



**CARRERA BIOLOGÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS 2017 – NIVEL LICENCIATURA**  
**RESOLUCIÓN H.C.U. N° 042/2017**

	SIGLA	ASIGNATURA	TIPO	HS.	H. S.	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
<b>PRIMER SEMESTRE</b>	BIO-101	BIOLOGÍA GENERAL I	T-P	8	160	8	NINGUNO
	FBQ-102	QUÍMICA GENERAL I	T-P	8	160	6	NINGUNO
	MAT-103	MATEMÁTICA I	T-P	8	160	6	NINGUNO
	EST-104	ESTADÍSTICA I	T-P	8	80	4	NINGUNO
	ECO-105	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	T-P	8	160	6	NINGUNO
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>					<b>720</b>	<b>30</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	BIO-121	BIOLOGÍA GENERAL I	T-P	8	160	6	BIO-101, EST-104
	FBQ-122	QUÍMICA GENERAL I	T-P	8	160	6	FBQ-102
	MAT-123	MATEMÁTICA I	T-P	8	160	6	MAT-103
	FBQ-124	ESTADÍSTICA I	T-P	8	160	6	BIO-101, MAT-103
	ECO-143	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	T-P	8	160	6	ECO-105
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>					<b>800</b>	<b>30</b>
<b>TERCER SEMESTRE</b>	ZOO-141	ZOOLOGÍA I	T-P	8	160	6	BIO-121
	BOT-142	BOTÁNICA I	T-P	8	160	6	*ECO-105, BIO-121
	EST-143	BIOESTADÍSTICA I	T-P	4	80	4	BIO-121, MAT-123
	BIO-144	BIOQUÍMICA I	T-P	8	160	6	BIO-121, FBQ-122, FBQ-124
	BIO-145	EPISTEMOLOGÍA	T	4	80	4	BIO-121
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>					<b>640</b>	<b>26</b>
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	ZOO-201	ZOOLOGÍA II	T-P	8	160	6	ZOO-141
	BOT-202	BOTÁNICA II	T-P	8	160	6	BOT-142
	EST-203	BIOESTADÍSTICA II	T-P	4	80	4	EST-143
	BIO-204	BIOQUÍMICA II	T-P	8	160	6	BIO-144
	BIO-205	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	T-P	8	160	6	BIO-145
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>					<b>720</b>	<b>28</b>
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	ZOO-221	ZOOLOGÍA III	T-P	8	160	6	ZOO-201
	BOT-222	BOTÁNICA III	T-P	8	160	6	BOT-202
	ECO-223	ECOLOGÍA I	T-P	8	160	6	ZOO-201, BOT-202, BIO-204, EST-203
	BIO-224	GENÉTICA GENERAL	T-P	8	160	6	BIO-204, BIO-205
	BIO-225	BIODIVERSIDAD Y SOCIEDAD	T	4	80	4	ZOO-201, BOT-202, BIO-145
	<b>TOTAL SEMESTRE</b>					<b>720</b>	<b>28</b>
<b>SEXTO SEMESTRE</b>	ECO-241	ECOLOGÍA II	T-P	8	160	6	ZOO-221, BOT-222, ECO-223
	BIO-242	GENÉTICA DE POBLACIONES	T-P	8	160	6	ZOO-221, BOT-222, ECO-223, BIO-224
	BIO-243	GESTIÓN AMBIENTAL	T-P	8	160	6	ZOO-221, BOT-222, ECO-223, BIO-224, BIO-225
	BIO-244	MICROBIOLOGÍA	T-P	8	160	6	ECO-223, BIO-224
	BIO-304	DISEÑO DE PROYECTOS	T-P	4	80	5	ECO-223, BIO-225
	BIO-246	REALIDAD NACIONAL	T	4	80	3	ECO-223
<b>TOTAL SEMESTRE</b>					<b>800</b>	<b>32</b>	

SÉPTIMO SEMESTRE	BIO 301	BIOGEOGRAFÍA	T-P	4	80	5	ECO-241
	BIO-302	EVOLUCIÓN	T-P	8	160	5	ECO-241, BIO-242, BIO-244
	BIO-303	CONSERVACIÓN Y MANEJO	T-P	8	160	6	ECO-241, BIO-243
	BIO-245	HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	T-P	8	160	5	ECO-223, BIO-225
	INV-305	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	T-P	4	80	6	BIO-243, BIO-246
		MATERIA LIBRE		8	160	6	5 <sup>TO</sup> SEMESTRE APROBADO
TOTAL SEMESTRE					800	33	

OCTAVO SEMESTRE	INV-306	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	T-P	4	80	18	INV-305
	TOTAL SEMESTRE					80	18

**REQUISITOS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIRSE PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA**  
(Según documentación aprobada por Resolución de Honorable Consejo Universitario 42/2017)

SIGLA	ASIGNATURA
0000	EXAMEN DE INGLÉS I
0000	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS

El examen de Comprensión del Idioma Inglés se convalida con el Examen de Idioma.  
El estudiante debe tener 13 créditos adicionales.

**DURACION DEL SEMESTRE: 20 SEMANAS**  
**TOTAL HORAS SEMESTRE: 5280**  
**TOTAL CRÉDITOS: 225**

**MATERIAS TRONCALES 36**  
**MATERIAS LIBRES 1**  
**TOTAL ASIGNATURAS 37**

### MATERIAS LIBRES

NRO.	SIGLA	ASIGNATURA
1	0 0	TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
2	ZOO-249	ICTIOLOGÍA APLICADA
3	BOT-301	MÉTODOS DE ESTUDIO DE VEGETACIÓN
4	BIO-417	INTERACCIONES ECOLÓGICAS
5	BIO-416	COMPORTAMIENTO ANIMAL
6	BOT-302	FISIOLOGÍA VEGETAL Y ECOFISIOLOGÍA
7	ZOO-341	DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE FAUNA II
8	BIO-247	SILVICULTURA
9	BIO-302	CITOGENÉTICA
10	BIOELE 3	SEMINARIO PARA BIOLOGÍA MOLECULAR
11	ZOO-303	ECOLOGÍA ANIMAL
12	BIO-412	AGROECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
13	BIO-413	BIOGEOQUÍMICA
14	BIO-414	BIOLOGÍA MOLECULAR
15	BIO-415	BIOTECNOLOGÍA
16	BIO-416	COMPORTAMIENTO ANIMAL
17	BIO-417	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL
18	BIO-418	ECOLOGÍA ANIMAL
19	BIO-419	ECOLOGÍA ESPACIAL Y DEL PAISAJE
20	BIO-4110	ECOLOGÍA DEL SUELO
21	BIO-4111	ESTADÍSTICA AVANZADA PARA BIOLOGOS

(SIGUE A LA VUELTA)

22	BIO-4112	ETNOECOLOGÍA
23	BIO-4113	GENOTOXICOLOGÍA
24	BIO-4114	HERRAMIENTAS SOCIALES PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE
25	BIO-4115	HIDROSISTEMAS FLUVIALES
26	BIO-4116	HIDROSISTEMAS LACUSTRES
27	<b>BIO-4117</b>	<b>INTERACCIONES ECOLÓGICAS</b>
28	BIO-4118	RESATURACIÓN DE ECOSISTEMAS
29	BIO-4119	SISTEMÁTICA Y EVOLUCIÓN
30	<b>BIO-3010</b>	<b>BIOTECNOLOGÍA</b>
31	BIOELE-7	SEMINARIO PARA BIOLOGÍA MOLECULAR II
32	DAS-301	DASOMETRÍA
33	<b>BIO-3030</b>	<b>BIOLOGÍA MOLECULAR</b>
34	BIO-321	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
35	ECO-303	CALIDAD AMBIENTAL



**CARRERA BIOLOGÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS 2017 – MAESTRÍA EN BIOLOGÍA**  
**RESOLUCIÓN H.C.U. N° 042/2017**

	SIGLA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE	BIO-410	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	6	NINGUNO
	BIO-411	TALLER DE TESIS	6	NINGUNO
		MATERIA LIBRE 1	6	NINGUNO
		MATERIA LIBRE 2	6	NINGUNO
		MATERIA LIBRE 3	6	NINGUNO

	SIGLA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
SEGUNDO SEMESTRE	BIO-420	SEMINARIO DE TESIS I	3	BIO-410, BIO-411
		DESARROLLO TRABAJO TESIS		

	SIGLA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
TERCER SEMESTRE	BIO-430	SEMINARIO DE TESIS II	3	BIO-420
		DESARROLLO TRABAJO TESIS		

	SIGLA	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
CUARTO SEMESTRE	BIO-440	SEMINARIO DE TESIS III	3	BIO-430
		DESARROLLO TRABAJO TESIS		

**MATERIAS LIBRES**

SIGLA	SIGLA	ASIGNATURA
BIO-412	AGROECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	ECO-224 ECOLOGÍA
BIO-413	BIOGEOQUÍMICA	V SEMESTRE CUMPLIDO
BIO-414	BIOLOGÍA MOLECULAR	BIO-224 GÉNETICA GENERAL
BIO-415	BIOTECNOLOGÍA	BIO-244 MICROBIOLOGÍA
BIO-416	COMPORTAMIENTO ANIMAL	ZOO-201 ZOOLOGÍA III, ECOLOGÍA I
BIO-417	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	BOT-222 BOTÁNICA III
BIO-418	ECOLOGÍA ANIMAL	ZOO-221 ZOOLOGÍA III, ECO-223 ECOLOGÍA I
BIO-419	ECOLOGÍA ESPACIAL Y DEL PAISAJE	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4110	ECOLOGÍA DEL SUELO	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4111	ESTADÍSTICA AVANZADA PARA BIOLOGOS	EST-203 BIOESTADÍSTICA II
BIO-4112	ETNOECOLOGÍA	BOT-222 BOTÁNICA III, ZOO-221 ZOOLOGÍA III, ECO-223, BIO-224 ECOLOGÍA I
BIO-4113	GENOTOXICOLOGÍA	BIO-224 GÉNETICA GENERAL
BIO-4114	HERRAMIENTAS SOCIALES PARA LA CONSERVACION Y MANEJO DE VIDA SILVESTRE	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4115	HIDROSISTEMAS FLUVIALES	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4116	HIDROSISTEMAS LACUSTRES	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4117	INTERACCIONES ECOLÓGICAS	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4118	RESATURACIÓN DE ECOSISTEMAS	ECO-241 ECOLOGÍA II
BIO-4119	SISTEMATICA Y EVOLUCIÓN	BIO-302 EVOLUCIÓN
FIS-412	TÓPICAS ESPECIALES DE LA FÍSICA TEORICA II	