

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC.
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 15 BIO AMBIENTAL P.N.
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
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
27236	BIO	121	ESTRUCTURA Y FUNCION VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27237	BIO	122	ESTRUCTURA Y FUNCION ANIMAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
27238	QM	123	QUIMICA ANALITICA	3	FUNDAME.	2	0	0	3
27239	MAT	124	CALCULO INTEGRAL	3	FUNDAME.	2	2	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
27240	BIO	212	DIVERSIDAD VEGETAL	4	FUNDAME.	3	0	0	3
					Pre-requisito		Abreviatura		Número
					27231		BIO		111
					27236		BIO		121
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
					27232		QM		112

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 15 BIO AMBIENTAL P.N. Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Turno: DIURNO

Segundo Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22483	NC	0012	EMPRENDIDURISMO	2	OPTATIVA	1	2	0	0
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					MAT			212	
27241					MAT			1213	
27248	BIO	220	MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS NAT. RENOV	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: 15 BIO AMBIENTAL P.N.
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
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	
				27240		BIO		212	
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	
				27231		BIO		111	
				27237		BIO		122	
				27240		BIO		212	
27253	BIO	304	PREPARACION Y CONSERVACION DEL MAT BIOLÓGICO	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	
				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
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: 15 BIO AMBIENTAL P.N.
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15

Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON
ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
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	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27244		BIO		216	

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
12785	SEM1		SEMINARIO COMO ALTERNATIVA DE TRABAJO DE GRADO	3	FUNDAME.	3	0	0	0
28140	AMB		GESTIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 15 BIO AMBIENTAL P.N. Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Turno: DIURNO

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28141	BIO	400	SEMINARIO	2	FUNDAME.	2	0	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						22472		NCES 0001	
						22473		NCHI 0002	
						22474		NCGE 0003	
						22475		NCIN 0004	
						22477		NCSOC 0006	
						27231		BIO 111	
						27232		QM 112	
						27233		FIS 113	
						27234		MAT 114	
						27235		BIO 120	
						27236		BIO 121	
						27237		BIO 122	
						27238		QM 123	
						27239		MAT 124	
						27240		BIO 212	
						27241		BIO 213	
						27242		BIO 214	
						27243		QM 215	
						27244		BIO 216	
						27245		QM 217	
						27246		BIO 218	
						27247		BIO 219	
						27248		BIO 220	
						27249		BIO 300	
						27250		BIO 301	
						27251		BIO 302	
						27252		BIO 303	
						27253		BIO 304	
						27254		BIO 305	
						27255		BIO 306	
						27256		BIO 307	
						27257		BIO 308	
						27258		BIO 309	
						27259		BIO 310	
						27260		BIO 311	
28142	AMB	401	MANEJO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						27247		BIO 219	
						27248		BIO 220	
28143	AMB	402	ECOLOGIA DE POBLACIONES	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						27247		BIO 219	
						27248		BIO 220	
28144	AMB	407	AGROECOLOGIA	3	OPTATIVA	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						27232		QM 112	
						27247		BIO 219	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Escuela: 01 BIOLOGIA
Carrera: 15 BIO AMBIENTAL P.N. Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15 Turno: DIURNO

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28145	AMB	408	A ECOLOGIA DE ECOSISTEMA	3	OPTATIVA	2	0	0	3
28148	AMB	411	FISICA AMBIENTAL	3	OPTATIVA	2	0	0	3
28154	AMB	413	SINECOLOGIA	3	OPTATIVA	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
28222	BIO	401	TRABAJO DE GRADUACION	3	FUNDAME.	1	0	0	6
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27235		BIO		120	
				27236		BIO		121	
				27237		BIO		122	
				27241		BIO		213	
				27242		BIO		214	
				27244		BIO		216	
				27246		BIO		218	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
				27249		BIO		300	
				27250		BIO		301	
				27251		BIO		302	
				27252		BIO		303	
				27253		BIO		304	
				27254		BIO		305	
				27255		BIO		306	
				27256		BIO		307	
				27257		BIO		308	
				27258		BIO		309	
				27259		BIO		310	
				27260		BIO		311	

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28149	AMB	403	GESTION AMB. EN MEC DE DESARROLLO LIMPIO	4	FUNDAME.	3	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27248		BIO		220	
				28140		AMB		400	
28150	AMB	404	ECOLOGIA DE LA RESTAURACION	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
28151	AMB	405	BIOLOGIA DE LA CONSERVACION	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Escuela: 01 BIOLOGIA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN BIOLOGIA CON ORIENTACION EN BIOLOGIA AMBIENTAL
Carrera: 15 BIO AMBIENTAL P.N. Turno: DIURNO
Código Plan: 0002 No_Acuerdo:10-15

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28152	AMB	406	CONTAMINACION AMBIENTAL	3	FUNDAME.	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
28153	AMB	412	PROBLEMAS AMBIENTALES DE PANAMA	3	OPTATIVA	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
28206	BIO	402	TRABAJO DE GRADUACION	3	FUNDAME.	1	0	0	6
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				27231		BIO		111	
				27235		BIO		120	
				27236		BIO		121	
				27237		BIO		122	
				27240		BIO		212	
				27241		BIO		213	
				27242		BIO		214	
				27244		BIO		216	
				27246		BIO		218	
				27247		BIO		219	
				27248		BIO		220	
				27249		BIO		300	
				27250		BIO		301	
				27251		BIO		302	
				27252		BIO		303	
				27253		BIO		304	
				27254		BIO		305	
				27255		BIO		306	
				27256		BIO		307	
				27257		BIO		308	
				27258		BIO		309	
				27259		BIO		310	
				27260		BIO		311	