

## 7.2 Pensum de la carrera de Ingeniería en Producción Animal actualizado y válido a partir de Agosto del 2012

### PRIMER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	COM-110	Comunicación I	45	0	3		-
2	ING-110	Inglés I	60	0	0		-
3	MAT-110	Matemática I	60	0	4		
4	INF-110	Informática	30	0	0		INF-110L
5	INF-110L	Laboratorio Informática	0	30	0		INF-110
6	ISA-130	Orientación Académica	15	0	1		-
7	BIO-110	Biología	30	0	2		BIO-110L
8	BIO-110L	Laboratorio Biología	0	30	1		BIO-110
9	IPA-110	Exterior y Manejo	30	0	2		IPA-110L
10	IPA-110L	Laboratorio de Exterior y Manejo	0	30	1		IPA-110
TOTAL			270	90	14		

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	COM-111	Comunicación II	45	0	3	COM-110	-
2	ING-111	Inglés II	60	0	0	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 Química General I	0	30	1		QUI-110
6	IPA-120	Anatomía Animal	30	0	2		IPA-120L
7	IPA-120L	Laboratorio de Anatomía Animal	0	60	2		IPA-120
8	FIL-101	Filosofía	45	0	3		
9	ITA-111	Microbiología General	30	0	2		ITA-111L
10	ITA-111L	Laboratorio de Microbiología General	0	30	1		ITA-111
TOTAL			300	120	20		

### TERCER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	COM-112	Redacción	45	0	3	COM-111	
2	ING-112	Inglés III	60	0	0	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 Química Orgánica	0	30	1	QUI-110	QUI-111
6	MAT-121	Cálculo I	60	0	4	MAT-111	
7	IAG-212	Introducción a la Genética	30	0	2	BIO-110	IAG-212L
8	IAG-212L	Laboratorio Introducción a la Genética	0	30	1	BIO-110	IAG-212
9		Electiva (Deporte o Arte)	0	60	2		-
10	ITA-221	Industria de Productos Cárnicos	30	0	2		ITA-221L
11	ITA-221L	Laboratorio de Industria de Productos Cárnicos	0	30	1		ITA-221
TOTAL			300	150	21		

#### CUARTO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	ING-210	Inglés IV	60	0	0	ING-112	
2	ADM-110	Administración de Empresas I	45	0	3		
3	MER-110	Mercadeo I	45	0	3		
4	MAT-220	Métodos Estadísticos	30	30	3	MAT-120	
5	IFO-211	Ecología General	30	0	2	BIO-110	IFO-211L
6	IFO-211L	Laboratorio Ecología General	0	30	1	BIO-110L	IFO-211
7	MVZ-230	Bioquímica I	30	0	2	QUI-111	MVZ-230L
8	MVZ-230L	Laboratorio de Bioquímica I	0	30	1	QUI-111	MVZ-230
9	IPA-210	Sanidad Animal	30	0	2	IPA-110	IPA-210L
10	IPA-210L	Laboratorio Sanidad Animal	0	30	1	IPA-110	IPA-210
11	ITA-112	Industria de Productos Lácteos	30	0	2		ITA-112L
12	ITA-112L	Laboratorio de Industria de Productos Lácteos	0	30	1		ITA-112
TOTAL			300	150	21		

#### QUINTO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	ING-220	Inglés V: Conversación	60	0	0	ING-210	
2	MAT-331	Diseño Experimental	45	0	3	MAT-120	
3	INV-120	Metodología de la Investigación Científica	45	0	3		
4	IPA-130	Fisiología Animal	30	0	2	BIO-110	IPA-130L
5	IPA-130L	Laboratorio Fisiología Animal	0	30	1	BIO-110	IPA-130
6	DIB-310	Dibujo Técnico	15	0	1	-	DIB-310L
7	DIB-310L	Prácticas de Dibujo Técnico	0	30	1	-	DIB-310
8	IAG-320	Climatología y Meteorología	30	0	2	MAT-111	IAG-320L
9	IAG-320L	Laboratorio Climatología y Meteorología	0	30	1	MAT-111	IAG-320
10	MVZ-233	Nutrición Animal I	30	0	2	MVZ-230	MVZ-233L
11	MVZ-233L	Laboratorio de Nutrición Animal I	0	30	1	MVZ-230	MVZ-233
12	IPA-446	Seminario de Buenas Prácticas Agropecuarias	15	0	1		IPA-446L
13	IPA-446L	Laboratorio de Seminario de Buenas Prácticas Agropecuarias	0	30	1		IPA-446
TOTAL			270	150	19		

#### SEXTO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	IPA-322	Bromatología	30	0	2	MVZ-230	IPA-322L
2	IPA-322L	Laboratorio Bromatología	0	60	2	MVZ-230L	IPA-322
3	IAG-210	Implementos y Maquinarias	30	0	2	MAT-110	IAG-210L
4	IAG-210L	Laboratorio Imp. y Maquinarias	0	30	1	MAT-110	IAG-210
5	MAT-222	Física I	45	0	3	MAT-111	MAT-222L
6	MAT-222L	Laboratorio de Física I	0	30	1	MAT-111L	MAT-222
7	MVZ-240	Reproducción Animal	30	0	2	MVZ-230	MVZ-240L
8	MVZ-240L	Laboratorio de Reproducción Animal	0	60	2	MVZ-230	MVZ-240
TOTAL			135	180	15		

#### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	ECO-110	Economía I	45	0	3	MAT-111	
2	INV-319	Reporte Profesional I	30	0	2	INV-120	
3	MVZ-413	Cunicultura y Apicultura	30	0	2	MVZ-233	MVZ-413L
4	MVZ-413L	Laboratorio de Cunicultura y Apicultura	0	30	1	MVZ-233	MVZ-413
5	ADM-318	Asociatividad y Conjuntos Productivos	45	0	3	ADM-110, MER-110	
6	FIL-134	Ética Profesional	30	0	2		
7	IAG-340	Uso y Conservación de Suelos	30	0	2	QUI-110	IAG-340L
8	IAG-340L	Laboratorio Uso y Cons. Suelos	0	30	1	QUI-110	IAG-340
9	IPA-400	Construcciones Rurales	30	0	2	DIB-310	IPA-400L
10	IPA-400L	Laboratorio de Construcciones Rurales	0	30	1	DIB-310	IPA-400
Total			240	90	19		

#### OCTAVO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	ADM-344	Finanzas Agrícolas	60	0	4	MAT-111, ADM-110	
2	ADM-440	Formulación y Evaluación de Proyectos	60	0	4	MER-110	
3	IFO-410	Impacto Ambiental	45	0	3	IFO-211	
4	SOC-311	Desarrollo Rural	30	0	2		
5	MVZ-414	Mejoramiento Animal Aplicado	30	0	2	IAG-212	MVZ-414L
6	MVZ-414L	Laboratorio de Mejoramiento Animal Aplicado	0	30	1	IAG-212	MVZ-414
7	MVZ-416	Producción Avícola	30	0	2	MVZ-233	MVZ-416L
8	MVZ-416L	Laboratorio de Producción Avícola	0	30	1	MVZ-233	MVZ-416
9	MVZ-417	Producción Porcina	30	0	2	MVZ-233	MVZ-417L
10	MVZ-417L	Laboratorio de Producción Porcina	0	30	1	MVZ-233	MVZ-417L
TOTAL			285	90	22		

#### NOVENO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	MER-330	Comercio Internacional	45	0	3	MER-110	
2	ADM-317	Desarrollo de Emprendedores y Liderazgo	45	0	3	MER-110 y ADM-110	
3	IPA-410	Producción Bovina	30	0	2	MVZ-233	IPA-410L
4	IPA-410L	Laboratorio de Producción Bovina	0	30	1	MVZ-233	IPA-410
5	MVZ-415	Pastos y Forrajes	30	0	2		MVZ-415L
6	MVZ-415L	Laboratorio de Pastos y Forrajes	0	30	1		MVZ-415
7	IFO-380	Sistemas Agrosilvopastoriles	30	0	2		IFO-380L
8	IFO-380L	Laboratorio de Sistemas Agrosilvopastoriles	0	30	1		IFO-380
9		Electiva II	30	30	3		
TOTAL			210	120	18		

#### DÉCIMO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	MVZ-419	Electiva	30	30	3	BIO-110	MVZ-311L
2		Producción Acuícola	30	0	2		
3	MVZ-419L	Laboratorio de Producción Acuícola	0	30	1	BIO-110	MVZ-311
4	MVZ-412	Producción Ovino / Caprino	30	0	2	MVZ-233	MVZ-412L
5	MVZ-412L	Laboratorio de Producción Ovino / Caprino	0	30	1	MVZ-233	MVZ-412
6		Electiva III	30	30	3		
7		Electiva IV	30	30	3		
Total			140	150	15		

#### DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	INV-413	Reporte Profesional II	30	60	4	INV-319	
TOTAL			30	60	4		

#### DUODÉCIMO CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	FCA-510	Pasantía	0	480 <sup>1</sup>	8		
TOTAL			0	480	8		
GRAN TOTAL			2,480	1,830	187		

#### ASIGNATURAS SUGERIDAS COMO ELECTIVAS

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1	IAG-511	Diagnóstico de Fincas	45	0	3	SOC-311	IAG-511L
2	IAG-511L	Laboratorio Diagnóstico de Fincas	0	60	2	SOC-311	IAG-511
3	IAG-443	Agricultura Orgánica	30	0	2		IAG-443L
4	IAG-443L	Laboratorio de Agricultura Orgánica	0	30	1		IAG-443L
5		Cualquier otra asignatura de las carreras ofrecidas en la Facultad de Ciencias Agroalimentarias y del ambiente, cuyo pre-requisito haya sido cursado.					

**Denominación del Título:** Ingeniero en Producción Animal.

**Total de Créditos:** 187

**Total de horas (teoría y práctica):** 4,310 (42% horas de práctica = 1,830).

<sup>1</sup> La pasantía tiene también como propósito facilitar el proceso de inserción de los egresados al campo laboral. En consecuencia, se destina un cuatrimestre completo para la pasantía, con un mínimo de 480 horas. Se asignan a estas horas 8 créditos.

**Notas:**

a) Los estudiantes de nuevo ingreso serán evaluados para determinar si pueden ingresar directamente a cursar el *pensum* o deberán tomar asignaturas de nivelación en las áreas de Matemáticas y Comunicación. Para tales fines, han sido creadas las asignaturas pre-universitarias:

- Comunicación Básica (COM-099), la cual tiene una carga crediticia de dos.
- Matemática Básica (MAT-100), con una carga crediticia igual a cuatro.
- Inglés Básico (ING-100), con una carga crediticia igual a cero.

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

- Inglés I (ING-110)
- Inglés II (ING-111)
- Inglés III (ING-112)
- Inglés IV (ING-210)
- Inglés V (Conversación), (ING-220)
- Informática (INF-110)
- Laboratorio de Informática (INF-110L)