Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. **Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA**
Escuela: 01 BIOLOGIA **Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA**
Carrera: 03 BIOLOGIA **Turno: DIURNO**
Código Plan: 0003

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
				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

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. **Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA**
Escuela: 01 BIOLOGIA **Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA**
Carrera: 03 BIOLOGIA **Turno: DIURNO**
Código Plan: 0003

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**
				Pre-requisito			**Abreviatura**		**Número**
				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
				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

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. **Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA**
Escuela: 01 BIOLOGIA **Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA**
Carrera: 03 BIOLOGIA **Turno: DIURNO**
Código Plan: 0003

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
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

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. **Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA**
Escuela: 01 BIOLOGIA **Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA**
Carrera: 03 BIOLOGIA **Turno: DIURNO**
Código Plan: 0003

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**
				Pre-requisito		**Abreviatura**			**Número**
				27240		BIO			212
				27241		BIO			213
				27249		BIO			300
				27254		BIO			305
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