

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Plan de Estudios

Estructura del plan de estudios del programa de estudios de Biología: Ecología

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	
I	Estudios Generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	
I	Estudios Generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	
I	Estudios Generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	
I	Estudios Generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	
I	Estudios Generales	EG113	Biología general	3	2	5	4	2	
I	Estudios Generales	EG115	Seguridad y Defensa Nacional	2	2	4	3	2	
SUB TOTAL				17	14	31	24	14	
II	Estudios Generales	EG108	Química general	3	2	5	4	2	
II	Estudios Generales	EG 109	Física general	3	2	5	4	2	
II	Estudios Generales	EG106	Producción de textos académicos	2	2	4	3	2	
II	Estudios Específicos	BECO201	Botánica General	2	2	4	3	2	EG113
II	Estudios Específicos	BECO202	Zoología General	2	2	4	3	2	EG113
II	Estudios Específicos	BECO203	Ecología humana	2	2	4	3	2	EG105

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédito	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
II	Estudios Específicos	BECO204	Matemática superior	2	2	4	3	2	EG103
SUBTOTAL				16	14	30	23	14	
III	Estudios Específicos	BECO205	Genética	2	2	4	3	2	EG113
III	Estudios Específicos	BECO206	Botánica criptogámica	3	2	5	4	2	BECO201
III	Estudios Específicos	BECO207	Bioquímica	2	2	4	3	2	EG108
III	Estudios Específicos	BECO208	Microbiología Ambiental	2	2	4	3	2	EG113
III	Estudios Específicos	BECO209	Zoología de invertebrados	3	2	5	4	2	BECO202
III	Estudios Específicos	BECO210	Química Orgánica	2	2	4	3	2	EG108
III	Estudios Específicos	HUM211	Inglés	2	2	4	3	2	
SUBTOTAL				16	14	30	23	14	
IV	Estudios Específicos	BECO212	Entomología	3	2	5	4	2	BECO209
IV	Estudios Específicos	BECO213	Botánica fanerogámica	3	2	5	4	2	BECO206
IV	Estudios Específicos	BECO214	Ecología molecular	2	2	4	3	2	BECO205
IV	Estudios Específicos	BECO215	Zoología de cordados	3	2	5	4	2	BECO209
IV	Estudios Específicos	BECO216	Bioestadística	3	2	5	4	2	EG103
IV	Estudios Específicos	BECO217	Ecofisiología	3	2	5	4	2	BECO207
SUBTOTAL				17	12	29	23	12	

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédito	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
V	Estudios Específicos	BECO218	Diseños experimentales	3	2	5	4	2	BECO216
V	Estudios de Especialidad	BECO301	Limnología fisicoquímica	3	2	5	4	2	BECO210
V	Estudios de Especialidad	BECO302	Educación ambiental y extensión	3	2	5	4	2	BECO203
V	Estudios de Especialidad	BECO303	Meteorología y climatología	3	2	5	4	2	EG 109
V	Estudios de Especialidad	BECO304	Etología	3	2	5	4	2	BECO215
V	Estudios de Especialidad	BECO305	Ecología de suelos (e)	2	2	4	3	2	
V	Estudios de Especialidad	BECO306	Bioinformática (e)						
SUB TOTAL				17	12	29	23	12	
VI	Estudios Específicos	BECO219	Metodología de la investigación científica	3	2	5	4	2	BECO218
VI	Estudios de Especialidad	BECO307	Sistema de información geográfica	3	2	5	4	2	BECO303
VI	Estudios de Especialidad	BECO308	Limnología biológica	3	2	5	4	2	BECO301
VI	Estudios de Especialidad	BECO309	Biogeografía	3	2	5	4	2	BECO303
VI	Estudios de Especialidad	BECO310	Ecología de poblaciones y comunidades	3	2	5	4	2	BECO216
VI	Estudios de Especialidad	BECO311	Evolución (e)	2	2	4	3	2	
VI	Estudios de Especialidad	BECO312	Ecotoxicología (e)						
SUB TOTAL				17	12	29	23	12	

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédito	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
VII	Estudios de Especialidad	BECO313	Manejo integrado de plagas	3	2	5	4	2	BECO212
VII	Estudios de Especialidad	BECO314	Adaptación y mitigación al cambio climático	3	2	5	4	2	BECO310
VII	Estudios de Especialidad	BECO315	Monitoreo del agua, aire y suelo	3	2	5	4	2	BECO308
VII	Estudios de Especialidad	BECO316	Gestión integral de residuos sólidos	3	2	5	4	2	BECO302
VII	Estudios de Especialidad	BECO317	Manejo de bosques	3	2	5	4	2	BECO309
VII	Estudios de Especialidad	BECO318	Biología de la conservación (e)	2	2	4	3	2	
VII	Estudios de Especialidad	BECO319	Políticas ambientales (e)						
SUB TOTAL				17	12	29	23	12	
VIII	Estudios de Especialidad	BECO320	Manejo de vida silvestre	3	2	5	4	2	BECO311
VIII	Estudios de Especialidad	BECO321	Biotecnología ambiental	3	2	5	4	2	BECO208
VIII	Estudios de Especialidad	BECO322	Gestión integral de aguas residuales	3	2	5	4	2	BECO315
VIII	Estudios de Especialidad	BECO323	Restauración de ecosistemas	3	2	5	4	2	BECO314
VIII	Estudios de Especialidad	BECO324	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	3	2	5	4	2	BECO310
VIII	Estudios de Especialidad	BECO325	Acuicultura Sostenible (e)	2	2	4	3	2	
VIII	Estudios de Especialidad	BECO326	Seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente (e)						
SUB TOTAL				17	12	29	23	12	

CICLO	AREA	CÓDIGO	CURSOS	Nº HORAS			Nº Crédito	HV	PRE REQUISITO
				HT	HP	TH			
IX	Estudios de Especialidad	BECO327	Seminario de tesis	3	2	5	4	2	BECO219
IX	Estudios de Especialidad	BECO328	Manejo de áreas naturales protegidas	3	2	5	4	2	BECO320
IX	Estudios de Especialidad	BECO329	Evaluación de impacto ambiental	3	2	5	4	2	BECO315
IX	Estudios de Especialidad	BECO330	Sistemas de gestión ambiental	3	2	5	4	2	BECO315
IX	Estudios de Especialidad	BECO331	Gestión integral de la calidad del aire	3	2	5	4	2	BECO315
IX	Estudios de Especialidad	BECO332	Formulación y evaluación de proyectos ambientales (e)	2	2	4	3	2	
IX	Estudios de Especialidad	BECO333	Teledetección ambiental (e)						
SUB TOTAL				17	12	29	23	12	
X	Estudios de Especialidad	BECO334	Prácticas Preprofesionales	0	30	30	15	2	Aprobar los créditos del I al IX Semstre (208 créditos)
SUB TOTAL				0	30	30	15	2	
Total				151	144	295	223	116	