b>	
IX	INV-020	INVESTIGACIÓN APLICADA	60	4	
	PLF-040	PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE TIC's	75	5	
	AUD-050	AUDITORIA INFORMÁTICA	90	6	
	FMP-130	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS***Inf.	90	6	
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>315</b>	<b>21</b>	
X	PRP-010	PRÁCTICAS DE PROFESIONALIZACIÓN	150	10	PRE-010
	AFC-012	FACULTATIVA DE CARRERA II	60	4	
		MODALIDAD DE GRADUACIÓN	60	4	TODAS
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>270</b>	<b>18</b>	
		<b>TOTAL POR PLAN DE ESTUDIO</b>	<b>3300</b>	<b>220</b>	

\* 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