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.
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

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. 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: 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 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**
				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.
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

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.
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

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
28145	**AMB**	**408**	**AECOLOGIA 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.
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

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