

# 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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31371					MAT			122	
31372					MAT			123	
31377	FIS	214	ELECTRICIDAD	3	FUNDAME.	2			3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31373					FIS			124	
31378	CONT	215	CONTABILIDAD	2	REGULAR	1	2		0
31379	ING	216	INGLES TECNICO	2		1	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31375					MAT			212	
31381	INF	222	PROGRAMACION III	4	FUNDAME.	2	2		2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31374					INF			211	
31382	INF	223	FUNDAMENTO DE LOS COMPUTADORES	4	FUNDAME.	3			3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31367					INF			112	
31377					FIS			214	
31383	LEC	224	ANALISIS Y COMPONENTES DE CIRCUITOS	3	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31377					FIS			214	
31384	ADM	225	DECISIONES FINANCIERAS	3		2	2		2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31378					CONT				
31385	EST	226	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3		2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31381					INF			222	
31387	INF	312	PROGRAMACION IV	4	FUNDAME.	2	2		2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31381					INF			222	

# 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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31385					EST			226	
31384					ADM			225	
31390	MAT	315	INVESTIGACION DE OPERACIONES I	3	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31371					MAT			122	
31372					MAT			123	
31391	INF	316	ANALISIS NUMERICO	4	FUNDAME.	3	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31382					INF			223	
31393	INF	322	PROGRAMACION V	4	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31387					INF			312	
31394	INF	323	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	FUNDAME.	3			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31387					INF			312	
31395	INF	324	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	3	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31382					INF			223	
31396	INF	325	SIST. OPERATIVOS	3	FUNDAME.	2			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31382					INF			223	
31397	MAT	326	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4	FUNDAME.	3	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31387					INF			312	
31399	INF	412	ENTORNOS DE PROGRAMACION	4	FUNDAME.	3			0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31375					MAT			212	
31393					INF			322	
31401	LEC	414	ELECTRONICA DIGITAL	3	FUNDAME.	2			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31383					LEC			224	
31402	INF	415	PROGRAMACION PARA DISPOCITIVOS MOVILES	3	FUNDAME.	2			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31393					INF			322	
31398					INF			411	
31403	LEC	416	TELEINFORMATICA I	4	FUNDAME.	3			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31388					MAT			313	
31397					MAT			326	
31406	INF	423	BASE DE DATOS II	3	FUNDAME.	2			3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31399					INF			412	
31407	INF	424	OPTATIVA II	2		1	2		0
31408	LEC	425	TLEINFORMATICA II	7	REGULAR	3			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31403					LEC			416	
31409	INF	426	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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 COMPILADORES	4	FUNDAME.	3			3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31392					LEC			321	
31413	INF	512	INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	FUNDAME.	3			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31394					INF			323	
31409					INF			426	
31414	INF	513	EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS	3	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31394					INF			323	
31409					INF			426	
31415	INF	514	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	FUNDAME.	3			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31413					INF			512	
31420	INF	522	OPTATIVA IV	2	OPTATIVA	1	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31399					INF			412	
31406					INF			423	
31421	INF	523	PROTECCION DE INFORMACION	3	FUNDAME.	2	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31408					LEC			425	
31414					INF			513	
31422	INF	524	SISTEMAS EXPERTOS	3	FUNDAME.	5			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31415					INF			514	
31423	INF	526	COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD DE ALGORITMO	4	FUNDAME.	3			2
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
31393					INF			322	
31424	INF	527	GERENCIA DE PROYECTO EN INFORMATICA	2	FUNDAME.	1	2		0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
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	