



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

**RESOLUCION N°039/2012**

MODIFICA PLAN DE ESTUDIO CONDUCTENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES Y TÍTULOS PROFESIONALES DE INGENIERO FORESTAL, E INGENIERO AGRÓNOMO OPCIONES ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, CIENCIAS ANIMALES, CIENCIAS VEGETALES, GESTIÓN AMBIENTAL, PRODUCCIÓN FRUTAL, VITICULTURA Y ENOLOGÍA,

---

VISTO:

- 1º Las Resoluciones N°210/2010 y N°03/2009 que modificaron y aprobaron el plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales y a los títulos profesionales de Ingeniero Forestal, e Ingeniero Agrónomo opciones Administración de Empresas, Ciencias Vegetales, Fruticultura, Viticultura y Enología, y Zootecnia;
- 2º Los Decretos de Rectoría N°181/2001 N°160/2002 que promulgan los acuerdos del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que aprueban las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos (DPT), respectivamente;
- 3º Las Resolución N°16/2008 que aprueba la incorporación al plan de formación general de cursos de inglés (RII), y cursos de apoyo al rendimiento (CAR); y, la Resolución N°53/2008 que aprueba el Requisito de Inglés para los alumnos de pregrado;
- 4º La solicitud presentada por el Decano de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal;
- 5º La opinión favorable del Director Académico de Docencia;
- 6º Las facultades que me confiere el Reglamento de los Organismos de la Rectoría de la Pontificia Universidad Católica de Chile, aprobado por Decreto de Rectoría N° 102/2011 en su artículo 9º, letra a);

RESUELVO:

- 1º Modifícase plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales, y títulos profesionales de Ingeniero Agrónomo, (opción Gestión Ambiental) e Ingeniero Forestal, en lo siguiente:
  - a. Se eliminan los siguientes cursos:
    - AGR203 DASOMETRÍA
    - AGR206 MANEJO FORESTAL
    - AGR331 PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL
    - AGR202 SILVICULTURA
    - AGL019 PRÁCTICAS DE ECOLOGÍA FORESTAL
    - AGR207 COSECHA FORESTAL
    - AGR204 PROPIEDADES E INDUSTRIAS DE LA MADERA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- AGR332 POLÍTICA FORESTAL
- AGR3001 CONSERVACIÓN BIOLÓGICA
- AGR3010 MANEJO DE VIDA SILVESTRE

b. Se crean los siguientes cursos:

- AGR212 MUESTREO Y DINÁMICA DE BOSQUES
- AGR211 MANEJO Y PLANIFICACIÓN FORESTAL
- AGR339 CONSERVACION Y BIODIVERSIDAD
- AGR340 PROTECCIÓN FORESTAL
- AGR341 MANEJO DE VIDA SILVESTRE

c. Se incorporan como cursos mínimos los siguientes cursos (antes optativos):

- AGR220 SILVICULTURA DE BOSQUE NATIVO y modifica sus requisitos por 200 cr. aprobados.
- AGL012 BIODIVERSIDAD VEGETAL
- AGR325 RESTAURACIÓN ECOLÓGICA y modifica sus requisitos por AGR200 y AGL202.
- AGL299 MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS
- AGR322 PLANIFICACIÓN TERRITORIAL e incorpora los requisitos AGL202 y 200 cr. aprobados.

d. Se modifica el requisito de los cursos AGF306 NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTAL y AGF311 TECNOLOGÍA DE RIEGO por AGF312 aprobado o concurrente.

2º Se revisan y ajustan siglas y requisitos de la Licenciatura en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales, para las opciones conducentes al título de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Forestal, quedando establecidos en las secuencias y diagramas curriculares correspondientes.

3º El plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales y a los títulos profesionales de Ingeniero Forestal e Ingeniero Agrónomo en sus distintas opciones, estará constituido por 500 créditos.

A. **LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES** (opciones Administración de Empresas: anexos I y II, Ciencias Animales: anexos III y IV, Ciencias Vegetales: anexos V y VI, Gestión Ambiental: VII y VIII, Producción Frutal: IX y X,, Viticultura y Enología: anexo XI y XII, e Ingeniería Forestal: anexos: XIII y XIV)

Mínimos (A.1 más 20 cr. de A.2, y al menos 2 cursos de una opción: B,C,D,E,F,G y H) 200

Mínimos electivos (al menos 60 cr. de los señalados en A.3) 60

Optativos:

- de profundización (un mínimo de 20 cr. o un máximo de 60 cr., según la opción) 60
- electivos en otras disciplinas 60
- teológico 10
- antropológico-ético (FIL191 ETICA DE LA AGRICULTURA) 10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

**TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES** 400 cr.

**B. TRAMO PROFESIONAL INGENIERO FORESTAL E INGENIERO AGRONOMO EN SUS DISTINTAS OPCIONES**

- Mínimos opción (120 cr. de los cuales al menos 20 cr. podrán ser tomados como mínimo en la Licenciatura) 100
- Optativos de profundización (entre 0 cr. y 40 cr. dependiendo de la opción) 0

**TOTAL TITULO INGENIERO FORESTAL E INGENIERO AGRONOMO EN SUS DISTINTAS OPCIONES** 500 cr.

Se incluye secuencias y diagramas curriculares en los anexos I al XIV respectivamente.  
Se establece las equivalencias en el anexo XV.

4° Se otorgará también el grado de Bachiller a quienes hayan aprobado 200 créditos, que se distribuyen en los siguientes cursos:

a. Formación básica de la licenciatura respectiva (60 cr.):

AGL101	BOTÁNICA	10
BIO141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	10
EAE105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	10
FIS109C	FÍSICA PARA CIENCIAS	10
MAT1492	ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	10
QIM100	QUÍMICA GENERAL	10

b. Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (hasta 60 cr. de entre los siguientes):

AGL110	SUELOS Y FERTILIDAD	10
AGL111	AGUA Y RIEGO	10
AGL112	CLIMATOLOGÍA	10
AGL201	ESTADÍSTICA	10
BIO211G	FISIOLOGÍA VEGETAL	10
MAT1506	CÁLCULO I	10
QIM200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	10
QIM202	BIOQUÍMICA GENERAL	10

c. Cursos electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio y que formen parte de los programas regulares de otras licenciaturas (60 cr.): con exclusión de aquellas que correspondan a las siguientes disciplinas o áreas: Matemáticas y Estadística, Química, Física, Biología, Economía y Administración.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

- d. Formación Teológica (10 cr.): de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- e. Formación Antropológica-ética (10 cr.): la aprobación del curso FIL191 Ética de la Agricultura dará por cumplida esta exigencia.

5º Cursos mínimos del plan de estudios que desarrollan la expresión oral y escrita en castellano:

AGL010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA
AGL100	PRÁCTICA DE VERANO I
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

6º La nómina de cursos mínimos es la siguiente:

**A. CURSOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES**

**A.1 Cursos mínimos de la Licenciatura:**

Sigla	Nombre Curso	Requisitos
AGL100	PRÁCTICA DE VERANO I	80 cr.
AGL101	BOTÁNICA	-
AGL110	SUELOS Y FERTILIDAD	BIO211G y QIM202
AGL111	AGUA Y RIEGO	AGL110
AGL112	CLIMATOLOGÍA	FIS109C ó FIS1512 ó FIS1503
AGL201	ESTADÍSTICA	MAT1506
AGL230	OPTIMIZACIÓN	MAT1506
AGL231	ADMINISTRACIÓN	EAE105A
BIO141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	-
BIO211G	FISIOLOGÍA VEGETAL	BIO 141C y AGL101 y QIM 202Co.
EAE105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	-
FIS109C	FÍSICA PARA CIENCIAS	-
MAT1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	-
MAT1506	CÁLCULO I	MAT 1492
QIM100	QUÍMICA GENERAL	-
QIM200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	QIM 100
QIM202	BIOQUÍMICA GENERAL	QIM 200

**A.2 Talleres mínimos (aprobar cuatro talleres de 5 cr. cada uno, de entre los siguientes)**

AGL007	TALLER DE BIOHUERTO	80 CR.
AGL008	TALLER DE APICULTURA	80 CR.
AGL010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA	-
AGL011	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	-
AGL012	BIODIVERSIDAD VEGETAL	80 CR.
AGL013	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	200 CR.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

AGL014	ESPÍRITU EMPRENDEDOR	80 CR.
AGL015	TÓPICOS ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL	200 CR.
AGL016	MANEJO DE CULTIVOS	80 CR.
AGL017	MANEJO DE ESPECIES FRUTALES	80 CR.
AGL018	MANEJO DE ESPECIES ANIMALES	80 CR.
AGL022	TALLER DE MECANIZACIÓN	80 CR.
QIM101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO	-

**A.3 Cursos mínimos electivos de la Licenciatura (aprobar un mínimo de 60 créditos, de entre los siguientes)**

AGL202	ECOLOGÍA AGROPECUARIA	80 cr.
AGL203	GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA	BIO 141C
AGL210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL	BIO 211G y QIM 202
AGL211	PROTECCIÓN DE PLANTAS	BIO211G
AGL221	PRODUCCIÓN ANIMAL	BIO 141C y 80 cr.
AGL280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS	AGL 201
AGR200	ECOLOGÍA FORESTAL	200 cr.
BIO145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	QIM 202
IIQ2642	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	QIM 202

**B. Cursos mínimos opción Administración de Empresas**

AGE203	CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTIÓN	AGL 231
AGE300	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	AGL 231
AGE303	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	400 cr.
AGE304	GESTIÓN DE OPERACIONES	AGL 230
AGE307	ANÁLISIS DE DECISIONES	AGL 201 y AGL 230
AGE3792	POLÍTICAS AGRARIAS	EAE120A
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL 231 y 200 cr.
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL 231 y 380 cr.
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.
EAE110A	INTRODUCCIÓN A LA MICROECONOMÍA	EAE105A
EAE120A	INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA	EAE110A
ICS3502	MARKETING	AGL231
ICS3532	FINANZAS	AGL 231

**C. Cursos mínimos opción Ciencias Animales**

AGC204	MECANIZACIÓN	AGL110
AGC206	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	AGL111 y AGL112 y AGL210
AGE205 ó	COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA ó	EAE105A
AGE304	GESTIÓN DE OPERACIONES	AGL230
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL231 y 200 cr.
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL231 y 380 cr.
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.
AGZ167	ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	AGL221



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

AGZ201	FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN ANIMAL	AGL221
AGZ202	NUTRICIÓN Y METABOLISMO ANIMAL	AGZ201 y AGZ167
AGZ203	FORRAJERAS Y MANEJO DE PRADERAS	AGC206
AGZ205	REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO ANIMAL	AGZ201
AGZ206	CALIDAD Y SANIDAD DE PRODUCTOS PECUARIOS	AGZ201 y BIO145G
AGZ304	GENÉTICA ANIMAL	AGL280 ó co.

**D. Cursos mínimos opción Ciencias Vegetales**

AGC202	PRINCIPIOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO	AGL203 y AGL280
AGC203	PRODUCCIÓN DE FLORES Y ORNAMENTALES	AGC206 ó 400 cr.
AGC205	HORTICULTURA	AGC206
AGC206	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	AGL111 y AGL112 y AGL210
AGC207	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EXTENSIVOS	AGC206
AGC210	PATOLOGÍA DE CULTIVOS	BIO 145G y AGL211 y AGC206
AGC211	ENTOMOLOGÍA DE CULTIVOS	AGL211 y AGC206
AGC303	BIOLOGÍA Y MANEJO DE MALEZAS	AGC206 y AGC205Co. y AGL211
AGC304	NUTRICIÓN DE CULTIVOS	AGC 206
AGC306	POSTCOSECHA DE CULTIVOS	AGC 205
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL 231 y 200 cr
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL 231 y 380 cr.
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.

**E. Cursos mínimos opción Gestión Ambiental**

AGE305	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES I	EAE105A
AGL212	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	200 cr.
AGL251	CAMBIO CLIMÁTICO, UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	200 cr.
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL231y 380CR
AGL299	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS	AGL111 y AGL110
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.
AGR205	GEOMÁTICA APLICADA A RECURSOS NATURALES	200 cr.
AGR339	CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD	AGL202 y AGR200
AGR341	MANEJO DE VIDA SILVESTRE	AGR339
AGR322	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	AGL202 y 200cr.
AGR325	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	AGL202 y AGR200
AGR324	AGRICULTURA SUSTENTABLE	AGL202 y AGR200
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL231 y 200 cr.

**F. Cursos mínimos opción Producción Frutal**

AGF201	FRUTICULTURA	AGL111 y AGL112 y AGL210
AGF203	FRUTALES MENORES ó	AGF 201
AGF311	TECNOLOGÍA DE RIEGO	AGF 312
AGF209	PATOLOGÍA FRUTAL	BIO145G y AGL211 y AGF201
AGF212	ENTOMOLOGÍA FRUTAL	AGL211 y AGF201
AGF302	FRUTALES DE HOJA CADUCA I	AGF 201



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

AGF304	FRUTALES DE HOJA PERSISTENTE	AGF 201
AGF306	NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTAL	AGF 312
AGF307	POSTCOSECHA DE FRUTA	AGF 312
AGF310	FRUTALES DE HOJA CADUCA II	AGF 201
AGF312	VITICULTURA	AGF 201 y AGL 280
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL 231 y 200 cr
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL 231 y 380 cr.
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.

**G. Cursos Mínimos opción Viticultura y Enología**

AGF201	FRUTICULTURA	AGL111 y AGL112 y AGL210
AGF209	PATOLOGÍA FRUTAL	BIO 145G y AGL 211 y AGF201
AGF212	ENTOMOLOGÍA FRUTAL	AGL211 y AGF201
AGF301	VINIFICACIÓN	AGF312
AGF303	ENOLOGÍA I	AGF312
AGF305	TALLER DE VINIFICACIÓN Y ANALÍTICA DEL VINO	AGF301 co. y AGF303 co.
AGF306	NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTAL ó	AGF312
AGF311	TECNOLOGÍA DE RIEGO	AGF312
AGF308	ENOLOGÍA II	AGF312
AGF309	TALLER EVALUACIÓN SENSORIAL	AGF308 co.
AGF312	VITICULTURA	AGF201 y AGL280
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL231 y 200 cr
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL231 y 380 cr.
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.

**H. Cursos mínimos opción Ingeniería Forestal**

AGE305	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES I	EAE105A
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	AGL231 y 200 cr.
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	AGL231 y 380 cr.
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	400 cr.
AGL299	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS	AGL110 y AGL111
AGR205	GEOMÁTICA APLICADA A RECURSOS NATURALES	200 cr.
AGR212	MUESTREO Y DINAMICA DE BOSQUES	AGL280
AGR211	MANEJO Y PLANIFICACIÓN FORESTAL	AGR212 y AGR220
AGR220	SILVICULTURA DE BOSQUE NATIVO	200 cr.
AGR322	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	AGL202 y 200 cr.
AGR325	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	AGR200 y AGL202
AGR337	SILVICULTURA AVANZADA	AGR220
AGR340	PROTECCIÓN FORESTAL	350 cr.

7º Como requisitos de obtención de grados, egreso y obtención de título profesional se aprueba lo siguiente:

- Obtención del grado de Bachiller:** se requiere aprobar un total de 200 créditos de acuerdo a lo establecido en el resuelvo 4º de esta resolución.
- Obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales:** se requiere aprobar un total de 400 cr. según se señala en el resuelvo 3º de esta resolución. Además, se deberá aprobar la Práctica de Verano I (AGL 100), sin créditos, de acuerdo a los



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

reglamentos de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal para estos efectos. Asimismo, los alumnos deberán acreditar habilidades comunicativas en castellano e inglés de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.


- c) **Requisitos de egreso:** se requiere aprobar además de las exigencias para la obtención del grado de Licenciatura, 120 créditos mínimos en la opción escogida por el alumno (de los cuales 20 cr. podrán haber sido aprobados como mínimos en la licenciatura), entre 0 y 40 cr. optativos de profundización, dependiendo de la opción, y una segunda Práctica de Verano II (AGL200).
- d) **Obtención del título profesional de Ingeniero Forestal e Ingeniero Agrónomo en sus diferentes opciones:** se deberá escoger una de las siguientes modalidades:
- Modalidad I: aprobar un examen de título
  - Modalidad II: aprobar un proyecto de título (0 cr.)
  - Modalidad III: aprobar 36 créditos inscritos como alumno regular en un programa de postgrado dictado por la Pontificia Universidad Católica de Chile y de común acuerdo con la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.

8º El plan de estudios que se aprueba mediante la presente Resolución rige a partir de la admisión regular **2012**. No obstante, podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores, conforme a las nuevas secuencias, diagramas curriculares y equivalencia establecidas en los anexos, siempre que se comprometan mediante la firma de un acuerdo ante la Subdirección de Asuntos Estudiantiles de la Facultad.

9º Los cursos que a continuación se señalan, modificarán sus siglas por las siguientes, debiendo los alumnos cursar su equivalente, a contar del semestre que se señala:

Cursos del plan de estudios de Agronomía e Ing. Forestal, dictados por la Facultad de Ingeniería, aprobado por Res. N° 039/2012				Cursos equivalentes que deberán tomar los alumnos a partir del semestre que se indica.	
Sigla	Curso	Requisito	Semestre en que dejan de dictarse	Curso equivalente	Semestre que comienza a dictarse
ICS3502	MARKETING	AGL231	1º 2013	ICS3313 MARKETING	2º 2013
ICS3532	FINANZAS	AGL 231	1º 2013	ICS3413 FINANZAS	2º 2013
IIQ2642	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	QIM 202	2º 2012	IIQ2603 CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	1º 2013

Comuníquese, publíquese y archívese.  
Santiago, 18 de abril de 2012

  
ROBERTO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ  
Vicerrector Académico

MVG/lcb



ANEXO I - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR  
 LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES  
 INGENIERO AGRONOMO (OPCION ADMINISTRACION DE EMPRESAS)

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.	MÓD.	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT 1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM 100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO 141C y AGL 101 y QIM 202 Co.	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT 1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS 109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO 211G y QIM 202	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	TTF	CURSO TEOLÓGICO	10			
	MIN	TALLER 3	5			
5°	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL 110	50
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.	
6°	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	55
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	MIN	TALLER 4	5			
7°	AGE 307	ANÁLISIS DE DECISIONES	10	3	AGL 201 y AGL230	50
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE 105A	
	EAE 110A	INTRODUCCIÓN A LA MICROECONOMÍA	10	3	EAE 105A	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
8°	AGE 203	CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTIÓN	10	3	AGL 231	50
	ICS 3502	MARKETING	10	3	AGL231	
	EAE 120A	INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA	10	3	EAE 110A	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>

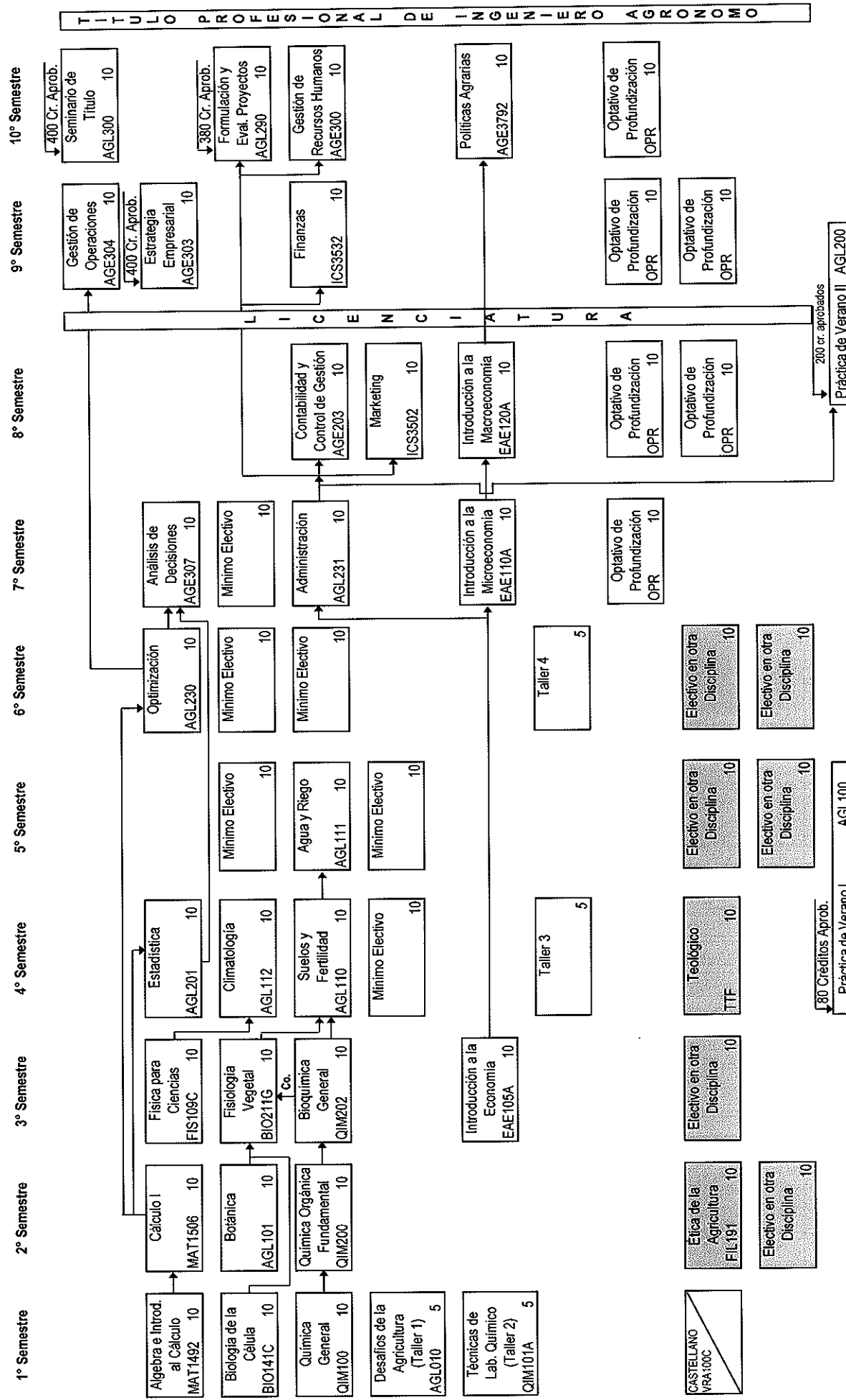
SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CR.	MÓD.	REQUISITOS	
9º	AGE 304	GESTIÓN DE OPERACIONES	10	3	AGL 230	50
	AGE 303	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	10	3	400 Cr.	
	ICS 3532	FINANZAS	10	3	AGL 231	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	
10º	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	50
	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL 231 y 380 Cr.	
	AGE 300	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	10	3	AGL 231	
	AGE3792	POLÍTICAS AGRARIAS	10	3	EAE120A	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO (OPCION ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS)</b>						<b>500</b>

#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros cursos propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	230
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de profundización	30
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico	10
Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	60
Magíster	10
Optativos de Profundización	30
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO</b>	<b>500</b>
(OPCION ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS)	



	1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Semestre	10° Semestre		
Mini/Min Elec	40	30	40	45	30	35	40	30	290	30	40	360
Optativos							10	20	30	30	10	60
Electivos otra disc.		10	10		20	20			60			60
Tec/Antrap-Etico		10		10					20			20
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>400</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

200 cr. aprobados

80 Créditos Aprob.

Práctica de Verano II AGL200

Práctica de Verano I AGL100

ANEXO III - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR  
 LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES  
 INGENIERO AGRONOMO (OPCION CIENCIAS ANIMALES)

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO141C y AGL101 y QIM202 Co.	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO211G y QIM202	
	BIO 145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	QIM202	
		TALLER 3	5	3		
	TTF	CURSO TEOLOGICO	10			
5°	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	BIO211G y QIM 202	50
	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL110	
		MÍNIMO ELECTIVO	10	4	BIO141C	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.	
6°	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	55
	AGC 206	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	10	4	AGL111 y AGL112 y AGL210	
	AGC 204	MECANIZACIÓN	10	3	AGL110	
	AGL 221	PRODUCCIÓN ANIMAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 141C y 80 Cr.	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	MIN	TALLER 4	5			
7°	AGE 205	COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA ó (AGE304 GESTIÓN DE OPE	10	3	EAE 105A ó (AGL230)	50
	AGZ 203	FORRAJERAS Y MANEJO DE PRADERAS	10	4	AGC206	
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE105A	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
8°	AGZ 201	FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN ANIMAL	10	4	AGL221	50
	AGL 280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	AGL201	
	AGZ167	ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN ANIMAL	10	3	AGL221	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>

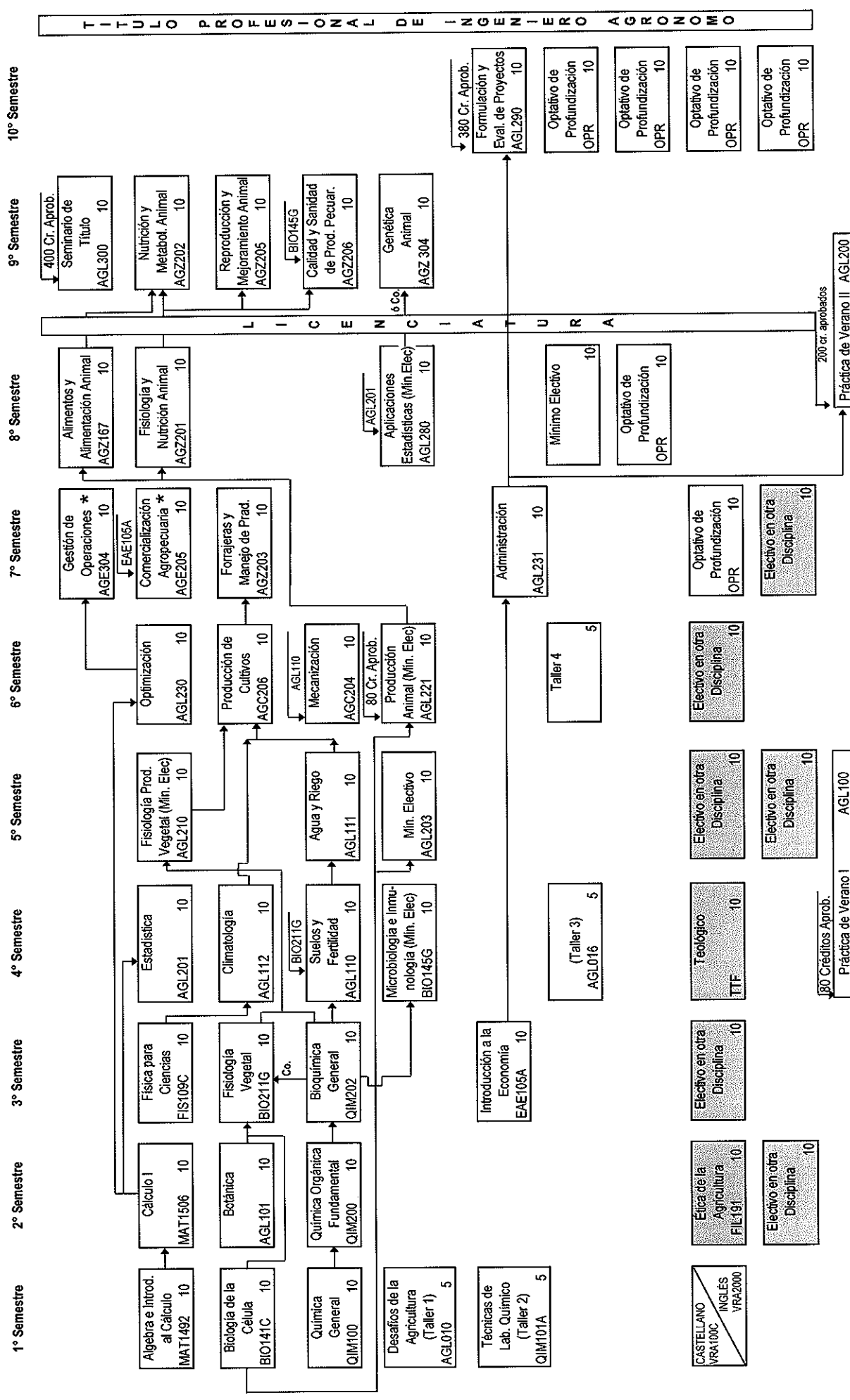
SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
9°	AGZ 202	NUTRICIÓN Y METABOLISMO ANIMAL	10	4	AGZ201 y AGZ167	50
	AGZ 304	GENÉTICA ANIMAL	10	2	AGL280 ó Co.	
	AGZ 205	REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO ANIMAL	10	4	AGZ 201	
	AGZ 206	CALIDAD Y SANIDAD DE PRODUCTOS PECUARIOS	10	4	AGZ 201 y BIO 145G	
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	
	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	
10°	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL 231 y 380 Cr.	50
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO (OPCION CIENCIAS ANIMALES)</b>						<b>500</b>

#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros Cursos Propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	240
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de Profundización	20
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico / Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	20
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	60
Optativos de Profundización	40
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO</b>	<b>500</b>
<b>(OPCION CIENCIAS ANIMALES)</b>	



	1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Semestre	10° Semestre
Min/ Min Elec.	40	40	40	45	30	45	30	40	50	360
Optativos							10	10	20	40
Electivos otra disc.		10	10	20		10	10		60	60
Teo/Antrop-Ético		10		10					20	20
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>400</b>	<b>50</b>

\* En el 7° semestre los alumnos pueden cursar AGE205 ó AGE304

**ANEXO V - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES  
INGENIERO AGRONOMO (OPCION CIENCIAS VEGETALES)**

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT 1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM 100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO 141C y AGL 101 y QIM 202 Co.	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT 1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS 109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO211G y QIM 202	
	BIO 145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	QIM 202	
	AGL 016	MANEJO DE CULTIVOS (TALLER 3)	5	3		
	TTF	CURSO TEOLÓGICO	10			
5°	AGL 211	PROTECCIÓN DE PLANTAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 211G	50
	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	BIO 211G y QIM 202	
	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL 110	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.	
6°	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	55
	AGL 203	GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 141C	
	AGC 206	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	10	4	AGL 111 y AGL 112 y AGL 210	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	AGL201	
	MIN	TALLER 4	5			
7°	AGC 202	PRINCIPIOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO	10	2	AGL 203 y AGL280	50
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE105A	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
8°	AGC 211	ENTOMOLOGÍA DE CULTIVOS	10	4	AGL 211 y AGC 206	50
	AGC 210	PATOLOGÍA DE CULTIVOS	10	4	BIO 145G y AGL 211 y AGC 206	
	AGC 203	PRODUCCIÓN DE FLORES Y ORNAMENTALES	10	4	AGC 206 ó 400 Cr.	
	AGC 207	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EXTENSIVOS	10	4	AGC 206	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
9°	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	
	AGC 205	HORTICULTURA	10	4	AGC 206	
	AGC 303	BIOLOGÍA Y MANEJO DE MALEZAS	10	4	AGC 206 y AGC 205 Co.y AGL211	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	50
10°	AGC 304	NUTRICIÓN DE CULTIVOS	10	4	AGC 206	
	AGC 306	POSTCOSECHA DE CULTIVOS	10	4	AGC 205	
	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL 231 y 380 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			50
	<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO (OPCION CIENCIAS VEGETALES)</b>					

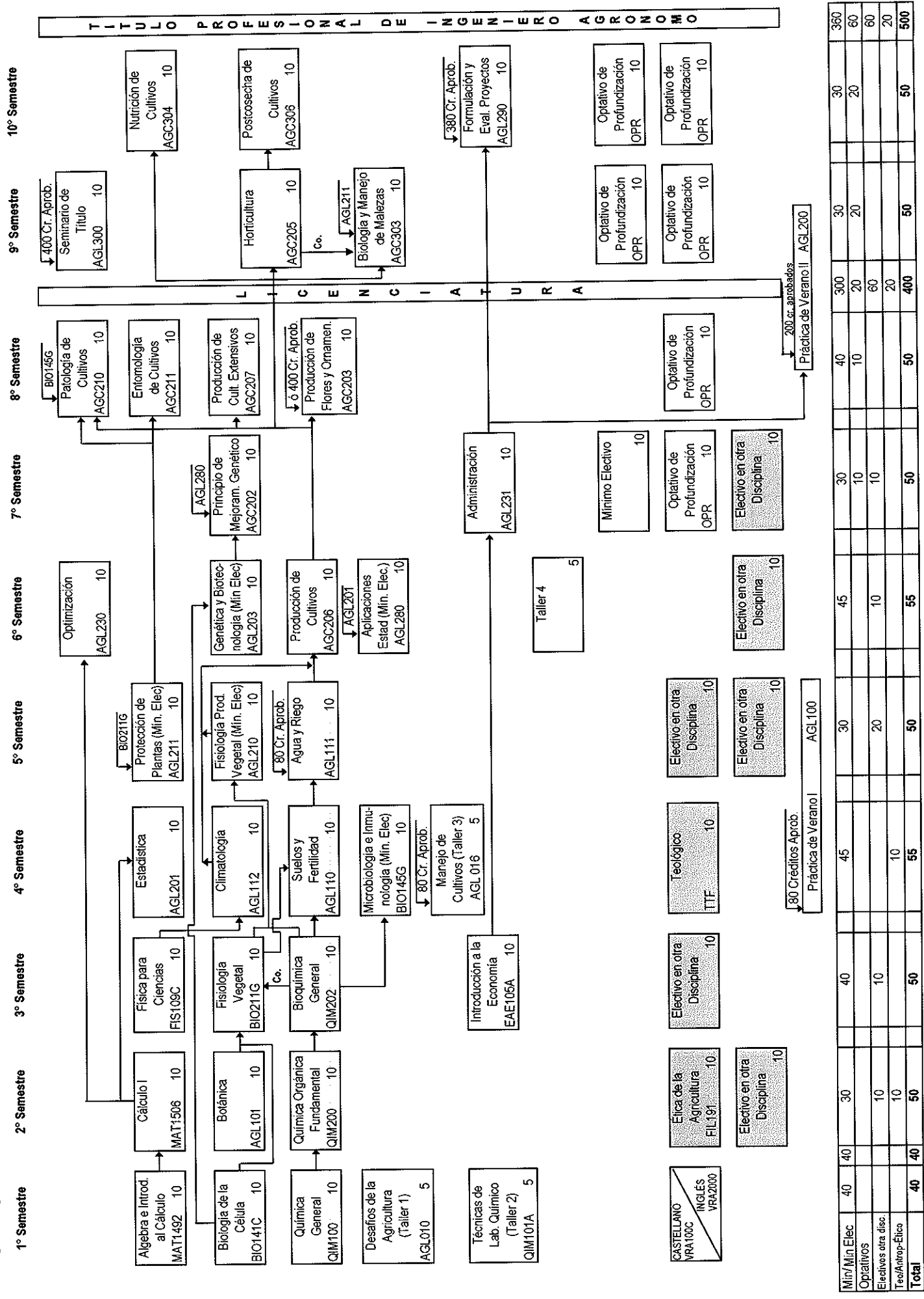
#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros Cursos Propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	240
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de Profundización	20
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico / Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	20
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	60
Optativos de Profundización	40
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO</b>	<b>500</b>
(OPCION CIENCIAS VEGETALES)	





Min/Min Elec	40	40	30	45	30	45	30	40	300	30	360
Optativos								10	20	20	60
Electivos otra disc.		10		10		10		10	60		60
Teo/Agrup-Etico		10		10				20	20		20
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>400</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

**ANEXO VII - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR**  
**LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES**  
**INGENIERO AGRONOMO (OPCIÓN GESTIÓN AMBIENTAL)**

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT 1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM 100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO 141C y AGL 101 y QIM 202 Co.	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT 1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS 109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO 211G y QIM 202	
	AGL 202	ECOLOGÍA AGROPECUARIA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	80 Cr.	
	TTF	CURSO TEOLÓGICO	10			
	MIN	TALLER 3	5			
5°	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL 110	50
	AGL 221	PRODUCCIÓN ANIMAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 141C y 80 Cr.	
	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	BIO 211G y QIM 202	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.	
6°	AGR 205	GEOMÁTICA APLICADA A RECURSOS NATURALES	10	3	200 Cr.	55
	AGL 280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	AGL 201	
	AGR 200	ECOLOGÍA FORESTAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	200 Cr.	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	MIN	TALLER 4	5			
7°	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	50
	AGL 211	PROTECCIÓN DE PLANTAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 211G	
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE105A	
	AGE 305	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES I	10	3	EAE 105A	
	AGR 339	CONSERVACION Y BIODIVERSIDAD	10		AGL202 y AGR 200	
8°	AGR 324	AGRICULTURA SUSTENTABLE	10	3	AGR200 y AGL202	50
	AGL 212	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	10	3	200 Cr.	
	AGR 322	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	10	3	AGL 202 y 200 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
9º	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL231 y 380 Cr.	50
	AGR 325	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	10	2	AGR 200 y AGL 202	
	AGR 341	MANEJO DE VIDA SILVESTRE	10	3	AGR339	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	
10º	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	50
	AGL 299	MODELACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS	10	2	AGL 110 y AGL 111	
	AGR 251	CAMBIO CLIMÁTICO: UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	10	2	200 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO (OPCIÓN GESTIÓN AMBIENTAL)</b>						<b>500</b>

#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

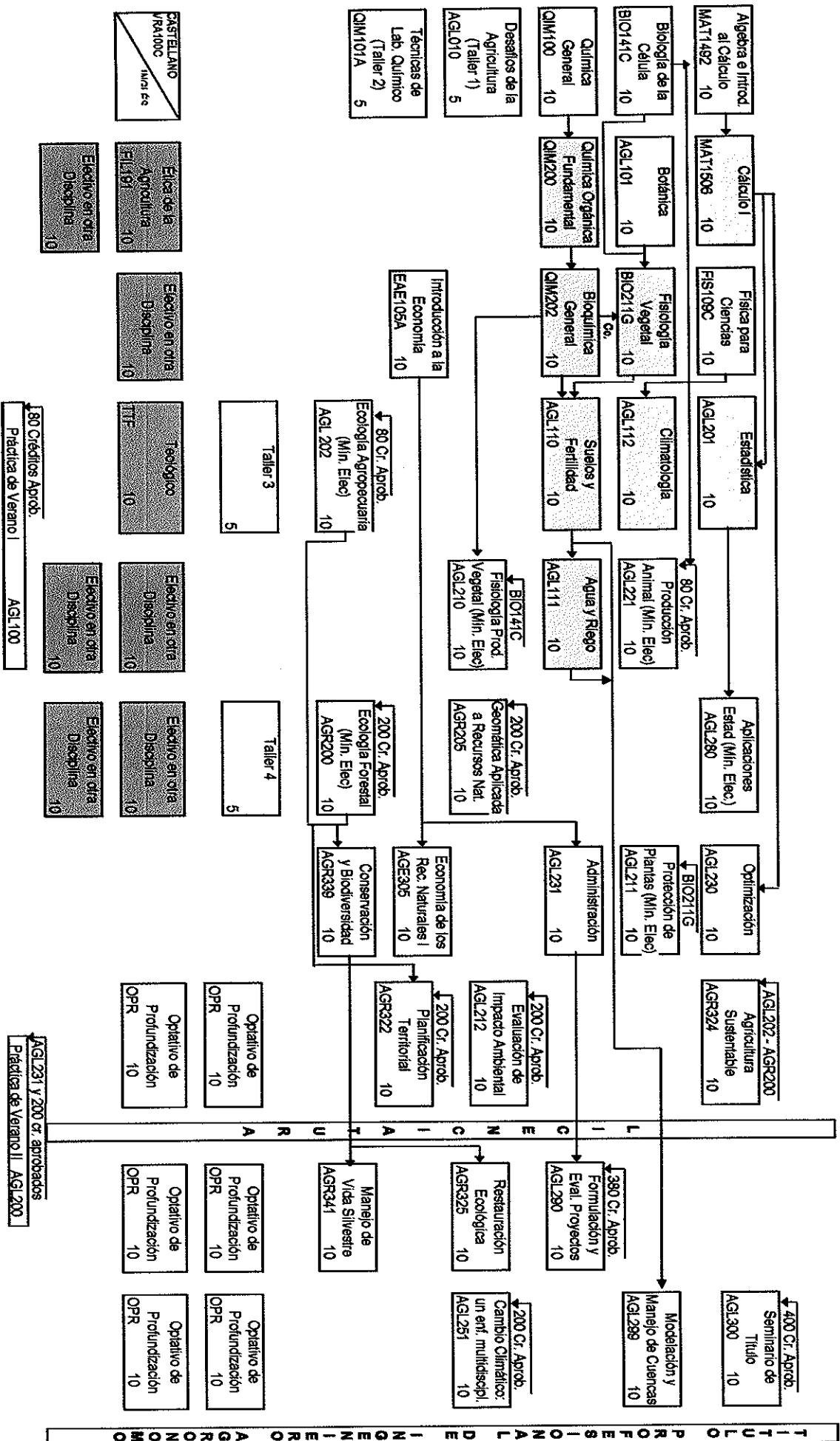
* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros Cursos Propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	230
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de Profundización	30
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico / Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	20
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	60
Magíster	10
Optativos de Profundización	30
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO</b>	<b>500</b>
(OPCIÓN GESTIÓN AMBIENTAL)	

**Anexo VIII - Resolución N°039/2012 Diagrama Curricular  
Licenciatura en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales  
Ingeniero Agrónomo (Opción Gestión Ambiental)**

1º Semestre      2º Semestre      3º Semestre      4º Semestre      5º Semestre      6º Semestre      7º Semestre      8º Semestre      9º Semestre      10º Semestre



**TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AGRÓNOMO**

	1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre	9º Semestre	10º Semestre	
Min/Min Elec	40	40	40	45	30	35	50	30	30	30	360
Optativos								20	20	20	60
Electivos otra disc.		10	10			20					60
Tec/Amp-Etico		10		10							20
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

**ANEXO IX - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES  
INGENIERO AGRONOMO (OPCION PRODUCCIÓN FRUTAL)**

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT 1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM 100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO141C y AGL101y QIM 202 Co.	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT 1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS 109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO211G y QIM 202	
	BIO 145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	QIM 202	
	MIN	TALLER 3	5			
	TTF	CURSO TEOLOGICO	10			
5°	AGL 211	PROTECCIÓN DE PLANTAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 211G	50
	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	BIO 211G y QIM 202	
	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL 110	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.	
6°	AGL 280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	AGL 201	55
	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
7°	MIN	TALLER 4	5			50
	AGF 201	FRUTICULTURA	10	4	AGL 111 y AGL 112 y AGL 210	
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE 105A	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
8°	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			50
	AGF 312	VITICULTURA	10	4	AGF 201 y AGL 280	
	AGF 203	FRUTALES MENORES (Ó AGF311 TECNOLOGÍA DE RIEGO)	10	4	AGF 201	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
9º	AGF 307	POSTCOSECHA DE FRUTA	10	4	AGF 312	50
	AGF 302	FRUTALES DE HOJA CADUCA I	10	4	AGF 312	
	AGF 304	FRUTALES DE HOJA PERSISTENTE	10	4	AGF 201	
	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL 231 y 380 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	
10º	AGF 212	ENTOMOLOGÍA FRUTAL	10	4	AGL 211 y AGF 201	50
	AGF 209	PATOLOGÍA FRUTAL	10	4	BIO 145G y AGL 211 y AGF 201	
	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	
	AGF 306	NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTAL	10	4	AGF 312 ó CO.	
	AGF 311	TECNOLOGÍA DE RIEGO (Ó AGF203 FRUTALES MENORES)	10	4	AGF 312 ó CO.	
	AGF 310	FRUTALES DE HOJA CADUCA II	10	4	AGF 201	
<b>TOTAL INGENIERO AGRONOMO (OPCION PRODUCCIÓN FRUTAL)</b>						<b>500</b>

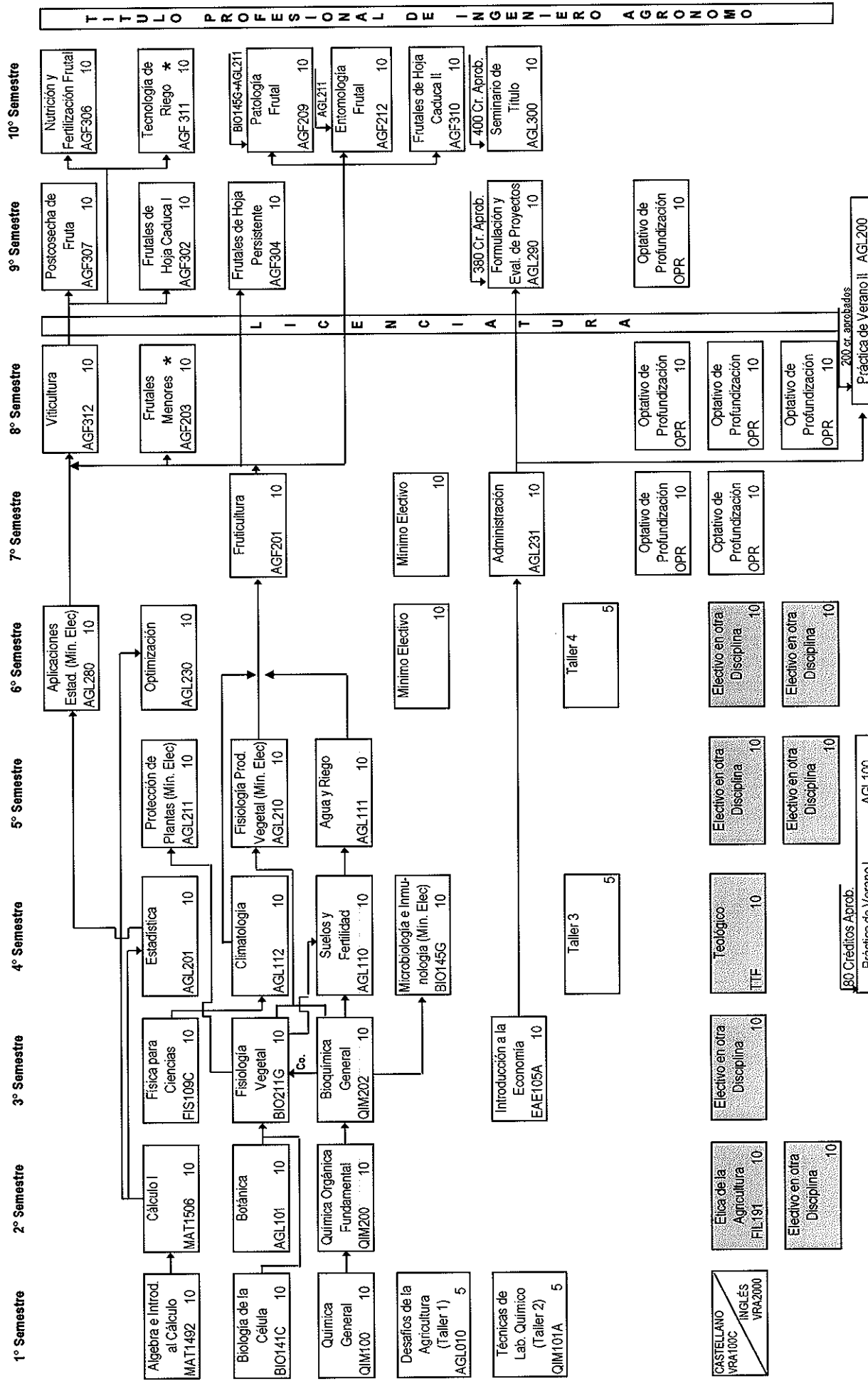
#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros Cursos Propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	220
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de Profundización	40
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico / Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	20
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	80
Optativos de Profundización	20
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO</b>	<b>500</b>
(OPCION PRODUCCIÓN FRUTAL)	

**Anexo X - Resolución N°039/2012 Diagrama Curricular**  
**Licenciatura en Ciencias de la Agricultura y los Recursos Naturales**  
**Ingeniero Agrónomo (Opción Producción Frutal)**



Min/Min Elec	40	40	30	45	30	35	30	20	270	40	50	360
Optativos									50	10		60
Electivos otra disc.			10		20				60			60
Teo/Antrop-Etico			10	10					20			20
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>400</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

\* El curso AGF203 se dicta en semestre par, y se puede aprobar este curso o el AGF311.

**ANEXO XI - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES  
INGENIERO AGRONOMO (OPCION VITICULTURA Y ENOLOGIA)**

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO141C y AGL101 y QIM202 Co	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS 109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO211G y QIM202	
	BIO 145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	QIM 202	
	MIN	TALLER 3	5			
	TTF	CURSO TEOLOGICO	10			
5°	AGL 211	PROTECCIÓN DE PLANTAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 211G	50
	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	BIO 211G y QIM 202	
	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL 110	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.		
6°	AGL 280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	AGL 201	55
	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
MIN	TALLER 4	5				
7°	AGF 201	FRUTICULTURA	10	4	AGL111 y AGL112 y AGL210	50
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE105A	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
8°	AGF 312	VITICULTURA	10	4	AGF201 y AGL280	50
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>



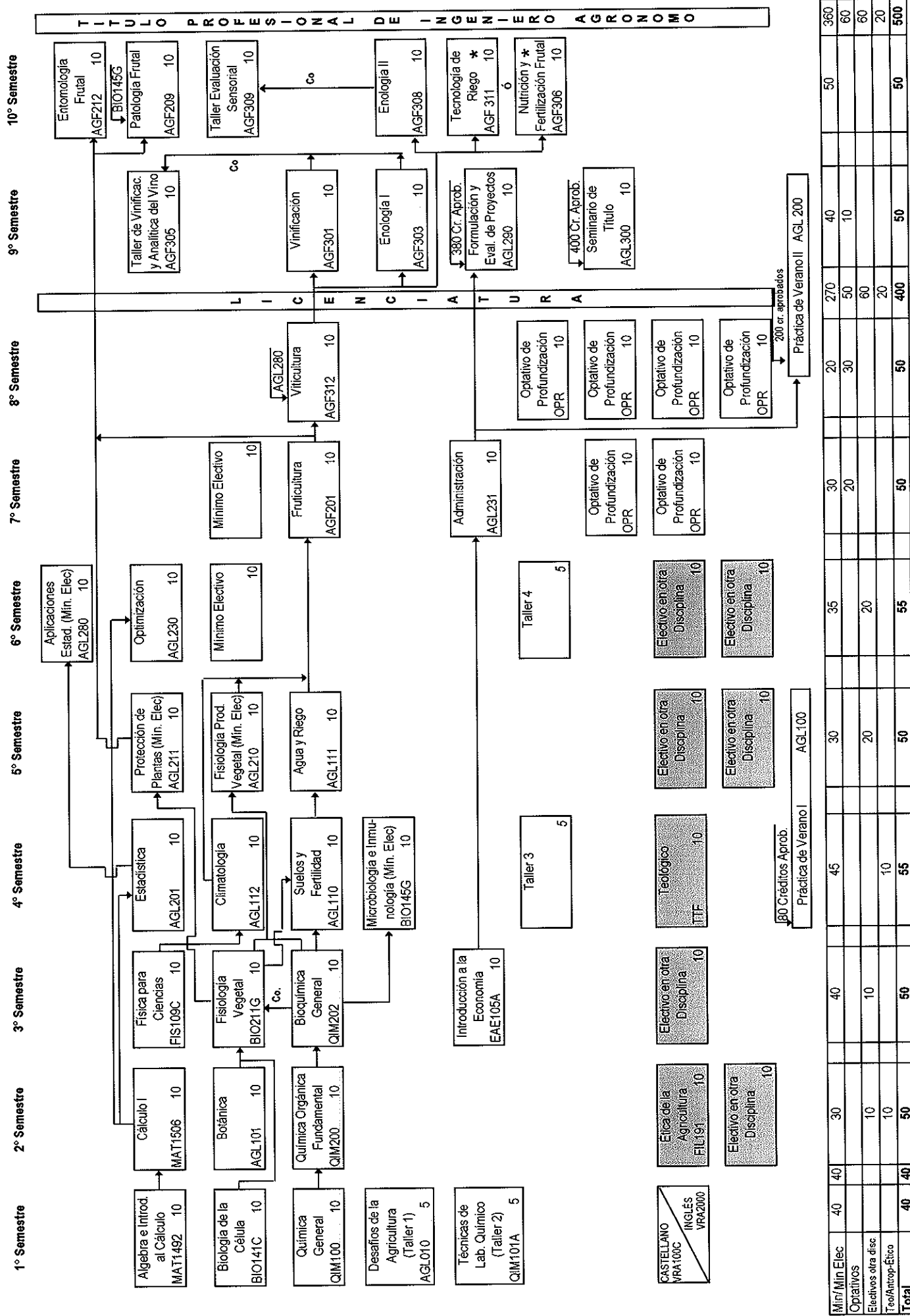
SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
9º	AGF 303	ENOLOGÍA I	10	2	AGF 312	50
	AGF 301	VINIFICACIÓN	10	2	AGF 312	
	AGF 305	TALLER DE VINIFICACIÓN Y ANALÍTICA DEL VINO	10	6	AGF301 Co. y AGF303 Co.	
	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL 231 y 380 Cr.	
	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	
10º	AGF 311	TECNOLOGÍA DE RIEGO (Ó AGF306 NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTA)	10	4	AGF 312	50
	AGF 212	ENTOMOLOGÍA FRUTAL	10	4	AGL 211 y AGF 201	
	AGF 308	ENOLOGÍA II	10	2	AGF 312	
	AGF 309	TALLER EVALUACIÓN SENSORIAL	10	6	AGF 308 Co.	
	AGF 209	PATOLOGÍA FRUTAL	10	2	BIO145G y AGL211 y AGF201	
<b>TOTAL TÍTULO DE INGENIERO AGRONOMO (OPCION VITICULTURA Y ENOLOGIA)</b>						<b>500</b>

#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros Cursos Propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	210
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de Profundización	50
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico / Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	20
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	90
Optativos de Profundización	10
<b>TOTAL TÍTULO DE INGENIERO AGRONOMO</b>	<b>500</b>
(OPCION VITICULTURA Y ENOLOGIA)	



\* En el 10° semestre los alumnos pueden cursar AGF311 ó AGF306

**ANEXO XIII - RESOLUCION N°039/2012 SECUENCIA CURRICULAR**  
**LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES**  
**OPCION INGENIERO FORESTAL**

SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
1°	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO *	10	4		40
	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA *	10	4		
	QIM 100	QUÍMICA GENERAL *	10	4		
	AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA (TALLER 1)	5	2		
	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO (TALLER 2)	5	3		
	VRA 100C	EXAMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA	0			
	VRA 2000	ENGLISH TEST PLACEMENT ALTE 2 Y 3 / SUFFICENCY ALTE2	0			
2°	MAT 1506	CÁLCULO I **	10	4	MAT 1492	50
	AGL 101	BOTÁNICA *	10	4		
	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL **	10	4	QIM 100	
	FIL191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
3°	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS *	10	5		50
	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL **	10	4	BIO141C y AGL101 y QIM 202 Co.	
	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL **	10	4	QIM 200	
	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA *	10	3		
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
4°	AGL 201	ESTADÍSTICA **	10	3	MAT 1506	55
	AGL 112	CLIMATOLOGÍA **	10	4	FIS 109C	
	AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD **	10	4	BIO 211G y QIM 202	
	AGL 202	ECOLOGÍA AGROPECUARIA (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	80 Cr.	
	MIN	TALLER 3	5			
	TTF	CURSO TEOLOGICO	10			
5°	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	BIO 211G y QIM 202	50
	AGL 111	AGUA Y RIEGO **	10	4	AGL 110	
	AGL 211	PROTECCIÓN DE PLANTAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	BIO 211G	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 100	PRACTICA DE VERANO I	0		80 Cr.	
6°	AGL 280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS (MÍNIMO ELECTIVO)	10	3	AGL 201	55
	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10	3	MAT 1506	
	AGR 200	ECOLOGÍA FORESTAL (MÍNIMO ELECTIVO)	10	4	200 Cr.	
		ELECTIVO EN OTRA DISCIPLINA	10			
	AGL 012	BIODIVERSIDAD VEGETAL (TALLER 4)	5	1	80 Cr.	
7°	AGR 205	GEOMÁTICA APLICADA A RECURSOS NATURALES	10	3	200 Cr.	50
	AGR 220	SILVICULTURA DE BOSQUE NATIVO	10	3	200 Cr.	
	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10	3	EAE105A	
	AGE 305	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES I	10	3	EAE 105A	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
8°	AGR 212	MUESTREO Y DINÁMICA DE BOSQUES	10	4	AGL 280	50
	AGR 337	SILVICULTURA AVANZADA	10	4	AGR 220	
		MÍNIMO ELECTIVO	10			
	AGR 322	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	10	3	AGL 202 y 200 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES</b>						<b>400</b>

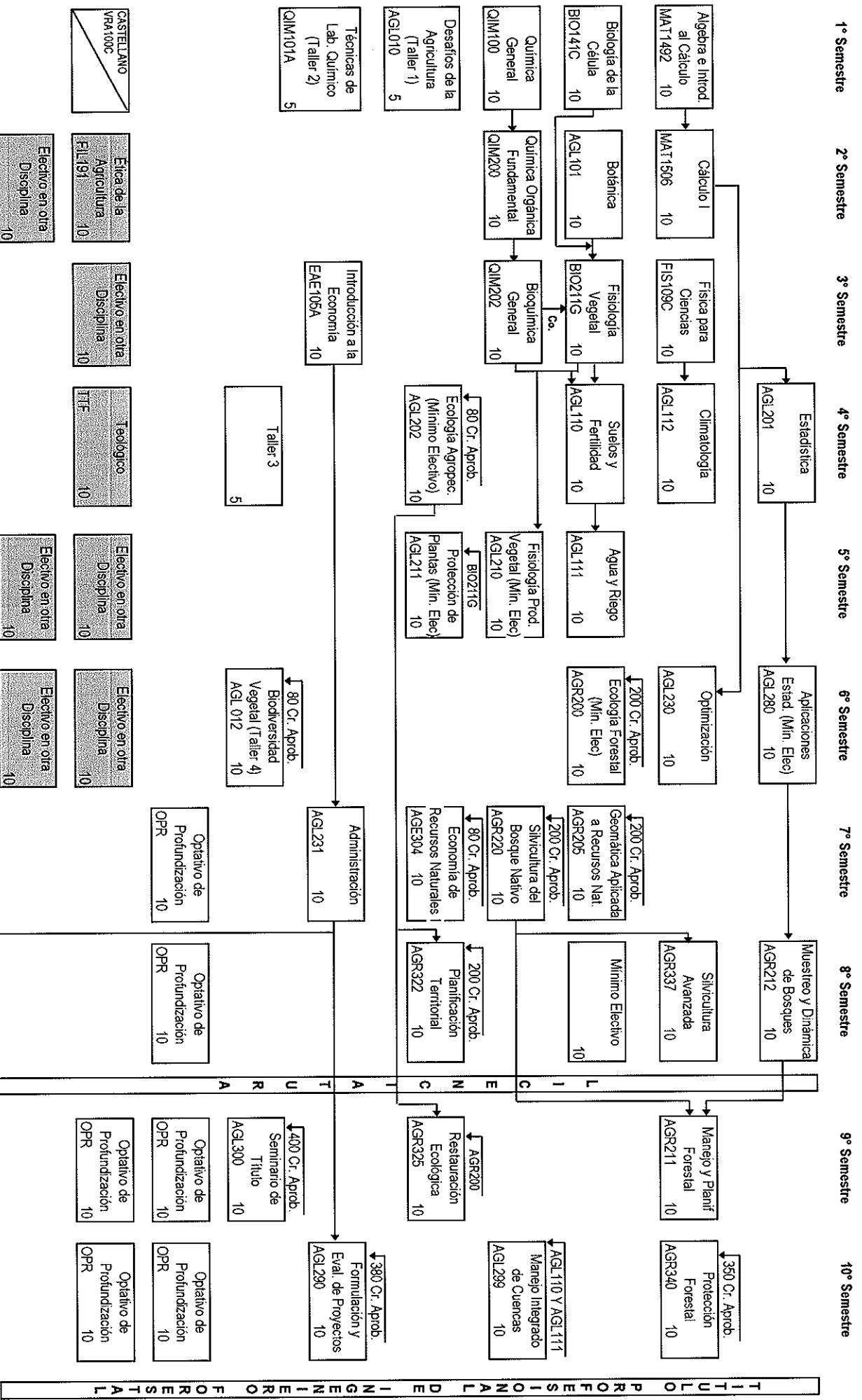
SEM.	SIGLA	NOMBRE CURSO	CRÉDITOS	MÓDULOS	REQUISITOS	
9°	AGR 211	MANEJO Y PLANIFICACIÓN FORESTAL	10	3	AGR210 y AGR220	
	AGR 325	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	10	3	AGR200 y AGL202	
	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	1	400 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	AGL 200	PRACTICA DE VERANO II	0		AGL231 y 200 cr.	50
10°	AGR 340	PROTECCIÓN FORESTAL	10	3	350 Cr.	
	AGL 299	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS	10	2	AGL110 y AGL111	
	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	3	AGL231 y 380 Cr.	
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			
	OPR	OPTATIVO DE PROFUNDIZACION	10			50
<b>TOTAL INGENIERO FORESTAL</b>						<b>500</b>

#### COMPOSICION CURRICULAR BACHILLERATO

* Disciplinas que constituyen la formación básica de la Licenciatura	60
** Otros Cursos Propios de la Licenciatura (hasta 60 cr. de 80 cr.)	60
Curso de naturaleza antropológica-ética (FIL191 Ética de la Agricultura)	10
Curso teológico	10
Electivos en otras disciplinas	60
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

#### Composición Curricular de la carrera:

Mínimos	240
Mínimos electivos	60
Optativos:	
de Profundización	20
Electivos en otras disciplinas	60
Teológico / Antropológico-ético (FIL191 Ética de la Agricultura)	20
<b>TOTAL LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y</b>	<b>400</b>
<b>LOS RECURSOS NATURALES</b>	
Mínimos especialidad	60
Optativos de Profundización	40
<b>TOTAL TITULO DE INGENIERO FORESTAL</b>	<b>500</b>



TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO FORESTAL

Mín/Máx Elec	40	40	40	45	30	35	40	40	300	30	30	360
Optativos							10		20	20		60
Electivos otra disc						20			60			60
Tec/Antrop-Ético									20			20
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>400</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>500</b>



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ANEXO XV - RES. N° 039/2012 EQUIVALENCIAS  
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS  
RECURSOS NATURALES

INGENIERO AGRONOMO (OPCIONES ADMINISTRACION  
DE EMPRESAS, CIENCIAS ANIMALES, CIENCIAS VEGETALES,  
GESTION AMBIENTAL, PRODUCCION FRUTAL Y VITICULTURA Y ENOLOGIA)  
INGENIERO FORESTAL

RESOLUCION N°039/2012

AGC 202	PRINCIPIOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO	10
AGC 203	PRODUCCIÓN DE FLORES Y ORNAMENTALES	10
AGC 204	MECANIZACIÓN	10
AGC 205	HORTICULTURA	10
AGC 206	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	10
AGC 207	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EXTENSIVOS	10
AGC 210	PATOLOGÍA DE CULTIVOS	10
AGC 211	ENTOMOLOGÍA DE CULTIVOS	10
AGC 303	BIOLOGÍA Y MANEJO DE MALEZAS	10
AGC 304	NUTRICIÓN DE CULTIVOS	10
AGC 306	POSTCOSECHA DE CULTIVOS	10
AGE 203	CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTIÓN	10
AGE 205	COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA	10
AGE 300	GESTIÓN DE RR HH	10
AGE 303	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	10
AGE 304	GESTIÓN DE OPERACIONES	10
AGE 305	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES I	10
AGE 307	ANÁLISIS DE DECISIONES	10
AGE 3792	POLITICAS AGRARIAS	10
AGF 201	FRUTICULTURA	10
AGF 203	FRUTALES MENORES	10
AGF 209	PATOLOGÍA FRUTAL	10
AGF 212	ENTOMOLOGÍA FRUTAL	10
AGF 301	VINIFICACIÓN	10
AGF 302	FRUTALES DE HOJA CADUCA I	10
AGF 303	ENOLOGÍA I	10
AGF 304	FRUTALES DE HOJA PERSISTENTE	10
AGF 305	TALLER DE VINIFICACIÓN Y ANALÍTICA DEL VINO	10
AGF 306	NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTAL	10
AGF 307	POSTCOSECHA DE FRUTA	10
AGF 308	ENOLOGÍA II	10
AGF 309	TALLER DE EVALUACIÓN SENSORIAL	10
AGF 310	FRUTALES DE HOJA CADUCA II	10
AGF 311	TECNOLOGÍA DE RIEGO	10
AGF 312	VITICULTURA	10
AGL010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA	5
AGL011	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	5
AGL012	BIODIVERSIDAD VEGETAL	5
AGL013	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	5
AGL014	ESPÍRITU EMPRENDEDOR	5
AGL015	TÓPICOS ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL	5
AGL016	MANEJO DE CULTIVOS	5
AGL017	MANEJO DE ESPECIES FRUTALES	5
AGL018	MANEJO DE ESPECIES ANIMALES	5
AGL100	PRÁCTICA DE VERANO I	0
AGL101	BOTÁNICA	10
AGL110	SUELOS Y FERTILIDAD	10
AGL111	AGUA Y RIEGO	10
AGL112	CLIMATOLOGÍA	10
AGL200	PRÁCTICA DE VERANO II	0
AGL201	ESTADÍSTICA	10
AGL202	ECOLOGÍA AGROPECUARIA	10
AGL203	GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA	10

ANEXO XV - RES.210/2010 EQUIVALENCIAS  
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA AGRICULTURA Y LOS  
RECURSOS NATURALES

INGENIERO AGRONOMO (OPCIONES ADMINISTRACION  
DE EMPRESAS, CIENCIAS ANIMALES, CIENCIAS VEGETALES,  
GESTION AMBIENTAL, PRODUCCION FRUTAL Y VITICULTURA Y ENOLOGIA)  
INGENIERO FORESTAL

RESOLUCION N°210/2010

AGC 202	PRINCIPIOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO	10
AGC 203	PRODUCCIÓN DE FLORES Y ORNAMENTALES	10
AGC 204	MECANIZACIÓN	10
AGC 205	HORTICULTURA	10
AGC 206	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	10
AGC 207	PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EXTENSIVOS	10
AGC 210	PATOLOGÍA DE CULTIVOS	10
AGC 211	ENTOMOLOGÍA DE CULTIVOS	10
AGC 303	BIOLOGÍA Y MANEJO DE MALEZAS	10
AGC 304	NUTRICIÓN DE CULTIVOS	10
AGC 306	POSTCOSECHA DE CULTIVOS	10
AGE 203	CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTIÓN	10
AGE 205	COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA	10
AGE 300	GESTIÓN DE RR HH	10
AGE 303	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	10
AGE 304	GESTIÓN DE OPERACIONES	10
AGE 305	ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES I	10
AGE 307	ANÁLISIS DE DECISIONES	10
AGE 3792	POLITICAS AGRARIAS	10
AGF 201	FRUTICULTURA	10
AGF 203	FRUTALES MENORES	10
AGF 209	PATOLOGÍA FRUTAL	10
AGF 212	ENTOMOLOGÍA FRUTAL	10
AGF 301	VINIFICACIÓN	10
AGF 302	FRUTALES DE HOJA CADUCA I	10
AGF 303	ENOLOGÍA I	10
AGF 304	FRUTALES DE HOJA PERSISTENTE	10
AGF 305	TALLER DE VINIFICACIÓN Y ANALÍTICA DEL VINO	10
AGF 306	NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN FRUTAL	10
AGF 307	POSTCOSECHA DE FRUTA	10
AGF 308	ENOLOGÍA II	10
AGF 309	TALLER DE EVALUACIÓN SENSORIAL	10
AGF 310	FRUTALES DE HOJA CADUCA II	10
AGF 311	TECNOLOGÍA DE RIEGO	10
AGF 312	VITICULTURA	10
AGL 010	DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA	5
AGL 011	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	5
AGL 012	BIODIVERSIDAD VEGETAL	5
AGL 013	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	5
AGL 014	ESPÍRITU EMPRENDEDOR	5
AGL 015	TÓPICOS ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL	5
AGL 016	MANEJO DE CULTIVOS	5
AGL 017	MANEJO DE ESPECIES FRUTALES	5
AGL 018	MANEJO DE ESPECIES ANIMALES	5
AGL 100	PRÁCTICA DE VERANO I	0
AGL 101	BOTÁNICA	10
AGL 110	SUELOS Y FERTILIDAD	10
AGL 111	AGUA Y RIEGO	10
AGL 112	CLIMATOLOGÍA	10
AGL 200	PRÁCTICA DE VERANO II	0
AGL 201	ESTADÍSTICA	10
AGL 202	ECOLOGÍA AGROPECUARIA	10
AGL 203	GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA	10





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

AGL210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL	10	AGL 210	FISIOLOGÍA DE PRODUCCIÓN VEGETAL	10
AGL211	PROTECCIÓN DE PLANTAS	10	AGL 211	PROTECCIÓN DE PLANTAS	10
AGL212	EVALUACION IMPACTO AMBIENTAL	10	AGL 212	EVALUACION IMPACTO AMBIENTAL	10
AGL221	PRODUCCIÓN ANIMAL	10	AGL 221	PRODUCCIÓN ANIMAL	10
AGL230	OPTIMIZACIÓN	10	AGL 230	OPTIMIZACIÓN	10
AGL231	ADMINISTRACIÓN	10	AGL 231	ADMINISTRACIÓN	10
AGL251	CAMBIO CLIMATICO: UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	10	AGL 251	CAMBIO CLIMATICO: UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	10
AGL280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS	10	AGL 280	APLICACIONES ESTADÍSTICAS	10
AGL290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10	AGL 290	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	10
AGL299	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS	10	AGL 299	MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS	10
AGL300	SEMINARIO DE TÍTULO	10	AGL 300	SEMINARIO DE TÍTULO	10
	SIN EQUIVALENCIA		AGL 019	PRÁCTICAS DE ECOLOGÍA FORESTAL	5
AGR200	ECOLOGÍA FORESTAL	10	AGR 200	ECOLOGÍA FORESTAL	10
AGR205	GEOMÁTICA APLICADA A RECURSOS NATURALES	10	AGR 205	GEOMÁTICA APLICADA A RECURSOS NATURALES	10
AGR211	MANEJO Y PLANIFICACIÓN FORESTAL	10	AGR 206	MANEJO FORESTAL	10
AGR212	MUESTREO Y DINAMICA DE BOSQUES	10	AGR 203	DASOMETRÍA	10
AGR220	SILVICULTURA DE BOSQUE NATIVO	10	AGR 202	SILVICULTURA	10
AGR322	PLANIFICACION TERRITORIAL	10	AGR322	PLANIFICACION TERRITORIAL	10
AGR324	AGRICULTURA SUSTENTABLE	10	AGR 324	AGRICULTURA SUSTENTABLE	10
AGR325	RESTAURACION ECOLOGICA	10	AGR325	RESTAURACION ECOLOGICA	10
AGR337	SILVICULTURA AVANZADA	10	AGR 337	SILVICULTURA AVANZADA	10
AGR339	INTROD A LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD	10	AGR3001	CONSERVACION BIOLÓGICA	10
AGR340	PROTECCION FORESTAL	10	AGR 331	PROTECCIÓN FITOSANITARIA FORESTAL	10
AGR341	MANEJO DE VIDA SILVESTRE	10	AGR3010	MANEJO DE VIDA SILVESTRE	10
	SIN EQUIVALENCIA		AGR 204	PROPIEDAD E INDUSTRIAS DE LA MADERA	10
	SIN EQUIVALENCIA		AGR 207	COSECHA FORESTAL	10
	SIN EQUIVALENCIA		AGR 332	POLÍTICA FORESTAL	10
AGZ 167	ALIMENTOS Y ALIMENTACION ANIMAL	10	AGZ 167	ALIMENTOS Y ALIMENTACION ANIMAL	10
AGZ 201	FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN ANIMAL	10	AGZ 201	FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN ANIMAL	10
AGZ 202	NUTRICIÓN Y METABOLISMO ANIMAL	10	AGZ 202	NUTRICIÓN Y METABOLISMO ANIMAL	10
AGZ 203	FORRAJERAS Y MANEJO DE PRADERAS	10	AGZ 203	FORRAJERAS Y MANEJO DE PRADERAS	10
AGZ 205	REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO ANIMAL	10	AGZ 205	REPRODUCCIÓN Y MEJORAMIENTO ANIMAL	10
AGZ 206	CALIDAD Y SANIDAD DE PRODUCTOS PECUARIOS	10	AGZ 206	CALIDAD Y SANIDAD DE PRODUCTOS PECUARIOS	10
AGZ 304	GENETICA ANIMAL	10	AGZ 304	GENETICA ANIMAL	10
BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	10	BIO 141C	BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	10
BIO 145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	10	BIO 145G	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	10
BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL	10	BIO 211G	FISIOLOGÍA VEGETAL	10
EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	10	EAE 105A	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	10
EAE 110A	INTRODUCCIÓN A LA MICROECONOMÍA	10	EAE 110A	INTRODUCCIÓN A LA MICROECONOMÍA	10
EAE 120A	INTRODUCCIÓN A MACROECONOMÍA	10	EAE 120A	INTRODUCCIÓN A MACROECONOMÍA	10
FIL 191	ÉTICA DE LA AGRICULTURA	10	FIL 191	ETICA DE LA AGRICULTURA	10
FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS	10	FIS 109C	FÍSICA PARA CIENCIAS	10
ICS 3502 ó			ICS 3502	MARKETING	10
ICS 3313	MARKETING	10	ICS 3532	FINANZAS	10
ICS 3532 ó			ICS 3532	FINANZAS	10
ICS 3413	FINANZAS	10	IIQ 2642 ó	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS ó CIENCIA DE LOS	
IIQ 2642 ó	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS ó CIENCIA DE LOS		IIQ2603	ALIMENTOS	10
IIQ2603	ALIMENTOS	10			
MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	10	MAT 1492	ALGEBRA E INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	10
MAT 1506	CÁLCULO I	10	MAT 1506	CÁLCULO I	10
QIM 100	QUÍMICA GENERAL	10	QIM 100	QUÍMICA GENERAL	10
QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO	5	QIM 101A	TÉCNICAS DE LABORATORIO QUÍMICO	5
QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	10	QIM 200	QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	10
QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL	10	QIM 202	BIOQUÍMICA GENERAL	10