

## 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		CRÉDI-TOS	PRERE-QUISITO	CORE-QUISITO
			T	P			
1	COM-110	Comunicación I	45	0	3		-
2	ING-110	Ingles 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		CRÉDI-TOS	PRERE-QUISITO	CORE-QUISITO
			T	P			
1	COM-111	Comunicación II	45	0	3	COM-110	-
2	ING-111	Ingles 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
		Laboratorio de Microbiología					
10	ITA-111L	General	0	30	1		ITA-111
TOTAL			300	120	20		

### TERCER CUATRIMESTRE

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDI-TOS	PRERE-QUISITO	CORE-QUISITO
			T	P			
1	COM-112	Redacción	45	0	3	COM-111	
2	ING-112	Ingles 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
		Laboratorio Introducción a la Genética					
8	IAG-212L	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
		Laboratorio de Industria de Productos Cárnicos					
11	ITA-221L	Productos Cárnicos	0	30	1		ITA-221
TOTAL			300	150	21		

**CUARTO CUATRIMESTRE**

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDI-TOS	PRERE-QUISITO	CORE-QUISITO
			T	P			
1	ING-210	Ingles 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
		Laboratorio de Industria de Productos Lácteos	0	30	1		ITA-112
12	ITA-112L	Productos Lácteos	0	30	1		
TOTAL			300	150	21		

**QUINTO CUATRIMESTRE**

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDI-TOS	PRERE-QUISITO	CORE-QUISITO
			T	P			
1	ING-220	Ingles V: Conversación	60	0	0	ING-210	
2	MAT-331	Diseño Experimental	45	0	3	MAT-120	
		Metodología de la Investigación					
3	INV-120	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 Metereología	30	0	2	MAT-111	IAG-320L
		Laboratorio Climatología y					
9	IAG-320L	Metereología	0	30	1	MAT-111	IAG-320
10	MVZ-233	Nutrición Animal I	30	0	2	MVZ-230	MVZ-233L
		Laboratorio de Nutrición Animal					
11	MVZ-233L	I	0	30	1	MVZ-230	MVZ-233
		Seminario de Buenas					
12	IPA-446	Prácticas Agropecuarias	15	0	1		IPA-446L
		Laboratorio de Seminario de					
		Buenas Prácticas					
13	IPA-446L	Agropecuarias	0	30	1		
TOTAL			270	150	19		

**SEXTO CUATRIMESTRE**

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDI-TOS	PRERE-QUISITO	CORE-QUISITO
			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
		Laboratorio Imp. y					
4	IAG-210L	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
		Laboratorio de Reproducción					
8	MVZ-240L	Animal	0	60	2	MVZ-230	MVZ-240
TOTAL			135	180	15		

**SÉPTIMO CUATRIMESTRE**

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

**NOVENO CUATRIMESTRE**

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

**DÉCIMO CUATRIMESTRE**

No.	CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PREREQUISITO	COREQUISITO
			T	P			
1		Electiva	30	30	3		
2	MVZ-419	Producción Acuícola	30	0	2	BIO-110	MVZ-311L
		Laboratorio de Producción					
3	MVZ-419L	Acuícola	0	30	1	BIO-110	MVZ-311
4	MVZ-412	Producción Ovino / Caprino	30	0	2	MVZ-233	MVZ-412L
		Laboratorio de Producción					
5	MVZ-412L	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
		Laboratorio Diagnóstico de					
2	IAG-511L	Fincas	0	60	2	SOC-311	IAG-511
3	IAG-443	Agricultura Orgánica	30	0	2		IAG-443L
		Laboratorio de Agricultura					
4	IAG-443L	Orgánica	0	30	1		IAG-443L
		Cualquier otra asignatura de las carreras ofrecidas en la Facultad de Ciencias Agroalimentarias y del ambiente, cuyo pre-requisito haya sido cursado.					
5							

**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)