

**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 MOLECUAR	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
27236	BIO	121	ESTRUCTURA Y FUNCION VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
27237	BIO	122	ESTRUCTURA Y FUNCION ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
27238	QM	123	QUIMICA ANALITICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27232		QM		112	
27239	MAT	124	CALCULO INTEGRAL	3	FUNDAME.	2	2	0	0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				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
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
				27237		BIO		122	
27242	BIO	214	ANATOMIA ESTRUCTURAL MICROBIANA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	

**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
27243	QM	215	QUIMICA ORGANICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		QM		112	
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
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27242		BIO		214	
27245	QM	217	BIOQUIMICA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27243		QM		215	
27246	BIO	218	BIOLOGIA CUANTITATIVA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27234		MAT		114	
				27239		MAT		124	
27247	BIO	219	ECOLOGIA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
27248	BIO	220	MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS NAT RENOVA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				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
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				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

**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
27249	BIO	300	GENETICA GENERAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
				27235		BIO		120	
27250	BIO	301	PARASITOLOGIA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
				27241		BIO		213	
27251	BIO	302	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MARINA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
27252	BIO	303	TAXONOMIA ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27237		BIO		122	
				27241		BIO		213	
27253	BIO	304	PREPARACION Y CONSERVACION DEL MAT BIOLÓGICO	2	FUNDAME.	1	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				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
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				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
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27236		BIO		121	
				27240		BIO		212	
27256	BIO	307	INTRODUCCION A LA LIMNOLOGIA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
27257	BIO	308	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27235		BIO		120	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	

**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
27258	BIO	309	BIOLOGIA EVOLUTIVA	3	FUNDAME.	3	0	0	0
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27249		BIO		300	
				27254		BIO		305	
27259	BIO	310	BIOLOGIA DE CAMPO	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27247		BIO		219	
				27253		BIO		304	
27260	BIO	311	MICOLOGIA GENERAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				<b>Pre-requisito</b>		<b>Abreviatura</b>		<b>Número</b>	
				27231		BIO		111	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27244		BIO		216	