

# Universidad de Panamá

## Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.

Escuela: 01 BIOLOGIA

Carrera: 03 BIOLOGIA

Código Plan: 0003

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA

Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA

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	0
22474	NCGE	0003	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	2	REGULAR	2	0	0	0
22477	NCSOC	0006	SOCIEDAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	2	REGULAR	2	0	0	0
27231	BIO	111	BIOLOGIA CELULAR	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27232	QM	112	QUIMICA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27233	FIS	113	FISICA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27234	MAT	114	CALCULO DIFERENCIAL	3	FUNDAME.	2	2	0	0

### Primer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22475	NCIN	0004	LENGUAJE Y COMUNICACION EN INGLES	2	REGULAR	1	2	0	0
27235	BIO	120	BIOLOGIA MOLECULAR	3	FUNDAME.	2	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27236	BIO	121	ESTRUCTURA Y FUNCION VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27237	BIO	122	ESTRUCTURA Y FUNCION ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27238	QM	123	QUIMICA ANALITICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27232					QM			112	
27239	MAT	124	CALCULO INTEGRAL	3	FUNDAME.	2	2	0	0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27234					MAT			114	
27405	HIST	165	HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. I	3	FUNDAME.	3	0	0	0

### Segundo Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22473	NCHI	0002	HISTORIA DE PANAMA EN EL MUNDO GLOBAL	2	REGULAR	2	0	0	0
22483	NC	0012	EMPRENDEDURISMO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
27240	BIO	212	DIVERSIDAD VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27241	BIO	213	DIVERSIDAD ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27237					BIO			122	
27242	BIO	214	ANATOMIA ESTRUCTURAL MICROBIANA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27243	QM	215	QUIMICA ORGANICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					QM			112	

# Universidad de Panamá

## Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.

Escuela: 01 BIOLOGIA

Carrera: 03 BIOLOGIA

Código Plan: 0003

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA

Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA

Turno: DIURNO

### Segundo Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27407	HIST	166	HIST. DE LAS RELACIONES DE PMA. CON LOS E.E.U.U. II	3	FUNDAME.	3	0	0	0

### Segundo Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27244	BIO	216	FUNCION Y APLICACION MICROBIANA	4	FUNDAME.	3	0	0	3

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27242					BIO			214	

27245	QM	217	BIOQUIMICA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
-------	----	-----	------------	---	----------	---	---	---	---

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27243					QM			215	

27246	BIO	218	BIOLOGIA CUANTITATIVA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
-------	-----	-----	-----------------------	---	----------	---	---	---	---

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27234					MAT			114	
27239					MAT			124	

27247	BIO	219	ECOLOGIA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
-------	-----	-----	------------------	---	----------	---	---	---	---

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	

27248	BIO	220	MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS NAT RENOVA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
-------	-----	-----	--	---	----------	---	---	---	---

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	

28129	OPT	0001	NATACION Y SOBREVIVENCIA	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	------	--------------------------	---	----------	---	---	---	---

28132	OPT	004	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	------------------------	---	----------	---	---	---	---

28135	OPT	007	DIBUJO CIENTIFICO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	-------------------	---	----------	---	---	---	---

28166	OPT	003	ANATOMIA Y FISIOLOGIA HUMANA	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	------------------------------	---	----------	---	---	---	---

28167	OPT	002	BUCEO BASICO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	--------------	---	----------	---	---	---	---

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
28129					OPT			0001	

28168	OPT	005	NUTRICION Y SALUD	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	-------------------	---	----------	---	---	---	---

28169	OPT	006	DISEÑO BASICO DE PAGINA WEB	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	-----------------------------	---	----------	---	---	---	---

28170	OPT	008	IDIOMAS: FRANCES, PORTUGUES, ALEMAN, MANDARIN	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	---	---	----------	---	---	---	---

28171	OPT	009	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	---------------------------------	---	----------	---	---	---	---

28172	OPT	010	ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ANIMAL	2	OPTATIVA	1	2	0	0
-------	-----	-----	--------------------------------------	---	----------	---	---	---	---

### Tercer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27249	BIO	300	GENETICA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3

Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27235					BIO			120	

# Universidad de Panamá

## Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.

Escuela: 01 BIOLOGIA

Carrera: 03 BIOLOGIA

Código Plan: 0003

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA

Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA

Turno: DIURNO

### Tercer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27250	BIO	301	PARASITOLOGIA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27241					BIO			213	
27251	BIO	302	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MARINA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27252	BIO	303	TAXONOMIA ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27237					BIO			122	
27241					BIO			213	
27253	BIO	304	PREPARACION Y CONSERVACION DEL MAT BIOLOGICO	2	FUNDAME.	1	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27232					QM			112	
27236					BIO			121	
27237					BIO			122	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27254	BIO	305	FISIOLOGIA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27245					QM			217	

### Tercer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27255	BIO	306	TAXONOMIA VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27236					BIO			121	
27240					BIO			212	
27256	BIO	307	INTRODUCCION A LA LIMNOLOGIA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27257	BIO	308	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	4	FUNDAME.	3	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27235					BIO			120	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27258	BIO	309	BIOLOGIA EVOLUTIVA	3	FUNDAME.	3	0	0	0
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27249					BIO			300	
27254					BIO			305	

# Universidad de Panamá

## Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.

Escuela: 01 BIOLOGIA

Carrera: 03 BIOLOGIA

Código Plan: 0003

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA

Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA

Turno: DIURNO

### Tercer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
27259	BIO	310	BIOLOGIA DE CAMPO	3	FUNDAME.	2	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27247					BIO			219	
27253					BIO			304	
27260	BIO	311	MICOLOGIA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
Pre-requisito					Abreviatura			Número	
27231					BIO			111	
27240					BIO			212	
27241					BIO			213	
27244					BIO			216	