

**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 / LABORATORIO	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
<b>TOTAL</b>				<b>320</b>	<b>32</b>	<b>352</b>	<b>21</b>
SEGUNDO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0201	EG	PENSAMIENTO CRÍTICO	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 I	EGB0102	32	32	64	3
IFB0203	IF	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FIB0101	64	0	64	4
<b>TOTAL</b>				<b>288</b>	<b>32</b>	<b>320</b>	<b>19</b>
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	-	48	0	48	3
FIB0303	FI	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
<b>TOTAL</b>				<b>272</b>	<b>96</b>	<b>368</b>	<b>20</b>
CUARTO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0401	EG	ECONOMÍA GENERAL	-	48	0	48	3
INB0402	IN	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	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
<b>TOTAL</b>				<b>272</b>	<b>64</b>	<b>336</b>	<b>19</b>
QUINTO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ADB0402	AD	ESTADÍSTICA I	EGB0301	32	32	64	3
CEB0504	CE	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	-	48	0	48	3
IFB0503	IF	INGENIERÍA 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
<b>TOTAL</b>				<b>336</b>	<b>32</b>	<b>368</b>	<b>22</b>
SEXTO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0601	EG	ÉTICA PROFESIONAL	-	48	0	48	3
CEB0304	CE	INFORMÁTICA PARA LA CONTABILIDAD Y FINANZAS	EGB0104	48	0	48	3
IFB0602	IF	INGENIERÍA 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 PROYECCIÓN SOCIAL	-	0	32	32	1
<b>TOTAL</b>				<b>272</b>	<b>32</b>	<b>304</b>	<b>18</b>
SEPTIMO 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	INGENIERÍA 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
<b>TOTAL</b>				<b>256</b>	<b>64</b>	<b>320</b>	<b>18</b>

OCTAVO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ADB0804	AD	MERCADO GLOBAL Y COMERCIO ELECTRÓNICO	-	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
<b>TOTAL</b>				<b>288</b>	<b>64</b>	<b>352</b>	<b>20</b>

NOVENO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
FIB0901	FI	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA	-	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	INB0402	48	96	144	6
PPB0901	PP	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I	155 CRÉDITOS	0	192	192	6
<b>TOTAL</b>				<b>192</b>	<b>320</b>	<b>512</b>	<b>22</b>

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	32	32	64	3
<b>TOTAL</b>				<b>144</b>	<b>384</b>	<b>528</b>	<b>21</b>

<b>TOTAL HORAS</b>	<b>2640</b>	<b>1120</b>	<b>3760</b>
<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>200</b>		

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
ADB0601	AD	GERENCIA DEL POTENCIAL HUMANO	-	48	0	48	3
IDB0604	ID	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	-	48	0	48	3
FIB0906	FI	GERENCIA DE PROYECTOS / METODOLOGIA PMBOK	-	48	0	48	3
EGB0105	EG	EL HOMBRE Y SU MUNDO	matrícula	48	0	48	3
EGB0106	EG	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	matrícula	48	0	48	3

CODIGOS DE FACULTADES Y CARRERAS PROFESIONALES	
FI	FACULTAD DE INGENIERIA
CE	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
FD	FACULTAD DE DERECHO
IC	INGENIERIA CIVIL
IF	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA
ID	INGENIERIA INDUSTRIAL
FC	CONTABILIDAD Y FINANZAS
AD	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
SC	PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL
DE	DERECHO

ABREV.	COMP.	Color competencia	Créditos	%
EG	EG	ESTUDIOS GENERALES	35	18%
EE	FI	FACULTAD DE INGENIERIA	29	29%
	AD	ADMINISTRACION Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	6	
	IN	INVESTIGACION	15	
	PS	PROYECCION SOCIAL	2	
	CE	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	6	
EP	IF	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	95	54%
	PP	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	12	
<b>TOTAL</b>			<b>200</b>	<b>100%</b>

Componente	Créditos	%
INVESTIGACIÓN	15	8%
CIUDADANIA	11	6%
RESPONSABILIDAD SOCIAL	2	1%
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	12	6%
FORMACIÓN BÁSICA	24	12%
FORMACIÓN ESPECIFICA	41	21%
ESPECIALIZACIÓN	95	47%
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>100%</b>