

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL
DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

MODALIDAD: PRESENCIAL

PRIMER CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0101	EG	REDACCION Y COMPOSICIÓN	matrícula	64	0	64	4
EGB0102	EG	MATEMÁTICA BÁSICA	matrícula	48	32	80	4
EGB0103	EG	LÓGICA GENERAL	matrícula	48	0	48	3
EGB0104	EG	INFORMÁTICA BÁSICA	matrícula	48	0	48	3
FIB0101	FI	ALGORITMOS	matrícula	64	0	64	4
IFB0102	IF	INTRODUCCIÓN A LA ING. SISTEMAS E INFORMÁTICA	matrícula	48	0	48	3
TOTAL				320	32	352	21
SEGUNDO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0201	EG	PENSAMIENTO CRITICO	matrícula	48	0	48	3
EGB0202	EG	REALIDAD NACIONAL	matrícula	48	0	48	3
EGB0203	EG	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	matrícula	32	0	32	2
FIB0201	FI	CÁLCULO I	EGB0102	64	0	64	4
FIB0202	FI	FÍSICA	EGB0102	32	32	64	3
IFB0203	IF	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FIB0101	64	0	64	4
TOTAL				288	32	320	19
TERCER CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0301	EG	ESTADÍSTICA GENERAL	EGB0102	48	32	80	4
EGB0302	EG	DERECHOS HUMANOS E INCLUSIÓN SOCIAL	matrícula	48	0	48	3
ADB0101	AD	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	IFB0102	48	0	48	3
FIB0301	FI	CÁLCULO II	FIB0201	48	0	48	3
IFB0301	IF	CIRCUITOS DIGITALES	FIB0202	32	32	64	3
IFB0302	IF	TALLER DE PROGRAMACIÓN I / LABORATORIO	IFB0203	48	32	80	4
TOTAL				272	96	368	20
CUARTO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0401	EG	ECONOMÍA GENERAL	EGB0101	48	0	48	3
INB0402	IN	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	EGB0301	48	0	48	3
FIB0401	FI	LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	-	48	0	48	3
FIB0402	FI	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	EGB0102	32	32	64	3
IFB0403	IF	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	IFB0301	48	0	48	3
IFB0404	IF	TALLER DE PROGRAMACIÓN II / LABORATORIO	IFB0302	48	32	80	4
TOTAL				272	64	336	19
QUINTO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
FIB0501	FI	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	EGB0301	32	32	64	3
CEB0303	CE	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	-	48	0	48	3
IFB0503	IF	INGENIERIA DE MÉTODOS	FIB0402	64	0	64	4
IFB0504	IF	BASE DE DATOS	IFB0404	64	0	64	4
IFB0505	IF	SISTEMAS OPERATIVOS	IFB0403	64	0	64	4
IFB0506	IF	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	EGB0102	64	0	64	4
TOTAL				336	32	368	22
SEXTO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0601	EG	ÉTICA PROFESIONAL	-	48	0	48	3
FCB0303	FC	INFORMÁTICA PARA LA CONTABILIDAD & FINANZAS	EGB0104	48	0	48	3
IFB0602	IF	INGENIERIA WEB	IFB0404	64	0	64	4
IFB0603	IF	BASE DE DATOS AVANZADAS	IFB0504	64	0	64	4
IFB0604	IF	DINÁMICA DE SISTEMAS	IFB0504	48	0	48	3
PSB0605	PS	ACTIVIDADES DE PROYECCION SOCIAL	-	0	32	32	1
TOTAL				272	32	304	18
SETIMO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
IFB0701	IF	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI	IFB0602	48	0	48	3
IFB0702	IF	PROGRAMACIÓN EN MÓVILES Y SOCIAL MEDIA	-	32	32	64	3
IFB0703	IF	INGENIERIA DEL SOFTWARE I	IFB0602	64	0	64	4
IF	IF	ELECTIVO I	-	48	0	48	3
IFB0705	IF	REDES I	IFB0506	64	0	64	4
PSB0706	PS	ACTIVIDADES DE VIDA UNIVERSITARIA	-	0	32	32	1
TOTAL				256	64	320	18
OCTAVO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ADB0802	AD	COMERCIO ELECTRÓNICO	IFB0702	48	0	48	3
FIB0801	FI	SISTEMAS INFORMACIÓN / ERP PROCESS WORKSHOP	-	32	32	64	3
IFB0803	IF	INGENIERIA DEL SOFTWARE II	IFB0703	64	0	64	4
IFB0804	IF	SEGURIDAD DE DATOS	IFB0505	48	32	80	4
IFB0805	IF	REDES II	IFB0705	48	0	48	3
IF	IF	ELECTIVO II	-	48	0	48	3
TOTAL				288	64	352	20

NOVENO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
FIB0704	FI	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	-	32	32	64	3
IFB0904	IF	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y DATAMINING	IFB0805	48	0	48	3
IFB0905	IF	AUDITORIA DE SISTEMAS I	IFB0803	64	0	64	4
INB0901	IN	SEMINARIO DE TESIS I	-	48	96	144	6
PPB0901	PP	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I	-	0	192	192	6
TOTAL				192	128	320	22

DECIMO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
INB1001	IN	SEMINARIO DE TESIS II	INB0901	48	96	144	6
PPB1001	PP	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES II	PPB0901	0	192	192	6
IFB1001	IF	TÓPICOS AVANZADOS	IFB0904	16	64	80	3
IFB1004	IF	ANIMACIÓN Y DISEÑO INTERACTIVO I	-	48	0	48	3
IFB1005	IF	AUDITORIA DE SISTEMAS II	IFB0905	64	0	64	3
TOTAL				176	352	528	21

TOTAL HORAS	2672	896	3568
TOTAL CREDITOS	200		

Asignaturas Electivas							
Código	Compet.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				T	PP	TH	
IFB1006	IF	REALIDAD VIRTUAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	-	48	0	48	3
IFB1007	IF	AUTOMOTAS Y COMPILADORES	-	48	0	48	3
IFB1008	IF	SISTEMAS EXPERTOS	-	48	0	48	3
IFB1009	IF	TALLER DE APLICACIONES CON BPM	-	48	0	48	3
IFB1010	IF	AUDITORIA Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	-	48	0	48	3
ADB0404	AD	GERENCIA DEL TALENTO HUMANO	-	48	0	48	3
IDB0601	ID	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES /OPERATI	-	48	0	48	3
FIB1019	FI	GERENCIA DE PROYECTOS / METODOLOGIA PMBOK / ISO 21500	-	48	0	48	3
FIB1020	FI	EL HOMBRE Y SU MUNDO	-	48	0	48	3
FIB1021	FI	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	-	48	0	48	3

Los Códigos de las Carreras Profesionales son:	
FC	CONTABILIDAD Y FINANZAS
DE	DERECHO
IC	INGENIERIA CIVIL
IF	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA
IN	INGENIERIA INDUSTRIAL
AD	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
FI	FACULTAD DE INGENIERIA
CE	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ABREV.	COMP.	Color competencia	Créditos
EG	EG	Estudios Generales	35
EE	FI	Estudios Especificos	29
EP	AD	Estudios Especificos	6
EP	FC	Estudios Especificos	3
EP	IN	Estudios Especificos	15
EP	PS	Estudios Especificos	2
EE	CE	Estudios Especificos	3
EP	IF	Estudios de Especialidad	95
EP	PP	Estudios de Especialidad	12
TOTAL			200

Componente	Créditos	%
Investigación	15	8%
Ciudadanía	11	6%
Responsabilidad Social	2	1%
Práctica PreProfesional	12	6%
Formación Básica	24	12%
Formación Específica	41	21%
Especialización	95	47%
TOTAL	200	100%

MODULOS DE COMPETENCIA PROFESIONAL			
Modulo	CERTIFICACIÓN PROGRESIVA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES	Requisito Obligat.	Total de Créditos
MODULO I	EXPERTO PROGRAMADOR DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS	IFB502	80
MODULO II	EXPERTO EN DISEÑO WEB Y MOBILE	IFB702	120
MODULO III	EXPERTO EN REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS	IFB805	160