

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Plan de Estudios

Estructura del Plan de Estudios del Programa de Estudios de Biología:
Pesquería.

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédito	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
I	Estudios Generales	EG101	Comprensión y Argumentación	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG113	Biología general	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios Generales	EG114	Estrategias de aprendizaje	2	2	4	3	2	Ninguno
SUB TOTAL				17	14	31	24	14	
II	Estudios Generales	EG118	Identidad y diversidad cultural	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios Generales	EG109	Física general	3	2	5	4	2	Ninguno
II	Estudios Generales	EG119	Seguridad y defensa nacional	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios Específicos	BPES201	Botánica Criptogámica	3	2	5	4	2	EG105
II	Estudios Específicos	BPES202	Biología celular y molecular	3	2	5	4	2	EG113
II	Estudios Específicos	BPES203	Zoología de invertebrados	3	2	5	4	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	12	28	22	12	
III	Estudios Generales	EG108	Química general	3	2	5	4	2	Ninguno
III	Estudios Específicos	BPES204	Bioestadística	3	2	5	4	2	EG103
III	Estudios Específicos	BPES205	Botánica fanerogámica	3	2	5	4	2	BPES201
III	Estudios Específicos	BPES206	Biología pesquera	3	2	5	4	2	BPES202
III	Estudios Específicos	BPES207	Microbiología general	3	2	5	4	2	Ninguno
III	Estudios Específicos	BPES208	Zoología de cordados	3	2	5	4	2	BPES203
SUB TOTAL				18	12	30	24	12	
IV	Estudios Específicos	BPES209	Ecología aplicada a la pesca y acuicultura	3	2	5	4	2	BPES205
IV	Estudios Específicos	BPES210	Genética	3	2	5	4	2	BPES206
IV	Estudios Específicos	BPES211	Bioquímica de organismos acuáticos	3	2	5	4	2	EG108
IV	Estudios Específicos	BPES212	Entomología	3	2	5	4	2	BPES208
IV	Estudios Específicos	ECO213	Economía y administración pesquera	3	2	5	4	2	Ninguno

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédito	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
IV	Estudios de Especialidad	BPES301	Microbiología y control de calidad de productos pesqueros	3	2	5	4	2	BPES207
SUB TOTAL				18	12	30	24	12	
V	Estudios Especificos	EST214	Diseños experimentales Pesqueros	3	2	5	4	2	BPES204
V	Estudios Especificos	BPES215	Química analítica y bromatología pesquera	3	2	5	4	2	BPES211
V	Estudios Especificos	BPES216	Fisiología de organismos acuáticos	2	2	4	3	2	BPES212
V	Estudios Especificos	HUM217	Inglés Técnico	2	2	4	3	2	(*)
V	Estudios de Especialidad	BPES302	Manejo de ecosistemas acuáticos	2	2	4	3	2	BPES209
V	Estudios de Especialidad	BPES303	Reproducción y mejoramiento genético de peces.	3	2	5	4	2	BPES210
V	Estudios de Especialidad	BPES304	Meteorología y climatología (electivo)	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	BPES305	Cultivo de microalgas (electivo)						
SUB TOTAL				17	14	31	24	14	
VI	Estudios Especificos	CON218	Gestión y contabilidad de costos de empresas pesqueras	3	2	5	4	2	ECO213
VI	Estudios de Especialidad	BPES306	Biología marina y pesca sustentable	3	2	5	4	2	BPES302
VI	Estudios de Especialidad	BPES307	Nutrición y alimentación de peces	3	2	5	4	2	BPES303
VI	Estudios de Especialidad	BPES308	Tecnología pesquera de conservación	3	2	5	4	2	BPES215
VI	Estudios de Especialidad	BPES309	Ictiología I	2	2	4	3	2	BPES216
VI	Estudios de Especialidad	BPES310	Topografía y batimetría (electivo)	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	BPES311	Productividad acuática (electivo)						
SUB TOTAL				16	12	28	22	12	
VII	Estudios Especificos	BPES219	Metodología de la investigación científica	3	2	5	4	2	EST214
VII	Estudios Especificos	BPES220	Dinámica de poblaciones de peces	3	2	5	4	2	BPES306
VII	Estudios de Especialidad	BPES312	Acuicultura	3	2	5	4	2	BPES307

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédit o	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
VII	Estudios de Especialidad	BPES313	Tecnología pesquera de transformación	3	2	5	4	2	BPES308
VII	Estudios de Especialidad	BPES314	Ictiología II	2	2	4	3	2	BPES309
VII	Estudios de Especialidad	BPES315	Evaluación del Impacto Ambiental pesquero (electivo)	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	BPES316	Acuaponía (electivo)						
SUBTOTAL				16	12	28	22	12	
VIII	Estudios Especificos	BPES221	Contaminación de ecosistemas acuáticos	3	2	5	4	2	BPES313
VIII	Estudios Especificos	CON222	Comercialización y marketing de recursos hidrobiológicos	3	2	5	4	2	CON218
VIII	Estudios de Especialidad	BPES317	Pesca y navegación	3	2	5	4	2	BPES220
VIII	Estudios de Especialidad	BPES318	Truchicultura	3	2	5	4	2	BPES312
VIII	Estudios de Especialidad	BPES319	Oceanografía	3	2	5	4	2	BPES314
VIII	Estudios de Especialidad	BPES320	Sistema de información geográfica (electivo)	2	2	4	3	2	Ninguno
	Estudios de Especialidad	BPES321	Legislación pesquera (electivo)						
SUBTOTAL				17	12	29	23	12	
IX	Estudios Especificos	BPES223	Seminario de tesis	3	2	5	4	2	BPES219
IX	Estudios de Especialidad	BPES322	Ordenamiento y desarrollo pesquero	3	2	5	4	2	BPES317
IX	Estudios de Especialidad	BPES323	Ictiopatología y parasitología	3	2	5	4	2	BPES318
IX	Estudios de Especialidad	BPES324	Diseño de infraestructura y operaciones acuícolas	3	2	5	4	2	BPES221
IX	Estudios de Especialidad	BPES325	Limnología	2	2	4	3	2	BPES319
IX	Estudios de Especialidad	ECO326	Formulación y evaluación de proyectos pesqueros	3	2	5	4	2	CON222
SUBTOTAL				17	12	29	23	12	
X	Estudios de Especialidad	BPES327	Prácticas Pre Profesionales	0	30	30	15	3	208 créditos aprobados
SUB TOTAL				0	30	30	15	3	

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédit o	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
			TOTAL	152	142	294	223	115	

(*) Conocimiento Básico del idioma Inglés: acreditada mediante Certificado o Constancia oficial de una institución acreditada por la UNA y/o el Ministerio de Educación con una duración mínima de 06 meses. (VI Básico).

Resumen del Plan de Estudios por áreas de formación

Áreas	Nº de Cursos	Nº de créditos	% de Créditos	Nº de créditos Ley N° 30220
Estudios Generales	11	38	17 %	38
Estudios Específicos	23	90	40 %	185
Estudios de Especialidad	23	95	43 %	
TOTAL	57	223	100 %	223