

**Universidad de Panamá**

**Plan de Estudio**

**Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.**  
**Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Código Plan: Plan: 0002 No\_Acuerdo:1-23**

**Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Turno: DIURNO**

**Primer Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
22472	NCES	0001	LENGUAJE Y COMUNICACION EN ESPAÑOL	2	REGULAR		1	2		0
27405	HIST	165	HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. I	3	REGULAR		3			0
31366	INF	111	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	4	FUNDAME.		3			3
31367	INF	112	FUNDAMENTO DE INNOVACION INFORMATICA	2	FUNDAME.		1	2		0
31368	MAT	113	MATEMATICA DISCRETA	3	FUNDAME.		2	2		0
31369	MAT	114	CALCULO DIFERENCIAL	5	FUNDAME.		4	2		0

**Primer Año - Segundo Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
22475	NCI	0004	LENGUAJE Y COMUNICACION EN INGLES	2	REGULAR		1	2		0
31370	INF	121	PROGRAMACION I	4	FUNDAME.		2	2		2
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
31366				INF		111				
31371	MAT	122	CALCULO INTEGRAL	5	FUNDAME.		4	2		0
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
31369				MAT		114				
31372	MAT	123	ALGEBRA LINEAL	4	FUNDAME.		3	2		0
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
31368				MAT		113				
31373	FIS	124	FISICA GENERAL	5	FUNDAME.		3	2		3
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
31369				MAT		114				

**Segundo Año - Verano**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
22474	NCGE	0003	GEOGRAFIA DE PANAMA	2	REGULAR		2			0
22477	NCSOC	0006	SOCIEDAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	2	REGULAR		2			0
27407	HIST	166	HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. II	3	REGULAR		3			0
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
27405				HIST		165				

**Segundo Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31374	INF	211	PROGRAMACION II	4	FUNDAME.		2	2		2
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
31370				INF		121				
31375	MAT	212	LOGICA FORMAL	3	FUNDAME.		3			0
Pre-requisito				Abreviatura		Número				
31372				MAT		123				

**Universidad de Panamá**

**Plan de Estudio**

**Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.**  
**Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Código Plan: Plan: 0002 No\_Acuerdo:1-23**

**Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Turno: DIURNO**

**Segundo Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31376	MAT	213	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	FUNDAME.		3	2		0
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31371				MAT		
				31372				MAT		
31377	FIS	214	ELECTRICIDAD	3	FUNDAME.		2			3
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31373				FIS		
31378	CONT	215	CONTABILIDAD	2	REGULAR		1	2		0
31379	ING	216	INGLES TECNICO	2			1	2		0
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				22475				NCI		

**Segundo Año - Segundo Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31380	INF	221	INFORMATICA TEORICA	4	FUNDAME.		3	2		0
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31375				MAT		
31381	INF	222	PROGRAMACION III	4	FUNDAME.		2	2		2
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31374				INF		
31382	INF	223	FUNDAMENTO DE LOS COMPUTADORES	4	FUNDAME.		3			3
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31367				INF		
				31377				FIS		
31383	LEC	224	ANALISIS Y COMPONENTES DE CIRCUITOS	3	FUNDAME.		2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31377				FIS		
31384	ADM	225	DECISIONES FINANCIERAS	3			2	2		2
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31378				CONT		
31385	EST	226	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3			2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31372				MAT		

**Tercer Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31386	INF	311	PROGRAMACION WEB	3	FUNDAME.		2			2
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31381				INF		
31387	INF	312	PROGRAMACION IV	4	FUNDAME.		2	2		2
				<b>Pre-requisito</b>				<b>Abreviatura</b>		
				31381				INF		

**Universidad de Panamá**

**Plan de Estudio**

**Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.**  
**Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Código Plan: Plan: 0002 No\_Acuerdo:1-23**

**Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Turno: DIURNO**

**Tercer Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31388	MAT	313	PROCESOS Y REDES ESTOCASTICAS	4	FUNDAME.		3	2		0
<b>Pre-requisito</b>										
				31385			EST			226
				31384			ADM			225
31390	MAT	315	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	3	FUNDAME.		2	2		0
<b>Pre-requisito</b>										
				31371			MAT			122
				31372			MAT			123
31391	INF	316	ANALISIS NUMERICO	4	FUNDAME.		3	2		0
<b>Pre-requisito</b>										
				31376			MAT			213
				31381			INF			222

**Tercer Año - Segundo Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31392	LEC	321	ARQ. DE COMPUTADORES	3	FUNDAME.		2			3
<b>Pre-requisito</b>										
				31382			INF			223
31393	INF	322	PROGRAMACION V	4	FUNDAME.		2	2		0
<b>Pre-requisito</b>										
				31387			INF			312
31394	INF	323	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	FUNDAME.		3			2
<b>Pre-requisito</b>										
				31387			INF			312
31395	INF	324	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	3	FUNDAME.		2	2		0
<b>Pre-requisito</b>										
				31382			INF			223
31396	INF	325	SIST. OPERATIVOS	3	FUNDAME.		2			2
<b>Pre-requisito</b>										
				31382			INF			223
31397	MAT	326	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	FUNDAME.		3	2		0
<b>Pre-requisito</b>										
				31390			MAT			315

**Cuarto Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31398	INF	411	ESTRUCTURA DE LENGUAJE DE PROGRAMACION	3	FUNDAME.		2			0
<b>Pre-requisito</b>										
				31387			INF			312
31399	INF	412	ENTORNOS DE PROGRAMACION	4	FUNDAME.		3			0
<b>Pre-requisito</b>										
				31393			INF			322

**Universidad de Panamá**

**Plan de Estudio**

**Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.**  
**Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Código Plan: Plan: 0002 No\_Acuerdo:1-23**

**Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Turno: DIURNO**

**Cuarto Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
31400	INF	413	BASE DE DATOS I		FUNDAME.	2			3
<b>Pre-requisito</b>									
				31375		MAT			212
				31393		INF			322
31401	LEC	414	ELECTRONICA DIGITAL	3	FUNDAME.	2			2
<b>Pre-requisito</b>									
				31383		LEC			224
31402	INF	415	PROGRAMACION PARA DISPOSITIVOS MOVILES	3	FUNDAME.	2			2
<b>Pre-requisito</b>									
				31393		INF			322
				31398		INF			411
31403	LEC	416	TELEINFORMATICA I	4	FUNDAME.	3			2
<b>Pre-requisito</b>									
				31382		INF			223

**Cuarto Año - Segundo Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
31404	INF	421	OPTATIVA I	2		1	2		0
31405	INF	422	MODELOS Y SIMULACION	3	FUNDAME.	2			2
<b>Pre-requisito</b>									
				31388		MAT			313
				31397		MAT			326
31406	INF	423	BASE DE DATOS II	3	FUNDAME.	2			3
<b>Pre-requisito</b>									
				31399		INF			412
31407	INF	424	OPTATIVA II	2		1	2		0
31408	LEC	425	TLEINFORMATICA II	7	REGULAR	3			2
<b>Pre-requisito</b>									
				31403		LEC			416
31409	INF	426	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	FUNDAME.	2	2		0
<b>Pre-requisito</b>									
				31385		EST			226

**Quinto Año - Verano**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22473	NCHI	0002	HISTORIA DE PANAMA EN EL MUNDO GLOBAL	2	REGULAR	2			0
31410	INF	431	PRACTICA PROFESIONAL	4	FUNDAME.	3	2		0
31411	INF	432	ETICA PROFESIONAL TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	2		1	2		0

**Universidad de Panamá**

**Plan de Estudio**

**Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.**  
**Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Código Plan: Plan: 0002 No\_Acuerdo:1-23**

**Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA**  
**Turno: DIURNO**

**Quinto Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31412	INF	511	DISEÑO DE COMPILEDORES	4	FUNDAME.		3			3
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31392	LEC	321				
31413	INF	512	INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	FUNDAME.		3			2
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31394	INF	323				
				31409	INF	426				
31414	INF	513	EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS	3	FUNDAME.		2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31394	INF	323				
				31409	INF	426				
31415	INF	514	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	FUNDAME.		3			2
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31387	INF	312				
				31405	INF	422				
31416	INF	516	OPTATIVA III	3			3			0
31417	INF	517	ADM. DE CENTROS DE INFORMACION	3	FUNDAME.		3			0
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31389	ECO	314				
				31410	INF	431				
31418	INF	515	TRABAJO DE GRADUACION	3	FUNDAME.		3			0

**Quinto Año - Segundo Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo		Teo	Pract	Clin	Lab
31419	INF	521	INGENIERIA DE SOFTWARE II	4	FUNDAME.		3	2		0
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31413	INF	512				
31420	INF	522	OPTATIVA IV	2	OPTATIVA		1	2		0
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31399	INF	412				
				31406	INF	423				
31421	INF	523	PROTECCION DE INFORMACION	3	FUNDAME.		2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31408	LEC	425				
				31414	INF	513				
31422	INF	524	SISTEMAS EXPERTOS	3	FUNDAME.		5			2
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31415	INF	514				
31423	INF	526	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD DE ALGORITMO	4	FUNDAME.		3			2
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31393	INF	322				
31424	INF	527	GERENCIA DE PROYECTO EN INFORMATICA	2	FUNDAME.		1	2		0
				<b>Pre-requisito</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Número</b>				
				31417	INF	517				

**Universidad de Panamá****Plan de Estudio**

Facultad: 24 INFORMATICA ELECTRONICA Y COM.  
Escuela: 02 INGENIERIA EN INFORMATICA  
Carrera: 01 LIC. DE INGENIERIA EN INFORMATICA  
Código Plan: Plan: 0002 No\_Acuerdo:1-23

Descripción: LICENCIATURA EN INGENIERIA EN INFORMATICA  
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN INGENIERIA EN INFORMATICA  
Turno: DIURNO

**Quinto Año - Segundo Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
31425	INF	525	TRABAJO DE GRACUADUACION	3	FUNDAME.	3			0
Pre-requisito				Abreviatura			Número		
31418				INF			515		