

## Pensum de la carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental (2019)

### PRIMER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	COM-110	Comunicación I	45	0	3		-
2	ING-110	Inglés I	60	0	4		-
3	MAT-110	Matemática I	60	0	4		
4	INF-110	Informática	30	0	2		INF-110L
5	INF-110L	Laboratorio de Informática	0	30	1		INF-110
6	ISA-130	Orientación Académica	15	0	1		
7	BIO-110	Biología	30	0	2		BIO-110L
8	BIO-110L	Laboratorio de Biología	0	30	1		BIO-110
9	IFO-210	Introducción a la Ciencias Ambientales	30	0	2		
10	LGA-120	Prácticas de Propagación de Plantas	0	45	1		
			270	105	21		

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	COM-111	Comunicación II	45	0	3	COM-110	-
2	ING-111	Inglés II	60	0	4	ING-110	-
3	MAT-111	Matemática II	60	0	4	MAT-110	
4	QUI-110	Química General I	30	0	2		QUI-110L
5	QUI-110L	Laboratorio de Química General I	0	30	1		QUI-110
6	IAG-111	Botánica	30	0	2	BIO-110	IAG-111L
7	IAG-111L	Laboratorio de Botánica	0	30	1	BIO-110	IAG-111
8	SOC-136 ó SOC-131	Electiva (Deporte o Arte)	0	60	2		
9	IFO-211	Ecología General	30	0	2	BIO-110	IFO-211L
10	IFO-211L	Laboratorio de Ecología General	0	30	1	BIO-110	IFO-211L
11	LGA-121	Prácticas Dasométricas y Cartografía	0	45	1	LGA-120	
			TOTAL	255	195	23	

### TERCER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	COM-112	Redacción	45	0	3	COM-111	
2	ING-112	Inglés III	60	0	4	ING-111	
3	MAT-120	Estadística I	45	0	3	MAT-111	
4	QUI-111	Química Orgánica	30	0	2	QUI-110	QUI-111L
5	QUI-111L	Laboratorio de Química Orgánica	0	30	1	QUI-110	QUI-111

6	MAT-121	Cálculo I	60	0	4	MAT-111	
7	IAG-113	Botánica Sistemática	30	0	2	IAG-111	IAG-113L
8	IAG-113L	Laboratorio de Botánica Sistemática	0	30	1	IAG-111	IAG-113
9	IFO-411	Educación Ambiental	30	0	2	IFO-211	
10	LGA-122	Prácticas de Normativas para la Gestión Ambiental	0	45	1	LGA-121	
		TOTAL	300	105	23		

#### CUARTO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	ING-210	Inglés IV	60	0	4	ING-112	
2	ADM-110	Administración I	45	0	3	MAT-111	
3	QUI-230	Bioquímica I	30	0	2	QUI-111	QUI-230L
4	QUI-230L	Laboratorio de Bioquímica	0	30	1	QUI-111	QUI-230
5	MAT-220	Métodos Estadísticos	30	30	3	MAT-120	
6	IAG-212	Introducción a la Genética	30	0	2	BIO-110	IAG-212L
7	IAG-212L	Laboratorio de Introducción a la Genética	0	30	1	BIO-110	IAG-212
8	LGA-210	Geografía Física	30	0	2	IFO-211	
9	IAG-241	Suelos	30	0	2	QUI-110	IAG-241L
10	IAG-241L	Laboratorio de Suelos	0	30	1	QUI-110	IAG-241
		TOTAL	255	120	21		

#### QUINTO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	ING-220	Inglés V: Conversación	60	0	4	ING-210	
2	MAT-331	Diseño Experimental	30	30	3	MAT-220	MAT-331L
5	ITA-111	Microbiología General	30	0	2	IAG-111	ITA-111L
6	ITA-111L	Laboratorio Microbiología	0	30	1	IAG-111	ITA-111
7	LGA-220	Climatología e Hidrología	30	0	2	MAT-121	LGA-220L
8	LGA-220L	Laboratorio de Climatología e Hidrología	0	30	1	MAT-121	LGA-220
9	LGA-211	Zoología	30	0	2	BIO-110	LGA-211L
10	LGA-211L	Laboratorio de Zoología	0	30	1	BIO-110	LGA-211
11	IAG-340	Uso y Conservación de Suelos	30	0	2	IAG-241	IAG-340L
12	IAG-340L	Laboratorio de Uso y Conservación de Suelos	0	30	1	IAG-241	IAG-340
		TOTAL	210	150	19		

## SEXTO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	INV-120	Metodología de la Investigación Científica	45	0	3	MAT-331	
2	ECO-110	Economía I	45	0	3	MAT-120	
3	LGA-212	Ecología de Poblaciones y comunidades	30	0	2	IFO-211	LGA-212L
4	LGA-212L	Laboratorio de Ecología de Poblaciones y Comunidades	0	30	1	IFO-211	LGA-212
5	LGA-214	Geomorfología	45	0	3	IAG-241	
6	MAT-222	Física I	45	0	3	MAT-121	MAT-222L
7	MAT-222L	Laboratorio de Física I	0	30	1	MAT-121	MAT-222
8	LGA-215	Muestreo y Evaluación de Ecosistemas	30	0	2	MAT-220	LGA-215L
9	LGA-215L	Muestreo y Evaluación de Ecosistemas	0	30	1	MAT-220	LGA-215
TOTAL			240	135	19	MAT-222L	

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	LGA-310	Legislación Ambiental	30	0	2	LGA-122	
2	LGA-311	Economía Ambiental	45	0	3	ECO-110	
3	INV-319	Reporte Profesional I	0	60	2	INV-120	
4	LGA-312	Control de la Contaminación Ambiental	30	0	2	IFO-211	LGA-312L
5	LGA-312L	Laboratorio Control de la Contaminación Ambiental	0	30	1	IFO-211	LGA-312
6	IFO-452	Manejo de Áreas Protegidas	45	0	3	LGA-212	
7	LGA-314	Ecología Acuática	30	0	2	LGA-212	LGA-314L
8	LGA-314L	Laboratorio de Ecología Acuática	0	30	1	LGA-212	LGA-314
9	LGA-315	Ecotoxicología	30	0	2	QUI-111	LGA-315L
10	LGA-315L	Laboratorio Ecotoxicología	0	30	1	QUI-111	LGA-315
11	IFO-333	Geomática	45	0	3	MAT-121	IFO-333L
12	IFO-333L	Laboratorio de Geomática	0	30	1	MAT-121	IFO-333L
Total			255	180	23		

## OCTAVO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	LGA-320	Ecoturismo	30	0	2	IFO-452	LGA-320L
2	LGA-320L	Laboratorio de Ecoturismo	0	30	1	IFO-452	LGA-320
3	IAG-443	Agricultura Orgánica	30	0	2	IAG-340	IAG-443L
4	IAG-443L	Laboratorio de Agricultura Orgánica	0	30	1	IAG-340	IAG-443
5	LGA-316	Políticas Ambientales y Desarrollo Sostenible	30	0	2	LGA-310	

6	LGA-317	Gestión Ambiental	30	0	2	LGA-312
7	LGA-317L	Laboratorio Gestión Ambiental	0	30	1	
8	LGA-318	Evaluación de Impacto Ambiental	45	0	3	LGA-312
9	LGA-319	Ornitología	45	0	3	LGA-211
TOTAL			210	90	17	

#### NOVENO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDI- TOS	PRE- REQUISITO	CO- REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	LGA-440	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	45	0	3	ADM-110 yLGA-311	
2	FIL-134	Ética Profesional	30	0	2	FIL-101	
3	ADM-317	Desarrollo de Emprendedores y Liderazgo	45	0	3	ADM-110	
4	LGA-321	Sistemas Agroecológicos	30	0	2	IFO-380	LGA-321L
5	LGA-321L	Laboratorio de Sistemas Agroecológicos	0	30	1	IFO-380	LGA-321
6	LGA-322	Ecosistema Marinos	45	0	3	LGA-314	LGA-322L
7		Optativa	45	0	3		
TOTAL			240	30	17		

#### DÉCIMO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDI- TOS	PRE- REQUISIT O	CO- REQUISIT O
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	LGA-420	Manejo y Resolución de Conflictos Ambientales	30	0	2	LGA-316	
2	LGA-421	Gestión de Riesgos y Ordenamiento Territorial	30	0	2	LGA-316	
3	LGA-422	Control de Plagas y Enfermedades	30	0	2	LGA-315	AG-420L
4	LGA-422L	Laboratorio de Control de Plagas y Enfermedades	0	30	1	LGA-315	IAG-420
5	LGA-424	Energías Renovables	30	0	2	LGA-316	LGA-424L
6	LGA-424L	Laboratorio Energías Renovables	0	30	1	LGA-316	LGA-424
7	LGA-426	Restauración de Ecosistemas y Remediación	30	0	2	LGA-321	LGA-426L
8	LGA-426L	Laboratorio de Restauración de Ecosistemas y Remediación	0	30	1	LGA-321	LGA-426L
9		Optativa	45	0	3		
Total			195	90	16		

#### DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE- REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	LGA-427	Campamento de Gestión ambiental	0	560	9	Terminado el Noveno cuatrimestre	
Total			0	560	9		

## DUODÉCIMO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	LGA-510	Pasantía	0	480	8	80% créditos aprobados	
2	INV-413	Reporte Profesional II	30	60	4	INV-319	
TOTAL			30	540	12		
<b>GRAN TOTAL</b>			<b>2460</b>	<b>2300</b>	<b>220</b>		

Asignaturas electivas u opcionales: asignaturas con tres créditos del pensum de una de las carreras de las facultades de Ciencias Agroalimentarias y del Ambiente o de Ciencias Sociales y de Negocios, cuyos pre-requisitos hayan sido aprobados.

**Denominación del Título:** Licenciado (a) en Gestión Ambiental.

**Total de Créditos:** 220

**Total de horas (teoría y práctica):** 4,760 (48% horas de práctica = 2,300)

### Notas:

a) Los estudiantes podrán solicitar y tomar al principio o en cualquier momento durante su carrera exámenes de nivel para las siguientes asignaturas:

1. Inglés I (ING-110)
2. Inglés II (ING-111)
3. Inglés III (ING-112)
4. Inglés IV (ING-210)
5. Inglés V (Conversación), (ING-220)
6. Informática (INF-110)
7. Laboratorio de Informática (INF-110L)