

**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA  
ESCUELA DE AGRONOMÍA**



**PENSUM DE ESTUDIOS  
INGENIERÍA AGRONÓMICA**

**Maracay julio, 2013**

## INGENIERÍA AGRONÓMICA. MENCIÓN AGRONOMÍA

SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN
<b>Propedéutico</b>	1001	Curso Propedéutico	<b>Ninguna</b>
<b>Primero</b>	1011	Programa Director Inicial *(1)	<b>Ninguna</b>
	1012	Aprendizaje y Comunicación(10)	<b>Ninguna</b>
	1611	Matemática I	<b>Ninguna</b>
	1612	Computación y Expresión Gráfica*	<b>Ninguna</b>
	1911	Zoología Agrícola	<b>Ninguna</b>
<b>Segundo</b>	1621	Matemática II	1611
	1622	Física I	1611
	1821	Química Analítica (2)	Ninguna
	1221	Morfoanatomía Vegetal	1012
	1623	Interpretación Espacial (12)	1611
	1013	Acondicionamiento Físico y Deporte (3)(4)	Ninguna
	1031	Cultura y Desarrollo del Ser (4)	1012
<b>Tercero</b>	1631	Física II	1621, 1622
	1632	Estadística	1621
	1931	Entomología General	1911
	1831	Bioquímica	1821
	1231	Botánica Sistemática	1221
	1022	Cultura y Desarrollo Humano y Social (4)(5)	1012
	-----	<b>Electiva Desarrollo Personal</b>	-----
	1014	Inglés Instrumental	ninguna
	1032	Administración Efectiva del Tiempo	ninguna
	1033	Autoestima y Asertividad	ninguna
	1034	Creatividad e Innovación	ninguna
	1035	Ética y Responsabilidad Social	ninguna
	1036	Motivación al Logro y Hábitos de Excelencia	ninguna
	-----	<b>Electiva Deporte o Cultura (6)</b>	-----
	1015	Práctica Deportiva I	ninguna
	1016	Práctica Deportiva II ( Fútbol Sala, Ajedrez, Béisbol, Judo, Voleibol, Softbol, Atletismo, Basquetbol, Futbol )	ninguna
	1037	Cultura I	ninguna
1038	Cultura II (Historia de la Música, Teatro I, Cuatro I, Guitarra I)	ninguna	

\* Asignatura Modular

(1) Cambió a asignatura modular, en sesión del Consejo de Facultad del 27-10-2009, y se propuso eliminar como requisito para ingresar

(2) Se eliminó la asignatura Matemática I como prelación, en sesión del Consejo de Facultad del 02-03-2010

(3) Cambió a asignatura no modular y a denominarse Acondicionamiento Físico y Deporte en sesión del Consejo de Facultad del 27-04-2010

(4) Acondicionamiento Físico y Deporte y Cultura y Desarrollo del Ser pasaron al 2º semestre y Cultura y Desarrollo humano y Social pasó al 3º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 04-05-2010

(5) Cambió a asignatura no modular, en sesión del Consejo de Facultad del 27-04-2010

(6) Las Electivas de Deporte o Cultura se agruparon en denominaciones únicas, en sesión del Consejo de Facultad del 27-04-2010

(10) Cambió a asignatura no modular y a denominarse Aprendizaje y Comunicación en sesión del Consejo de Facultad del 07-02-2012

(12) Se incluyó como requisito Matemática II, en sesión del día 02/05/2013.

<b>Cuarto</b>	1841	Fundamentos de Microbiología	1831, 1231
	1141	Diseño de Experimentos	1632
	1441	Introducción a la Ciencia del Suelo	1821, 1631
	1241	Fisiología Vegetal (1)	1831, 1221
	1641	Climatología	1011, 1622, 1632
	-----	<b>Electiva Desarrollo Personal</b>	-----
	1023	Inteligencia Emocional y Comunicación Asertiva	ninguna
	1024	Manejo de Conflictos	ninguna
	1025	Comunicación y Presentación Efectiva Técnicas de Negociación	ninguna
	1026	Planificación Estratégica y Control de Gestión	ninguna
	1027	Taller de Proyecto para Emprendedores	ninguna
	1028	Liderazgo y Trabajo en Equipo	ninguna
	1029	<b>Electiva Deporte o Cultura (6)</b>	ninguna
-----	Práctica Deportiva III	-----	
1017	Práctica Deportiva IV	ninguna	
1018	(Fútbol Sala, Ajedrez, Béisbol, Judo, Voleibol, Softbol, Atletismo, Basquetbol, Futbol)	ninguna	
1039	Cultura III	ninguna	
1030	Cultura IV (Historia de la Música, Teatro I, Cuatro I, Guitarra I)	ninguna	
<b>Quinto</b>	1251	Ecología (2)	1441, 1241, 1641
	1751	Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical (3)	1641, 1831
	1252	Fitopatología y Manejo de Enfermedades	1841
	1351	Organización Rural (4)	36 UC
	1551	Genética y Manejo del Recurso Genético* (5)	1632
	1651	Riego y Drenaje	1623, 1441
<b>Sexto</b>	1061	Fundamentos de Gestión Ambiental	1251
	1161	Propagación de Plantas y Manejo de Semillas	1551, 1241
	1761	Recursos Alimenticios para Animales	1751
	1062	Fundamentos del Manejo Integrado de Plagas y Malezas*	1251, 1931
	1361	Economía Agroalimentaria	1351
	1661	Mecanización Agrícola	1441, 1641

\* Asignatura Modular

(1) Se sustituyo como requisito la asignatura Física II por Bioquímica, en sesión del Consejo de Facultad del 02/05/2013.

(2) Cambio de denominación, en sesión del Consejo del día 02/05/2013 y se incluyo como requisito Climatología Agrícola a partir del II-2013, en sesión del Consejo de facultad del día 06/06/2013

(3) Se elimino la asignatura Computación y Expresión Grafica, se incluyo climatología agrícola y Bioquímica, en sesión del Consejo de Facultad del día 05/02/2013

(4) Requisito 36 créditos aprobados, en sesión del Consejo de facultad del día 06/06/2013

(5) Se aprobó que la cátedra abrirá una sola sesión en el semestre que no le corresponda y en los que le corresponda abrirán las secciones necesarias, paso de modular a Integral.

(6) Las Electivas de Deporte o Cultura se agruparon en denominaciones únicas, en sesión del Consejo de

<b>Séptimo</b>	1071	Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras*	1251
	1771	Sistemas de Producción con Rumiantes <b>(10)*</b>	1761
	1871	Química Agrícola <b>(5)</b>	1441, 1062
	1691	Infraestructura Rural <b>*(7)</b>	1631, 1623
	1170	Cultivos I <b>(10)</b>	1161, 1062
<b>Octavo</b>	1081	Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad*	1061, 1651, 100 créditos aprobados
	1371	Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales <b>*(7)</b>	1361
	1084	Salud Pública	1751
	1781	Manejo de Aves y Cerdos	1761
	1180	Cultivos II <b>(11)</b>	1161, 1062
	-----	<b>Electiva*</b>	-----
	1171	Cereales y Leguminosas	1062
	1172	Cultivos Tropicales Tradicionales	1251
	1173	Olericultura	1062
	1183	Manejo de Sistemas Agroforestales y Agrosilvopastoriles	1071
	1184	Fruticultura	1161, 1252, 100 créditos aprobados
	1083	Postcosecha	1661
	1373	Socioeconomía Ambiental	1351
	1374	Introducción a la Sociología del Desarrollo Rural	ninguna
	1672	Expresión Gráfica II	1612
	1673	Mecánica de Fluidos	1621, 1631
	1773	Fisiología de la Lactación en Especies de Interés Zootécnico	1751
	1774	Fisiología del Crecimiento Animal	1751
	1775	Fisiología de la Reproducción Animal	1751
	1776	Prácticas de Higiene Animal	1751
	1777	Manejo de Pastizales	1761
	1971	Acarología Agrícola	1911
	1381	Comercialización Agrícola	1361
1382	Investigación Operativa	1141	
1383	Macroeconomía y Contabilidad Nacional	1361	
1581	Introducción a la Biotecnología	1551	
1782	Análisis Químico de Alimentos para Animales	1761, 1841	

\* Asignatura Modular

**(5)** Se incluyó la asignatura Fundamentos en el Manejo Integrado de Plagas como requisito, en sesión del Consejo de Facultad del día 11/06/2013, a partir del II-2013.

**(7)** Infraestructura Rural pasó al 7º semestre, se abrirán cursos todos los semestres, sesión del CF del día 17/06/2013

**(8)** Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales al 8º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 23-02-2010

**(9)** Sistemas de Producción Animal-Vegetal pasó al 9º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 23-02-2010

**(10)** Se incluyó la asignatura Cultivos I en lugar de la asignatura modular Electiva de Manejo Vegetal, en sesión del Consejo de Facultad del 26-07-2011

**(11)** Se incluyó la asignatura Cultivos II en lugar de la asignatura Electiva de Manejo Animal o Vegetal, en sesión del Consejo de Facultad del 26-07-2011

**(12)** cambio de denominación de Sist. De Prod. Y Practicas de Manejo Animal I a Sistemas de Producción con Rumiantes, en sesión del CF del día 30/06/2013

<b>Noveno</b>	1082	Sistemas de Producción Animal – Vegetal(7)	1361
	1391	Extensión Agrícola	1371
	1392	Formulación y Eval. de Proyectos de Inversión	1371
	1394	Derecho Agrario y de los Recursos Naturales	1361
	1092	Programa Director Final	140 créditos aprobados
	-----	<b>Talleres Electivos*</b>	-----
	1091	Sistemas de Información Geográfica	1061, 1623
	1393	Formulación de Proyectos de Investigación	1141
1791	Prácticas en Aves y Cerdos	1781	
1792	Prácticas en Vacunos	1781	
<b>TRABAJO DE GRADO</b>	1101	Proyecto Agronomía	
	1201	Proyecto Botánica	
	1301	Proyecto Economía Agrícola	
	1401	Proyecto Edafología	
	1501	Proyecto Genética	
	1601	Proyecto Ingeniería Agrícola	
	1701	Proyecto Producción Animal	
	1801	Proyecto Química y Tecnología	
	1901	Proyecto Zoología Agrícola	
	1102	Proy. Pasantía Agronomía	
	1202	Proy. Pasantía Botánica	
	1302	Proy. Pasantía Economía Agríc.	
	1402	Proy. Pasantía Edafología	
	1502	Proy. Pasantía Genética	
	1602	Proy. Pasantía Ingeniería Agríc.	
	1702	Proy. Pasantía Producción Anim.	
	1802	Proy. Pasantía Química y Tecn.	
	1902	Proy. Pasantía Zoología Agrícola	
	1103	Trabajo Inv. Agronomía	
	1203	Trabajo Inv. Botánica	
	1303	Trabajo Inv. Economía Agrícola	
	1403	Trabajo Inv. Edafología	
	1503	Trabajo Inv. Genética	
	1603	Trabajo Inv. Ingeniería Agrícola	
	1703	Trabajo Inv. Producción Animal	
	1803	Trabajo Inv. Química y Tecnol.	
	1903	Trabajo Inv. Zoología Agrícola	
	1104	Pasantía Agronomía	
	1204	Pasantía Botánica	
	1304	Pasantía Economía Agrícola	
	1404	Pasantía Edafología	
	1504	Pasantía Genética	
1604	Pasantía Ingeniería Agrícola		
1704	Pasantía Producción Animal		
1804	Pasantía Química y Tecnología		
1904	Pasantía Zoología Agrícola		

\* Asignatura Modular

(7) Infraestructura Rural pasó al 7° semestre, Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales al 8° semestre y Sistemas de Producción Animal-Vegetal pasó al 9° semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 23-02-2010

## **Asignaturas Modulares**

Las asignaturas modulares son asignaturas provenientes de la fusión de dos propuestas de contenidos programáticos. Se dictan en dos módulos independientes, uno a continuación del otro.

Cada módulo tiene su propia evaluación y calificación final, de acuerdo a lo pautado en las Normas de Evaluación del Aprendizaje de la Facultad de Agronomía.

Para aprobar las asignaturas modulares es necesario aprobar los dos módulos de los que ellas constan. En caso de no aprobar ninguno de los módulos o de aprobar un solo módulo, la asignatura se reporta como REPROBADA.

En el caso de aprobar un solo módulo, la calificación del módulo aprobado se guardará en los archivos de la Cátedra y el(la) estudiante deberá repetir la asignatura cursando solo el módulo reprobado. Al aprobar este módulo, se calcula la nota de aprobación de la asignatura con la nota guardada del módulo aprobado en la primera oportunidad y la nota del módulo aprobado en la oportunidad repetida.

Las asignaturas modulares pueden cambiar de estatus en la medida en que sus módulos puedan tener una fusión de contenidos y un plan de evaluación único.

Las asignaturas modulares presentes en el plan de estudios para marzo del 2012, son:

### PRIMER SEMESTRE:

1.- Computación y Expresión Gráfica.

Módulo I: Computación.

Módulo II: Expresión Gráfica.

2.- Programa Director Inicial.

Módulo I: Sistemas Agroambientales Venezolanos.

Módulo II: Investigación Documental como base de la Investigación Científica.

### CUARTO SEMESTRE:

1.- Electiva (Deporte o Cultura).

Módulo I: disciplina deportiva o manifestación cultural o desarrollo personal a elección.

Módulo II: disciplina deportiva o manifestación cultural o desarrollo personal a elección.

### QUINTO SEMESTRE:

1.- Genética y Manejo del Recurso Genético.

Módulo I: Genética.

Módulo II: Manejo del Recurso Genético.

### SEXTO SEMESTRE:

1.- Fundamentos del Manejo Integrado de Plagas y Malezas.

Módulo I: Fundamentos del Manejo Integrado de Plagas.

Módulo II: Manejo de Malezas.

**SÉPTIMO SEMESTRE:**

- 1.- Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras.  
     Módulo I: Manejo de Suelos.  
     Módulo II: Evaluación de Tierras.
- 2.- Sistemas de Producción y Prácticas de Manejo Animal I.  
     Módulo I: Sistemas de Producción Animal I. (Bovinos).  
     Módulo II: Sistemas de Producción con Ovinos y Caprinos.
- 3.- Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales.  
     Módulo I: Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas.  
     Módulo II: Administración y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales.

**OCTAVO SEMESTRE:**

- 1.- Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad.  
     Módulo I: Conservación de Suelos y Aguas.  
     Módulo II: Conservación de la Biodiversidad.
- 2.- Electiva.  
     Módulo I: una disciplina disponible (no manejo vegetal o animal) a elección.  
     Módulo II: una disciplina disponible (no manejo vegetal o animal) a elección.

**NOVENO SEMESTRE:****TALLER ELECTIVO**

El taller electivo es una asignatura modular compuesta de tres módulos. Cada módulo tiene una ponderación de un tercio de la calificación final de la asignatura.

En su evaluación aplican los mismos criterios que para la evaluación de las asignaturas modulares, en cuanto al cálculo de la nota final, el cálculo de la nota de cada módulo y la necesidad de aprobar todos los módulos con repetición del taller solo con el o los módulos reprobados.

Para junio 2009, el Taller Electivo consiste de:

- Módulo I: Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación.
- Módulo II: una disciplina disponible a elección.
- Módulo III: una disciplina disponible a elección.

**Plan de Estudio, Carrera de Ingeniería Agronómica, Mención Agronomía, UCV (178 créditos)**

10	TRABAJO DE GRADO (15cr + 3cr del proyecto)						18
9	<b>PROGRAMA DIRECTOR (FINAL) (4cr)</b>						14
	Sistemas de Producción Animal - Vegetal (2cr)	Extensión Agrícola (2cr)	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión (2cr)		Derecho Agrario y de los Recursos Naturales (2cr)	Taller Electivo (6cr)	
8	Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad (5cr)	Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales (4cr)		Cultivos II (2cr)	Manejo de Aves y Cerdos (2cr)	Salud Pública (2cr)	Electiva (4cr)
7	Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras (5cr)	Infraestructura Rural (3cr)		Química Agrícola (3cr)	Sistemas de Producción y Prácticas de Manejo Animal I (4cr)		Cultivos I (4cr)
6	Fundamentos de Gestión Ambiental (2cr)	Propagación y Manejo de Semillas (2cr)	Recursos Alimenticios para Animales (3cr)	Fundamentos del Manejo Integrado de Plagas y Malezas (6cr)	Economía Agroalimentaria (2cr)	Mecanización Agrícola (2cr)	
5	Ecología Agrícola (3cr)	Organización Rural (2cr)	Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical (3cr)		Fitopatología y Manejo de Enfermedades (2cr)	Riego y Drenaje (2cr)	Genética y Manejo del Recurso Genético (4cr)
4	Fundamentos de Microbiología (2cr)		Diseño de Experimentos (2cr)	Introducción a la Ciencia del Suelo (3cr)	Climatología (3cr)	Fisiología Vegetal (3cr)	Electiva (Deporte o Cultura o Desarrollo Personal) (2cr)
3	Física II (3cr)	Estadística (2cr)	Entomología (3cr)		Bioquímica (3cr)	Botánica Sistemática (3cr)	Cultura y Desarrollo Humano y Social (4cr)
2	Matemática II (3cr)	Física I (3cr)	Interpretación Espacial (3cr)	Química Analítica (3cr)	Morfoanatomía Vegetal (3cr)	Acondicionamiento Físico y Deporte (3cr)	Cultura y Desarrollo del Ser (2cr)
1	<b>PROGRAMA DIRECTOR (INICIAL) (5cr)</b>		Zoología Agrícola (3cr)	Matemática I (3cr)	Tecnologías de la Información y la Comunicación Aprendizaje y Comunicación (4cr)		Computación y Expresión Gráfica (4cr)
P	CURSO PROPEDEUTICO (3cr): BIOLOGIA – MATEMATICA – QUIMICA - PASANTIAS – INTERACCIÓN CON COMUNIDADES						3

**Plan de Estudio, Carrera de Ingeniería Agronómica, Mención Agronomía, UCV (horas/semana)**

10	TRABAJO DE GRADO							
9	<b>PROGRAMA DIRECTOR (FINAL) (48 h + 240 h pasantía)</b>							18
	Sistemas de Producción Animal – Vegetal (3 h)	Extensión Agrícola (2 h)	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión (2 h)		Derecho Agrario y de los Recursos Naturales (2 h)		Taller Electivo (6 h)	
8	Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad (6 h)	Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales (5 h)		Cultivos II (3 h)	Manejo de Aves y Cerdos (3 h)	Salud Pública (3 h)	Electiva (6 h)	
7	Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras (7 h)	Infraestructura Rural (4 h)		Química Agrícola (4 h)	Sistemas de Producción y Prácticas de Manejo Animal I (6 h)		Cultivos I (6 h)	
6	Fundamentos de Gestión Ambiental (3 h)	Propagación y Manejo de Semillas (3 h)	Recursos Alimenticios para Animales (4 h)	Fundamentos del Manejo Integrado de Plagas y Malezas (8 h)	Economía Agroalimentaria (3 h)	Mecanización Agrícola (3 h)		
5	Ecología Agrícola (4 h)	Organización Rural (2 h)	Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical (4 h)		Fitopatología y Manejo de Enfermedades (3 h)		Riego y Drenaje (3 h)	
						Genética y Manejo del Recurso Genético (6 h)		
4	Fundamentos de Microbiología (3 h)		Diseño de Experimentos (3 h)	Introducción a la Ciencia del Suelo (4 h)	Climatología (4 h)	Fisiología Vegetal (4 h)	Electiva (Deporte o Cultura o Desarrollo Personal) (4 h)	
3	Física II (3 h)	Estadística (3 h)	Entomología (4 h)		Bioquímica (4 h)	Botánica Sistemática (4 h)	Cultura y Desarrollo Humano y Social (4 h)	
2	Matemática II (4,5 h)	Física I (4 h)	Interpretación Espacial (3 h)	Química Analítica (4 h)	Morfoanatomía Vegetal (4 h)	Acondicionamiento Físico y Deporte (4 h)	Cultura y Desarrollo del Ser (2 h)	
1	<b>PROGRAMA DIRECTOR (INICIAL) (6 h)</b>		Zoología Agrícola (4 h)	Matemática I (4,5 h)	Tecnologías de la Información y la Comunicación Aprendizaje y Comunicación (4 h)		Computación y Expresión Gráfica (6 hr)	
P	CURSO PROPEDEUTICO (12 h): BIOLOGIA – MATEMATICA – QUIMICA - PASANTIAS – INTERACCIÓN CON COMUNIDADES							12

## **INGENIERÍA AGRONÓMICA. MENCIÓN AGROINDUSTRIAL**

<b>SEMESTRE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
<b>Propedeútico</b>	1001	Curso Propedeútico	Ninguna
<b>Primero</b>	1811	Química I	<b>Ninguna</b>
	1611	Matemática I	<b>Ninguna</b>
	1612	Computación y Expresión Gráfica*	<b>Ninguna</b>
	1011	Programa Director Inicial *(1)	<b>Ninguna</b>
	1012	Aprendizaje y Comunicación(5)	<b>Ninguna</b>
<b>Segundo</b>	1621	Matemática II	1611
	1622	Física I	1611
	1822	Química II	1811
	1821	Química Analítica (2)	1611, 1811
	1221	Morfoanatomía Vegetal	1012
<b>Tercero</b>	1631	Física II	1621, 1622
	1632	Estadística	1621
	1911	Zoología Agrícola	<b>Ninguna</b>
	1831	Bioquímica	1821, 1822
	1231	Botánica Sistemática	1221
	-----	<b>Electiva Desarrollo Personal</b>	-----
	1014	Inglés Instrumental	ninguna
	1032	Administración Efectiva del Tiempo	ninguna
	1033	Autoestima y Asertividad	ninguna
	1034	Creatividad e Innovación	ninguna
	1035	Ética y Responsabilidad Social	ninguna
	1036	Motivación al Logro y Hábitos de Excelencia	ninguna
	-----	<b>Electiva Deporte o Cultura (3)</b>	-----
	1015	Práctica Deportiva I	ninguna
	1016	Práctica Deportiva II (Fútbol Sala, Ajedrez, Béisbol, Judo, Voleibol, Softbol Fútbol Sala, Ajedrez, Béisbol, Judo, Voleibol, Softbol, Atletismo, Basquetbol, Futbol)	ninguna
	1037	Cultura I	ninguna
	1038	Cultura II (Historia de la Música, Teatro I, Cuatro I, Guitarra I)	ninguna

\* Asignatura Modular

(1) Cambió a asignatura modular en sesión del Consejo de Facultad del 27-10-2009, y se propuso eliminar como requisito para ingresar

(2) Se eliminó la prelación de Matemática I y Química I, en sesión del Consejo de Facultad del 02-03-2010

(3) Las Electivas de Deporte o Cultura se agruparon en denominaciones únicas, en sesión del Consejo de Facultad del 27-04-2010

(5) Cambió a asignatura no modular y a denominarse Aprendizaje y Comunicación en sesión del Consejo de Facultad del 07-02-2012

<b>Cuarto</b>	1741	Producción Animal	30 Créditos
	1441	Introducción a la Ciencia del Suelo	1821, 1631
	1241	Fisiología Vegetal	1631, 1221
	1641	Climatología	1011, 1622, 1632
	1841	Fundamentos de Microbiología (4)	1831, 1231
	-----	<b>Electiva Desarrollo Personal</b>	-----
	1023	Inteligencia Emocional y Comunicación Asertiva	ninguna
	1024	Manejo de Conflictos	ninguna
	1025	Comunicación y Presentación Efectiva	ninguna
	1026	Técnicas de Negociación	ninguna
	1027	Planificación Estratégica y Control de Gestión	ninguna
	1028	Taller de Proyecto para Emprendedores	ninguna
	1029	Liderazgo y Trabajo en Equipo	ninguna
	-----	<b>Electiva Deporte o Cultura (3)</b>	-----
	1017	Práctica Deportiva III	ninguna
1018	Práctica Deportiva IV (Fútbol Sala, Ajedrez, Béisbol, Judo, Voleibol, Softbol, Atletismo, Basquetbol, Fútbol)	ninguna	
1039	Cultura III	ninguna	
1030	Cultura IV (Historia de la Música, Teatro I, Cuatro I, Guitarra I)	ninguna	
<b>Quinto</b>	1851	Química de Alimentos	1831
	1251	Ecología Agrícola	1441, 1241
	1852	Termodinámica	1011, 1631
	1352	Procesos Agrícolas y Medio Social	36 Créditos
	1862	Microbiología de Alimentos (5)	1841
<b>Sexto</b>	1652	Matemática III	1621
	1361	Economía Agroalimentaria (6)	1352
	1861	Nutrición	1851
	1863	Operaciones Unitarias I	1852
	1864	Fisicoquímica	1821, 1841 1852
	-----	<b>Electiva</b>	-----
	1183	Manejo Sistema Agroforestales y Agrosilvopastoriles	1071
	1184	Fruticultura	100 créditos
	1083	Postcosecha	1661
	1373	Socioeconomía Ambiental	1351
	1374	Introducción a la Sociología del Desarrollo Rural	ninguna
	1773	Fisiología de la Lactación en Especies de Interés Zootécnico	1751
	1775	Fisiol. de Reproducción Animal	1751
	1381	Comercialización Agrícola	1361
	1382	Investigación Operativa	1141
	1383	Macroecon. y Contab. Nacional	1361
	1581	Introducción a la Biotecnología	1541
	1782	Análisis Químico de Alimentos para Animales	1761, 1841

(4) Fundamentos de Microbiología pasó al 4º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 17-03-2011

(5) Microbiología de Alimentos al 5º semestre en sesión del Consejo de Facultad del 17-03-2011

(6) Economía Agroalimentaria pasó al 6º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 17-03-2011

<b>Séptimo</b>	1173	Agronomía de la Producción	1251
	1174	Sistemas de Producción Agrícola	1251
	1872	Operaciones Unitarias II	1863
	1873	Análisis de Productos Agrícolas I	1821, 1822, 1631
	1874	Procesamiento de Alimentos I	1851, 1862 1863
	-----	<b>Electiva</b>	-----
	1171	Cereales y Leguminosas	1162, 1961
	1172	Cultivos Tropicales Tradicionales	1451, 1251
	1373	Introducción a la Sociología del Desarrollo Rural	ninguna
	1672	Expresión Gráfica II	1612, 1623
	1673	Mecánica de Fluidos	1621, 1631
	1773	Fisiología de la Lactación en Especies de Interés Zootécnico	1751
	1774	Fisiología del Crecimiento Animal	1751
	1775	Fisiología de la Reproducción Animal	1751
	1776	Prácticas de Higiene Animal	1751
1777	Manejo de Pastizales	1761	
1971	Acarología Agrícola	1921	
<b>Octavo</b>	1881	Control de Calidad	1632, 1873
	1882	Análisis de Productos Agrícolas II	1851, 1873
	1883	Higiene y Seguridad Industrial	1874
	1884	Procesamiento de Alimentos II	1851, 1874
	1382	Investigación Operativa	1632
<b>Noveno</b>	1891	Administración de Empresas Agroindustriales	1361, 1382
	1892	Tecnología de Cereales y Oleaginosas	1882, 1884
	1893	Tecnología de Frutas y Hortalizas	1882, 1884
	1894	Tecnología de Productos Lácteos	1882, 1884
	1895	Plantas Agroindustriales	1382, 1883 1884
	1394	Derecho Agrario y de los Recursos Naturales	1361

<b>TRABAJO DE GRADO</b>	1101	Proyecto Agronomía	
	1201	Proyecto Botánica	
	1301	Proyecto Economía Agrícola	
	1401	Proyecto Edafología	
	1501	Proyecto Genética	
	1601	Proyecto Ingeniería Agrícola	
	1701	Proyecto Producción Animal	
	1801	Proyecto Química y Tecnología	
	1901	Proyecto Zoología Agrícola	
	1102	Proy. Pasantía Agronomía	
	1202	Proy. Pasantía Botánica	
	1302	Proy. Pasantía Economía Agríc.	
	1402	Proy. Pasantía Edafología	
	1502	Proy. Pasantía Genética	
	1602	Proy. Pasantía Ingeniería Agríc.	
	1702	Proy. Pasantía Producción Anim.	
	1802	Proy. Pasantía Química y Tecn.	
	1902	Proy. Pasantía Zoología Agrícola	
	1103	Trabajo Inv. Agronomía	
	1203	Trabajo Inv. Botánica	
	1303	Trabajo Inv. Economía Agrícola	
	1403	Trabajo Inv. Edafología	
	1503	Trabajo Inv. Genética	
	1603	Trabajo Inv. Ingeniería Agrícola	
	1703	Trabajo Inv. Producción Animal	
	1803	Trabajo Inv. Química y Tecnol.	
	1903	Trabajo Inv. Zoología Agrícola	
	1104	Pasantía Agronomía	
	1204	Pasantía Botánica	
	1304	Pasantía Economía Agrícola	
1404	Pasantía Edafología		
1504	Pasantía Genética		
1604	Pasantía Ingeniería Agrícola		
1704	Pasantía Producción Animal		
1804	Pasantía Química y Tecnología		
1904	Pasantía Zoología Agrícola		

**Plan de Estudio, Carrera de Ingeniería Agronómica, Mención Agroindustrial, UCV  
(171 créditos)**

10	TRABAJO DE GRADO (15cr + 3cr del proyecto)				
9	Administración de Empresas Agroindustriales (3cr)	Derecho Agrario y de los Recursos Naturales (2cr)	Tecnología de Cereales y Oleaginosas (3cr)	Tecnología de Frutas y Hortalizas (3cr)	
8	Control de Calidad (3cr)	Análisis de Productos Agrícolas II (4cr)	Higiene y Seguridad Industrial (3cr)	Procesamiento de Alimentos II (3cr)	
7	Agronomía de la Producción (3cr)	Análisis de Productos Agrícolas I (3cr)	Operaciones Unitarias II (3cr)	Procesamiento de Alimentos I (3cr)	
6	Nutrición (3cr)	Economía Agroalimentaria (2cr)	Operaciones Unitarias I (3cr)	Fisicoquímica (3cr)	
5	Química de Alimentos (3cr)	Procesos Agrícolas y Medio Social (3cr)	Ecología Agrícola (3cr)	Microbiología de Alimentos (6cr)	
4	Producción Animal (3cr)	Fundamentos de Microbiología (2cr)	Fisiología Vegetal (3cr)	Introducción a la Ciencia del Suelo (3cr)	Climatología (3cr)
3	Física II (3cr)	Estadística (2cr)	Zoología Agrícola (2cr)	Bioquímica (3cr)	Botánica Sistemática (3cr)
2	Matemática II (3cr)	Física I (3cr)	Química II (3cr)	Química Analítica (3cr)	Morfología (3cr)
1	Química I (3cr)	Matemática I (3cr)	<b>PROGRAMA DIRECTOR (INICIAL) (5cr)</b>	Tecnologías de la Información y la Comunicación (3cr) Computación y Expresión Gráfica (4cr)	
P	CURSO PROPEDEUTICO: BIOLOGI – MATEMATICA – QUIMICA - PASANTIAS - INTERACCIÓN CON COMUNIDADES				

**Plan de Estudio, Carrera de Ingeniería Agronómica, Mención Agroindustrial, UCV  
(horas/semana)**

10	TRABAJO DE GRADO			
9	Administración de Empresas Agroindustriales (3 h)	Derecho Agrario y de los Recursos Naturales (3 h)	Tecnología de Cereales y Oleaginosas (4,5 h)	Tecnología de Frutas y Hortalizas (4,5 h)
8	Control de Calidad (3 h)	Análisis de Productos Agrícolas II (6 h)	Higiene y Seguridad Industrial (3 h)	Procesamiento de Alimentos II (4,5 h)
7	Agronomía de la Producción (4,5 h)	Análisis de Productos Agrícolas I (4,5 h)	Operaciones Unitarias II (4,5 h)	Procesamiento de Alimentos I (4,5 h)

6	Nutrición (3 h)		Economía Agroalimentaria (3 h)	Operaciones Unitarias I (4,5 h)	Fisicoquímica (4,5 h)
5	Química de Alimentos (4,5 h)		Procesos Agrícolas y Medio Social (3 h)	Ecología Agrícola (4 h)	Microbiología de Alimentos (9 h)
4	Producción Animal (4,5 h)	Fundamentos de Microbiología (3 h)	Fisiología Vegetal (4 h)	Introducción a la Ciencia del Suelo (4 h)	Climatología (4 h)
3	Física II (3 h)	Estadística (3 h)	Zoología Agrícola (3 h)	Bioquímica (4 h)	Botánica Sistemática (4 h)
2	Matemática II (4,5 h)	Física I (4 h)	Química II (3 h)	Química Analítica (4 h)	Mon...
1	Química I (4,5 h)	Matemática I (4,5 h)	<b>PROGRAMA DIRECTOR</b> (INICIAL) (6 h)	Tecnologías de la Información y la Co Computación y Expresión Gráfica (6 h)   AP	
P	CURSO PROPEDEUTICO: BIOLOGI – MATEMATICA – QUIMICA - PASANTIAS - INTERACCIÓN CON COMUNIDADES				