

**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
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					31366		INF		111
31371	MAT	122	CALCULO INTEGRAL	5	FUNDAME.	4	2		0
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					31369		MAT		114
31372	MAT	123	ALGEBRA LINEAL	4	FUNDAME.	3	2		0
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					31368		MAT		113
31373	FIS	124	FISICA GENERAL	5	FUNDAME.	3	2		3
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					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
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					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
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					31370		INF		121
31375	MAT	212	LOGICA FORMAL	3	FUNDAME.	3			0
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					31372		MAT		123
31376	MAT	213	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	FUNDAME.	3	2		0
					<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>
					31371		MAT		122
					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
31377	FIS	214	ELECTRICIDAD	3	FUNDAME.	2			3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31373		FIS		124	
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>		<b>Número</b>	
				22475		NCI		0004	

**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>		<b>Número</b>	
				31375		MAT		212	
31381	INF	222	PROGRAMACION III	4	FUNDAME.	2	2		2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31374		INF		211	
31382	INF	223	FUNDAMENTO DE LOS COMPUTADORES	4	FUNDAME.	3			3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31367		INF		112	
				31377		FIS		214	
31383	LEC	224	ANALISIS Y COMPONENTES DE CIRCUITOS	3	FUNDAME.	2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31377		FIS		214	
31384	ADM	225	DECISIONES FINANCIERAS	3		2	2		2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31378		CONT			
31385	EST	226	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3		2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31372		MAT		123	

**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>		<b>Número</b>	
				31381		INF		222	
31387	INF	312	PROGRAMACION IV	4	FUNDAME.	2	2		2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31381		INF		222	
31388	MAT	313	PROCESOS Y REDES ESTOCASTICAS	4	FUNDAME.	3	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31385		EST		226	
				31384		ADM		225	

**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
31390	MAT	315	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	3	FUNDAME.	2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31371		MAT		122	
				31372		MAT		123	
31391	INF	316	ANALISIS NUMERICO	4	FUNDAME.	3	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</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>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31382		INF		223	
31393	INF	322	PROGRAMACION V	4	FUNDAME.	2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31387		INF		312	
31394	INF	323	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	FUNDAME.	3			2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31387		INF		312	
31395	INF	324	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	3	FUNDAME.	2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31382		INF		223	
31396	INF	325	SIST. OPERATIVOS	3	FUNDAME.	2			2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31382		INF		223	
31397	MAT	326	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	FUNDAME.	3	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</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>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31387		INF		312	
31399	INF	412	ENTORNOS DE PROGRAMACION	4	FUNDAME.	3			0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31393		INF		322	
31400	INF	413	BASE DE DATOS I		FUNDAME.	2			3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31375		MAT		212	
				31393		INF		322	
31401	LEC	414	ELECTRONICA DIGITAL	3	FUNDAME.	2			2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31383		LEC		224	

**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
31402	INF	415	PROGRAMACION PARA DISPOCITIVOS MOVILES	3	FUNDAME.	2			2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31393		INF		322	
				31398		INF		411	
31403	LEC	416	TELEINFORMATICA I	4	FUNDAME.	3			2
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</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>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31388		MAT		313	
				31397		MAT		326	
31406	INF	423	BASE DE DATOS II	3	FUNDAME.	2			3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</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>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31403		LEC		416	
31409	INF	426	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	FUNDAME.	2	2		0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</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

**Quinto Año - Primer Semestre**

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
31412	INF	511	DISEÑO DE COMPILADORES	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	

**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
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	
31425	INF	525	TRABAJO DE GRACUADUACION	3	FUNDAME.	3			0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				31418		INF		515	