

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	BIOLOGIA
1.2. CÓDIGO DEL PROGRAMA	P05
1.3. MODALIDAD DEL PROGRAMA	PRESENCIAL
1.4. REGIMEN DE ESTUDIOS	SEMESTRAL
1.5. SEMESTRES ACADÉMICOS DE ESTUDIO	10 SEMESTRES
1.6. HORAS DE TEORÍA Y PRÁCTICA	Se toma en cuenta la relación con el creditaje; una hora de teoría o dos de práctica equivalen a un crédito. Tiene 16 horas lectivas de teoría y 32 de práctica HORAS TEORÍCAS : 2448 HORAS PRÁCTICAS: 1984
1.7. GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA	BACHILLER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
1.8. TÍTULO PROFESIONAL QUE OTORGA	BIÓLOGO
1.9. REQUISITOS PARA OPTAR EL GRADO DE BACHILLER	<ul style="list-style-type: none">- 215 Créditos aprobados- Certificación de idioma extranjero a nivel intermedio.- Certificación oficial de ofimática.
1.10. REQUISITOS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL	Poseer el Grado de Bachiller. Presentación y aprobación de Tesis de investigación o Informe de Experiencia profesional.

II. OBJETIVOS FORMATIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Formar Biólogos académicos e investigadores capaces de plantear, ejecutar, evaluar proyectos en áreas de medio ambiente, biodiversidad, biomédicas entre otros, con el fin de contribuir en la solución de problemas a nivel local, regional y nacional con capacidad de generar políticas en la Gestión Pública con principios éticos, científicos, humanísticos y sociales.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Propender a la formación académica en la Biología considerando su rol y trascendencia en el contexto y realidad regional y nacional.
- Establecer normas tendientes al reajuste del perfil profesional del Biólogo, sobre la base de un estudio de mercado actual y potencial, que refleje realmente los requerimientos de desarrollo regional y nacional.
- Garantizar una selección óptima, racional y orientadora de las áreas de especialidad en concordancia con las necesidades y requerimientos que impone el desarrollo Socio – Económico del país.
- Establecer que los trabajos de Seminario de Investigación y Tesis para optar el Título Profesional de Biólogo, consistan preferentemente en estudios de investigación aplicados al desarrollo regional.
- Propender hacia una formación integral a través de una educación científica – humanística – técnica, que abarque todos los aspectos de la personalidad del educando.
- Propender a la capacitación obligatoria y reciclaje permanente de los docentes de la facultad.
- Velar por el mantenimiento actualizado y/o creación racional de áreas especializadas y orientaciones de las diversas ramas de las Ciencias biológicas en función al seguimiento real de profesionales Biólogos en el ámbito regional y nacional.

- Diseñar asignaturas que conduzcan al ejercicio liberal de la profesión. Estructurar las normas legales que conduzcan la administración adecuada y oportuna del aspecto académico de la Escuela Reglamentos, manual de organización y funciones, uso de gabinetes y laboratorios.
- Establecerla evaluación periódica del currículo.
- Establecer un sistema de evaluación permanente de los contenidos silábicos. Conseguir mediante convenios mayor número de vacantes en entidades que posibiliten realizar prácticas Pre - profesionales y tesis.
- Conseguir financiamiento para proyectos de investigación que posibiliten la ejecución de Tesis.
- Hacer de la investigación una actividad permanente, que sustente el desarrollo de la Facultad, en términos de eficiencia académica, tecnológica, proyección social y producción de bienes.

III. PERFIL PROFESIONAL

3.1. PERFIL DE INGRESO

El ingresante a Biología de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, se caracteriza por su dominio, de la biología y sus diversas ramas, tiene la capacidad de resolver de manera creativa tomando decisiones en base a una selección de alternativas que se le presenta, tiene la capacidad de comunicación bastante adecuada, con habilidad de trabajar en forma individual así como en equipo, posee conciencia ambiental.

esante tiene las siguientes competencias genéricas a nivel básico:

Posee capacidad de abstracción, análisis y síntesis de variedad de textos, logrando relacionar y organizar la información de manera simple para su mejor comprensión.

Comunica sus ideas de forma oral y escrita de manera clara, desenvolviéndose en diferentes situaciones de su entorno social.

Posee conocimientos básicos de un segundo idioma de preferencia el inglés, para acceder a la información del mundo globalizado y mejorar su desempeño en diferentes contextos y situaciones cotidianas.

Utiliza las tecnologías de la información y de comunicación de manera eficiente para acceder a fuentes de información y avances tecnológicos y las ciencias naturales actuales.

Posee habilidades para buscar y procesar información de diversas fuentes de manera analítica para seleccionar la información requerida y usarla de manera eficiente.

Resuelve problemas cotidianos identificando las causas que lo originan para proponer soluciones adecuadas y precisas con conocimiento y rapidez.

3.2. PERFIL DE EGRESO

El Biólogo de la UNSAAC, es un profesional de la investigación científica con capacidad de generar conocimiento y tecnologías en temas de medio ambiente y biodiversidad, botánica, pesquería, microbiología y biotecnología, biomédicas, biología molecular, genética y biología forense, para el bienestar social, con principios éticos teniendo en cuenta el contexto social y cuidado del ambiente. Integra la docencia y gerencia en su quehacer.

- Conoce su profesión y sus distintas especialidades identificando eficientemente las áreas de desempeño, las actividades, obligaciones y responsabilidades que conlleva el ejercicio de la profesión en diversos contextos.
- Gestiona investigaciones científicas básicas y aplicadas considerando la problemática regional, nacional e internacional orientadas al estudio y conservación de la biodiversidad y Del ambiente tendiente a un desarrollo sostenible y mejora de la calidad de vida con principios éticos.
- Educa en Ciencias Biológicas y sus disciplinas en instituciones públicas y privadas de formación básica, superior universitaria y no universitaria, desarrollando procesos de aprendizaje teórico – práctico para un entendimiento de la vida y sus procesos considerando las leyes a nivel molecular, celular, de ecosistemas y comunidades.
- Gerencia sistemas administrativos privados y públicos en el sector de ciencia y tecnología, salud pública, ambiente, laboratorios de análisis (clínico, microbiológico, parasitológico, biología molecular, inmunología, ambiental y otros), pesquería, agricultura, biodiversidad, botánica, genética, biología forense, turismo entre otros contribuyendo al desarrollo del país, con responsabilidad social y ambiental.
- Contribuye a la preservación del medio ambiente y a la conservación de la biodiversidad desarrollando proyectos eficientes para mitigar los impactos ambientales generados por la contaminación ambiental, por el cambio climático.
- Desarrolla labores de investigación científica, aplicando el método científico para la generación de conocimiento y desarrollo de nuevas tecnologías aportando soluciones innovadoras relacionadas a la profesión del biólogo.

IV. ÁREAS CURRICULARES

4.1. ÁREAS CURRICULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
ESTUDIOS GENERALES (35 créditos)	(A) Obligatorias de Cultura General	29	13.49
	(B) Electivos de Cultura General	06	2.79
ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD (180 créditos)	(C) Obligatorias de Especialidad	172	80
	(D) Prácticas pre profesionales	08	3.72
TOTAL		215	100

ÁREAS CURRICULARES

OBLIGATORIAS DE CULTURA GENERAL	ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL	OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES
------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

4.2. MALLA CURRICULAR

OBLIGATORIAS DE CULTURA GENERAL		ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL		OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES		ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD		TOTAL DE ASIGNATURAS	60	TOTAL DE CRÉDITOS	215
CICLO I 21	CICLO II 22	CICLO III 22	CICLO IV 22	CICLO V 22	CICLO VI 22	CICLO VII 22	CICLO VIII 22	CICLO IX 22	CICLO X 18				
Técnicas Microscópicas CB153 3	Biología Humana CB187 3	Anatomía Animal CB175 3	Entomología General CB268 3	Biogeografía CB394 4	Biología Celular CB174 4	Biología Molecular CB351 4	Genética CB352 4	Citogenética CB356 3	prácticas pre profesionales CB005 8				
Fundamentos de Biología CB186 4	Zoología General CB164 4	Sistemática de Invertebrados CB243 4	Sistemática de Vertebrados CB244 4	Ecología General CB178 4	Limnología CB252 4	Dinámica de Poblaciones CB373 4	Elaboración de Proyectos EC214 3	Evolución Orgánica CB390 3	Electivo de especialidad 2				
Matemática Básica I ME164 4	Matemática Básica II ME165 4	Biometría I ME661 4	Físico - Química QU351 4	Biometría II ME662 4	Métodos y Técnicas de Investigación Científica CB389 4	Fisiología Animal CB358 4	Electivo de especialidad 4	Electivo de especialidad 4	Electivo de especialidad 3				
Química General e Inorgánica QU154 4	Química Orgánica QU251 4	Anatomía Vegetal CB176 3	Botánica Sistemática II CB242 4	Bioquímica I QU206 4	Microbiología General CB251 4	Electivo de especialidad 4	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3				Seminario de Investigación CB014 5
Recursos Naturales Renovables CB171 3	Botánica General CB161 4	Botánica Sistemática I CB241 4	Física II FI262 4	Electivo de Cultura General 3	Fisiología Vegetal CB357 4	Electivo de especialidad 4	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3				
Electivo de Cultura General) 3	Técnicas de Aprendizaje Universitario ED251 3	Física I FI261 4	Bioclimatología CB160 3	Realidad Nacional AS180 3	Constitución Política y DDHH DE151 2	Actividades CB001 2	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3				
							Practica Calificada CB002 2	Electivo de especialidad 3	Electivo de especialidad 3				

V.- PLAN DE ESTUDIOS**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	OE	CB153	TÉCNICAS MICROSCÓPICAS	3	32	32	NINGUNO
2	OCG	CB186	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	4	48	32	NINGUNO
3	OE	CB171	RECURSOS NATURALES RENOVABLES	3	32	32	NINGUNO
4	OCG	ME164	MATEMÁTICA BÁSICA I	4	48	32	NINGUNO
5	OCG	QU154	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	4	48	32	NINGUNO
6	OE	ED251	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	3	32	32	NINGUNO
7	OE	CB001	ACTIVIDADES	2	16	32	120 CRÉDITOS
8	OE	CB002	PRACTICA CALIFICADA	2	16	32	140 CRÉDITOS
9	OCG	ME165	MATEMÁTICA BÁSICA II	4	48	32	ME164
10	OCG	QU251	QUÍMICA ORGÁNICA	4	48	32	QU154
11	OCG	FI261	FÍSICA I	4	48	32	ME165
12	OE	FI262	FÍSICA II	4	48	32	FI261
13	OE	CB161	BOTÁNICA GENERAL	4	48	32	CB186
14	OE	CB164	ZOOLOGÍA GENERAL	4	48	32	CB186
15	OE	CB241	BOTÁNICA SISTEMÁTICA I	4	48	32	CB161
16	OE	CB243	SISTEMÁTICA DE INVERTEBRADOS	4	48	32	CB164
17	OE	QU 351	FÍSICO QUÍMICA	4	48	32	FI261
18	OE	CB 160	BIOCLIMATOLOGÍA	3	32	32	FI261
19	OE	CB 178	ECOLOGÍA GENERAL	4	48	32	CB160
20	OE	CB 242	BOTÁNICA SISTEMÁTICA II	4	48	32	CB241
21	OE	QU206	BIOQUÍMICA I	4	48	32	QU351
22	OE	CB 175	ANATOMÍA ANIMAL	3	32	32	CB164
23	OE	CB176	ANATOMÍA VEGETAL	3	32	32	CB161
24	OE	CB174	BIOLOGÍA CELULAR	4	48	32	QU206
25	OE	CB187	BIOLOGÍA HUMANA	3	32	32	CB186
26	OE	CB 244	SISTEMÁTICA DE VERTEBRADOS	4	48	32	CB243
27	OE	CB268	ENTOMOLOGÍA GENERAL	3	32	32	CB243

28	OE	ME 661	BIOMETRÍA I	4	48	32	ME165
29	OE	ME 662	BIOMETRÍA II	4	48	32	ME661
30	OE	CB 358	FISIOLOGÍA ANIMAL	4	48	32	QU206
31	OE	CB373	DINÁMICA DE POBLACIONES	4	48	32	ME662
32	OE	CB252	LIMNOLOGIA	4	48	32	CB178
33	OE	CB251	MICROBIOLOGÍA GENERAL	4	48	32	QU206
34	OE	CB 352	GENÉTICA	4	48	32	CB351
35	OE	CB394	BIOGEOGRAFÍA	4	48	32	CB242 CB244
36	OE	CB389	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	4	48	32	ME662
37	OE	CB357	FISIOLOGIA VEGETAL	4	48	32	QU206 CB176
38	OE	EC214	ELABORACIÓN DE PROYECTOS	3	32	32	ME662
39	OE	CB351	BIOLOGÍA MOLECULAR	4	48	32	CB174
40	OE	CB390	EVOLUCIÓN ORGÁNICA	3	32	32	CB352
41	OE	CB356	CITOGENÉTICA	3	32	32	CB352
42	OE	CB014	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	5	48	64	150 CRÉDITOS
43	PPP	CB005	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	8	96	64	180 CREDITOS APROBADOS
TOTAL				162	1840	1376	

ASIGNATURAS ELECTIVAS							
N°	CAT	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
44	ECG	LC154	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA	3	32	32	NINGUNO
45	ECG	DE151	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD. HH	2	16	32	90 CRÉDITOS
46	ECG	AS180	REALIDAD NACIONAL	3	32	32	80 CRÉDITOS
47	ECG	FP161	LÓGICA	3	32	32	NINGUNO
48	ECG	EC161	ECONOMÍA	3	32	32	NINGUNO
49	ECG	AS151	SOCIOLOGÍA	3	32	32	NINGUNO
50	EE	CB151	PALEONTOLOGÍA	3	32	32	CB241 CB243

51	EE	CB509	BIOTECNOLOGÍA	4	48	32	QU351
52	EE	CB601	ECOLOGÍA VEGETAL	3	32	32	CB178
53	EE	CB604	ECOLOGÍA ANIMAL	3	32	32	CB601
54	EE	CB606	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	3	32	32	CB178
55	EE	CB607	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	32	32	CB606
56	EE	CB609	SANEAMIENTO AMBIENTAL	3	32	32	CB606
57	EE	CB610	TÓPICOS ESPECIALES DE CONTAMINACIÓN	3	32	32	CB606
58	EE	CB611	ECOLOGÍA HUMANA	3	32	32	CB373
59	EE	CB612	BIOLOGÍA DE SUELOS	3	32	32	CB178
60	EE	CB613	MANEJO DE SUELOS Y AGUA	4	48	32	CB178
61	EE	CB614	MANEJO DE FLORA Y FAUNA	3	32	32	CB604
62	EE	CB615	MÉTODOS DE ECOLOGÍA I	4	48	32	CB178
63	EE	CB616	MÉTODOS DE ECOLOGÍA II	4	48	32	CB615
64	EE	CB617	CONSERVACIÓN Y LEGISLACIÓN	4	48	32	CB614
65	EE	CB618	DESARROLLO SUSTENTABLE	3	32	32	CB617
66	EE	CB619	UNIDADES DE CONSERVACIÓN	3	32	32	CB617
67	EE	ME666	ANÁLISIS DEMOGRÁFICO	3	32	32	CB611
68	EE	IC582	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	3	32	32	ME165
69	EE	AG157	FITOPATOLOGÍA	3	32	32	CB502
70	EE	CB285	MICROBIOLOGÍA PESQUERA	3	32	32	CB506
71	EE	CB380	ENZIMOLOGÍA	3	32	32	QU207
72	EE	CB382	HEMATOLOGÍA Y SEROLOGÍA	3	32	32	QU207
73	EE	CB502	MICOLOGÍA	4	48	32	CB251
74	EE	CB503	BACTERIOLOGÍA	3	32	32	CB251
75	EE	CB504	PARASITOLOGÍA I	3	32	32	CB243 CB244
76	EE	CB505	PARASITOLOGÍA II	3	32	32	CB504
77	EE	CB506	MICROBIOLOGÍA DE AGUAS Y ALIMENTOS	4	48	32	CB503
78	EE	CB507	GENÉTICA MICROBIANA	4	48	32	CB351 CB251
79	EE	CB508	FISIOLOGÍA MICROBIANA	4	48	32	QU207 CB251
80	EE	CB509	BIOTECNOLOGÍA	4	48	32	CB508

81	EE	CB510	INMUNOLOGÍA	3	32	32	CB251
82	EE	CB511	VIROLOGÍA	3	32	32	CB251
83	EE	CB512	MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	3	32	32	CB251
84	EE	CB513	MICROBIOLOGÍA HUMANA	3	32	32	CB251
85	EE	CB520	ECOLOGÍA MICROBIANA	3	32	32	CB251
86	EE	QU207	BIOQUÍMICA II	3	32	32	QU206
87	EE	QU301	ANÁLISIS POR INSTRUMENTACIÓN	3	32	32	QU451
88	EE	QU451	QUÍMICA ANALÍTICA	4	48	32	QU251
89	EE	CB180	PLANCTOLOGÍA	3	32	32	CB252
90	EE	CB285	MICROBIOLOGÍA PESQUERA	3	32	32	CB251
91	EE	CB291	PARASITOLOGÍA DE PECES	3	32	32	CB409
92	EE	CB378	POLUCIÓN ACUÁTICA	3	32	32	CB252
93	EE	CB401	BIOLOGÍA PESQUERA	4	48	32	ME661
94	EE	CB402	ICTIOLOGÍA	4	48	32	CB244
95	EE	CB403	PISCICULTURA I	4	48	32	CB244
96	EE	CB404	PISCICULTURA II	4	48	32	CB403
97	EE	CB406	NUTRICIÓN Y REPRODUCCIÓN DE PECES	3	32	32	CB403
98	EE	CB407	EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN	3	32	32	CB401
99	EE	CB408	TÓPICOS ESPECIALES DE HIDROBIOLOGÍA	3	32	32	CB401
100	EE	CB409	ICTIOPATOLOGÍA	3	32	32	CB403
101	EE	CB509	BIOTECNOLOGÍA	4	48	32	CB251
102	EE	IC582	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	3	32	32	ME165
103	EE	QU209	BROMATOLOGÍA	3	32	32	QU451
104	EE	QU451	QUÍMICA ANALÍTICA	4	48	32	QU251
105	EE	AG550	EDAFOLOGÍA	3	32	32	QU351
106	EE	CB221	AGROSTOLOGÍA Y PRATICULTURA	3	32	32	CB242
107	EE	CB222	BOTÁNICA ECONÓMICA ANDINO AMAZÓNICA	3	32	32	CB242
108	EE	CB223	ETNOBOTÁNICA	3	32	32	CB222
109	EE	CB224	DENDROLOGÍA TROPICAL	3	32	32	CB601
110	EE	CB225	BOSQUES TROPICALES	3	32	32	CB224
111	EE	CB226	FITOSOCIOLOGÍA Y MÉTODOS DE ESTUDIO DE LA VEGETACIÓN	3	32	32	CB373
112	EE	CB227	TAXONOMÍA VEGETAL	3	32	32	CB226

113	EE	CB228	FISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	4	48	32	CB357
114	EE	CB229	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	3	32	32	CB228
115	EE	CB230	BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES Y NO VASCULARES	3	32	32	CB242
116	EE	CB231	MICOLOGÍA APLICADA	3	32	32	CB230
117	EE	CB232	FICOLOGÍA APLICADA	3	32	32	CB230
118	EE	CB233	GENÉTICA VEGETAL	3	32	32	CB352
119	EE	CB234	RECURSOS FITOGENÉTICOS ANDINO – AMAZONICOS	3	32	32	CB233
120	EE	CB235	TÉCNICAS DE INVERNADEROS Y VIVEROS	3	32	32	CB176
121	EE	CB236	PALINOLOGÍA	3	32	32	CB176
122	EE	CB601	ECOLOGÍA VEGETAL	4	48	32	CB178
123	EE	QU210	FITOQUÍMICA	4	48	32	QU206
124	EE	CB305	TAXIDERMIA	3	32	32	CB244
125	EE	CB320	MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE INSECTOS	3	32	32	CB268
126	EE	CB331	ENTOMOLOGÍA MEDICO VETERINARIA	4	48	32	CB268
127	EE	CB332	SISTEMÁTICA DE INSECTOS	3	32	32	CB320
128	EE	CB333	CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS	3	32	32	CB268
129	EE	CB334	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	4	48	32	CB333
130	EE	CB335	ARACNOLOGÍA Y NEMATOLOGÍA	4	48	32	CB243
131	EE	CB336	BIOLOGÍA DE INSECTOS	3	32	32	CB268
132	EE	CB337	APICULTURA	4	48	32	CB336
133	EE	CB338	ZOOLOGÍA ECONÓMICA	4	48	32	CB244
134	EE	CB339	SERICICULTURA	3	32	32	CB338
135	EE	CB340	BIOTOXICOLOGÍA	3	32	32	QU206
136	EE	CB341	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA FORESTAL	3	32	32	CB333
137	EE	CB342	CRIANZA DE INSECTOS	3	32	32	CB336
138	EE	CB604	ECOLOGÍA ANIMAL	4	48	32	CB178
139	EE	CB605	ECOLOGÍA DE INSECTOS	4	48	32	CB178
TOTAL				314	3488	3072	

LEYENDA: CR= Crédito, HT=Horas teóricas, HP=Horas prácticas

ECG=ELECTIVO DE CULTURA GENERAL

EE= ELECTIVO DE ESPECIALIDAD

PPP= PRACTICAS PRE PROFESIONALES

V. PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADOS

PRIMER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB153	TÉCNICAS MICROSCÓPICAS	3	32	32	Ninguno
2	CB186	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	4	48	32	Ninguno
3	CB171	RECURSOS NATURALES RENOVABLES	3	32	32	Ninguno
4	QU154	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	4	48	32	Ninguno
5	ME164	MATEMÁTICA BÁSICA I	4	48	32	Ninguno
6		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL	3	32	32	Ninguno
TOTAL			21	240	192	

SEGUNDO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB161	BOTANICA GENERAL	4	48	32	CB186
2	CB164	ZOOLOGÍA GENERAL	4	48	32	CB186
3	QU251	QUÍMICA ORGÁNICA	4	48	32	QU154
4	ME165	MATEMÁTICA BÁSICA II	4	48	32	ME164
5	CB187	BIOLOGÍA HUMANA	3	32	32	CB186
6	ED251	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	3	32	32	Ninguno
TOTAL			22	256	192	

TERCER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB176	ANATOMÍA VEGETAL	3	32	32	CB161
2	CB241	BOTÁNICA SISTEMÁTICA I	4	48	32	CB161
3	FI261	FÍSICA I	4	48	32	ME165
4	CB243	SISTEMÁTICA DE INVERTEBRADOS	4	48	32	CB164
5	ME661	BIOMETRÍA I	4	48	32	ME165
6	CB175	ANATOMÍA ANIMAL	3	32	32	CB164
TOTAL			22	256	192	

LEYENDA: CR= Crédito, HT=Horas teóricas, HP=Horas prácticas

CUARTO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	FI262	FISICA II	4	48	32	FI261
2	CB242	BOTÁNICA SISTEMÁTICA II	4	48	32	CB241
3	QU351	FISICO QUÍMICA	4	48	32	FI261
						QU154
4	CB160	BIOCLIMATOLOGÍA	3	32	32	FI261
5	CB268	ENTOMOLOGÍA GENERAL	3	32	32	CB243
6	CB244	SISTEMÁTICA DE VERTEBRADOS	4	48	32	CB243
TOTAL			22	256	192	

QUINTO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	QU206	BIOQUÍMICA I	4	48	32	QU351
						QU251
2	ME662	BIOMETRÍA II	4	48	32	ME661
3	CB394	BIOGEOGRAFÍA	4	48	32	CB242
						CB244
4	CB178	ECOLOGÍA GENERAL	4	48	32	CB160
5	AS180	REALIDAD NACIONAL	3	32	32	80 créditos
6		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL	3	32	32	Ninguno
TOTAL			22	256	192	

SEXTO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB174	BIOLOGÍA CELULAR	4	48	32	QU206
2	CB357	FISIOLOGÍA VEGETAL	4	48	32	QU206
3	CB251	MICROBIOLOGÍA GENERAL	4	48	32	QU206
4	CB252	LIMNOLOGÍA	4	48	32	CB178
5	DE151	CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DDHH	2	16	32	90 créditos
6	CB389	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	48	32	ME662
TOTAL			22	256	192	

LEYENDA: CR= Crédito, HT=Horas teóricas, HP=Horas prácticas

SEPTIMO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB351	BIOLOGÍA MOLECULAR	4	48	32	CB174
2	CB358	FISIOLOGÍA ANIMAL	4	48	32	QU206
3	CB373	DINÁMICA DE POBLACIONES	4	48	32	ME662
4	CB001	ACTIVIDADES	2	16	32	120 créditos aprobados
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
TOTAL			22	256	192	

OCTAVO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB352	GENÉTICA	4	48	32	CB351
2	EC214	ELABORACIÓN DE PROYECTOS	3	32	32	ME662
3	CB002	PRACTICA CALIFICADA	2	16	32	140 créditos aprobados
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
7		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
TOTAL			22	240	224	

NOVENO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB390	EVOLUCIÓN ORGÁNICA	3	32	32	CB352
2	CB356	CITOGENÉTICA	3	32	32	CB352
3		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
7		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
TOTAL			22	240	224	

LEYENDA: CR= Crédito, HT=Horas teóricas, HP=Horas prácticas

DECIMO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	CB005	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	8	96	64	180 créditos aprobados
2	CB014	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	5	48	64	150 créditos aprobados
3		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	2	16	32	
TOTAL			18	192	192	

LEYENDA: CR= Crédito, HT=Horas teóricas, HP=Horas prácticas