

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



**PENSUM DE ESTUDIOS  
INGENIERÍA AGRONÓMICA**

**Maracay Octubre 2019**

## INGENIERÍA AGRONÓMICA. MENCIÓN AGRONOMÍA

SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	HORAS			UC
				T	TP	P	
<b>Primero (19 UC)</b>	1011	Programa Director Inicial *	Ninguna	6			5
	1012	Aprendizaje y Comunicación	Ninguna	4			4
	1611	Matemática I	Ninguna	4.5			3
	1613	Expresión Gráfica	Ninguna	3			2
	1614	Computación	Ninguna	3			2
	1811	Química General	Ninguna	4.5			3
<b>Segundo (20 UC)</b>	1621	Matemática II	1611	4.5			3
	1622	Física I	1611	4			3
	1821	Química Analítica	1811	4			3
	1822	Química Orgánica	1811	3			3
	1221	Morfoanatomía Vegetal	1012, 1613	4			3
	1013	Acondicionamiento Físico y Deporte	Ninguna	4			3
	1031	Desarrollo del Ser	1012	2			2
		<b>Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)</b>					
<b>Tercero (17 UC)</b>	1631	Física II	1621, 1622	3			3
	1632	Estadística	1621	3			2
	1831	Bioquímica	1822	4			3
	1231	Botánica Sistemática	1221	4			3
	1022	Desarrollo Humano y Social	1031	3			3
	1911	Zoología Agrícola	1221	1.5	1.5		3
		<b>Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)</b>					
<b>Cuarto (16 UC)</b>	1841	Fundamentos de Microbiología	1231, 1831	3			2
	1141	Diseño de Experimentos	1632	3			2
	1441	Introducción a la Ciencia del Suelo	1821, 1631	4			3
	1241	Fisiología Vegetal	1831, 1221	4			3
	1623	Interpretación Espacial	1611	3			3
	1641	Climatología	1011, 1622, 1632	4			3
		<b>Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)</b>					
<b>Quinto (19 UC)</b>	1251	Ecología	1441, 1241, 1641	4			3
	1751	Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical	1641, 1831	4			3
	1252	Fundamentos de Fitopatología	1241, 1841	3			2
	1351	Organización Rural	1022	2			2
	1551	Genética y Manejo del Recurso Genético	1141	6			4
	1651	Riego y Drenaje	1623, 1441	3			2
	1931	Entomología General	1911	4			3
		<b>Electiva Profesional</b>					

<b>Sexto (17 UC)</b>	1061	Fundamentos de Gestión Ambiental	1251, 1651	3	2
	1161	Propagación de Plantas	1252, 1551	3	2
	1761	Recursos Alimenticios para Animales	1251, 1751	4	3
	1063	Manejo de Insectos Plaga	1251, 1931	4	3
	1064	Manejo de Malezas	1231, 1251	4	3
	1361	Economía Agroalimentaria	1351	3	2
	1661	Mecanización Agrícola	1441, 1641	3	2
		<b>Electiva Profesional</b>			
<b>Séptimo (19 UC)</b>	1072	Manejo de Suelos	1251	4	3
	1073	Evaluación de Tierras	1251	3	2
	1084	Salud Pública	1751	3	2
	1170	Cultivos I	1161, 1064	6	4
	1771	Sistemas de Producción con Rumiantes	1761	3	2
	1871	Química Agrícola	1063	4	3
	1691	Infraestructura Rural	1061, 1751	4	3
		<b>Electiva Profesional</b>			
<b>Octavo (15 UC)</b>	1085	Conservación de Suelos y Aguas	1072, 1073, 1651	4	3
	1086	Conservación de la Diversidad Biológica	1251, 1551	3	2
	1180	Cultivos II	1161, 1064	3	2
	1371	Administración y Gestión Empresas Agrícolas	1170, 1361, 1771	5	4
	1394	Derecho Agroalimentario y Ambiental	1061, 1073	3	2
	1781	Sistemas de Producción con No Rumiantes	1761	3	2
		<b>Electiva Profesional</b>			
<b>Noveno (10 UC)</b>		<b>PROGRAMA DIRECTOR FINAL:</b>			
	1082	Sistemas de Producción Animal – Vegetal	1085, 1371	3	2
	1391	Extensión Agrícola	1085, 1371	2	2
	1392	Formulación y Evaluación Proyectos de Inversión	1085, 1371	2	2
	1092	Proyecto Integrador Final	1085, 1371	5	4

**152 UC Asignaturas + 5 UC Elec No Prof + 10 UC Elec Prof + 18 UC TG = 185 UC**

\* Asignatura Modular que comprende el estudio de los sistemas agroambientales y de la metodología de la investigación científica y documental.

### **MODIFICACIONES REALIZADAS MENCIÓN AGRONOMIA**

#### **PRIMER SEMESTRE**

**Programa Director Inicial:** Cambió a asignatura modular, en sesión del Consejo de Facultad del 27-10-2009, y se propuso eliminar como requisito para ingresar.

**Aprendizaje y Comunicación:** Cambió a asignatura no modular y a denominarse Aprendizaje y Comunicación en sesión del Consejo de Facultad del 07-02-2012

**Computación y Expresión Gráfica:** la asignatura modular Computación y Expresión Gráfica se separó en dos asignaturas no modulares denominadas: 1613 **Expresión Gráfica** y 1614 **Computación** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-2 en adelante)

**Química General:** Se incorporó como asignatura obligatoria de la mención Agronomía en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-2 en adelante)

#### **SEGUNDO SEMESTRE**

**Química Analítica:** Se eliminó la asignatura Matemática I como prelación, en sesión del Consejo de Facultad del 02-03-2010. Se le incorporó como requisito Química General 1811 en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-2 en adelante)

**Química Orgánica:** Se incorporó como asignatura obligatoria de la mención Agronomía en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-2 en adelante)

**Acondicionamiento Físico y Deporte:** Cambió a asignatura no modular y a denominarse Acondicionamiento Físico y Deporte en sesión del Consejo de Facultad del 27-04-2010. Pasó del 3º semestre al 2º en Sesión del CF del 04-05-2010.

**Cultura y Desarrollo del Ser:** Pasó del 3º al 2º semestre, en sesión del CF del 04-05-2010. Se le cambió la denominación a **Desarrollo del Ser** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017

**Morfoanatomía Vegetal:** Se corrige el código de la prelación Expresión Gráfica de 1612 a 1613 en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018

#### **TERCER SEMESTRE**

**Zoología Agrícola:** Pasó del 1º al 3º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017

**Cultura y Desarrollo Humano y Social:** Cambió a asignatura no modular en sesión del CF del 27-04-2010. Pasó del 2º al 3º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 04-05-2010. Se le cambió la denominación a **Desarrollo Humano y Social** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017. Se le definió como requisito la asignatura Desarrollo del Ser en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018

**Las Electivas de Deporte y Cultura** se agruparon en denominaciones únicas (Cultura I,II,III,IV y Práctica Deportiva I,II,III,IV, en sesión del Consejo de Facultad del 27-04-2010

#### **CUARTO SEMESTRE**

**Fisiología Vegetal:** Se sustituyó el requisito Física II por Bioquímica, en sesión del CF del 02/05/2013.

**Interpretación Espacial:** Se incluyó como requisito Matemática I, en sesión del Consejo de Facultad del día 02/05/2013. Pasó del 2º al 4º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017

#### **QUINTO SEMESTRE**

**Ecología Agrícola:** Cambio de denominación a Ecología, en sesión del CF del día 02/05/2013. Se incluyó como tercer requisito Climatología a partir del II-2013, en sesión del CF del día 06/06/2013.

**Fitopatología y Manejo de Enfermedades:** Se agregó el requisito de Fisiología Vegetal en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-1 en adelante)

**Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical:** Se eliminó la asignatura Computación y Expresión Gráfica como requisito, se incluyó Climatología y Bioquímica, en sesión del Consejo de Facultad del día 05/02/2013

**Organización Rural:** Requisito 36 créditos aprobados, en sesión del Consejo de facultad del día 06/06/2013. Se definió como requisito Desarrollo Humano y Social 1022, en sesión del Consejo de Facultad del 16-07-2019 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2)

**Genética y Manejo del Recurso Genético:** Pasó de modular a no modular. Se sustituyó el requisito Estadística por Diseño de Experimentos, en sesión del CF del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-1 en adelante)

**Entomología General:** Pasó del 3º al 5º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017

#### **SEXTO SEMESTRE**

**Manejo Integrado de Plagas y Malezas:** la asignatura modular Manejo Integrado de Plagas y Malezas se separó en dos asignaturas no modulares denominadas: 1063 **Manejo de Insectos Plaga** y 1064 **Manejo de Malezas** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Propagación de Plantas y Manejo de Semillas:** Se le cambió como requisito Fisiología Vegetal por Fitopatología y Manejo de Enfermedades en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1). Se le cambió la denominación a **Propagación de Plantas** en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018

**Fundamentos de Gestión Ambiental:** Se le incorporó como requisito Riego y Drenaje 1651 en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Recursos Alimenticios para Animales:** Se le incorporó como requisito Ecología 1251 en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

#### **SÉPTIMO SEMESTRE**

**Sistemas Prod. y Prác. Manejo Animal I:** Cambio de denominación a **Sistemas de Producción con Rumiantes**, pasa de tener cuatro (4) créditos a tres (3) créditos, en sesión del CF del día 02/05/2013.

**Química Agrícola:** 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. Se eliminó el requisito

de Introducción a la Ciencia del Suelo y se definió como requisito solo Manejo de Insectos Plaga 1063 en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras:** la asignatura modular Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras se separó en dos asignaturas no modulares denominadas: 1072 **Manejo de Suelos** y 1073

**Evaluación de Tierras** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Infraestructura Rural:** Pasó del 9° al 7° semestre, se abrirán cursos todos los semestres, sesión del CF del día 23-02-2010. Se definió como requisitos Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical 1751 y Fundamentos de Gestión Ambiental 1061 en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2014-1 en adelante)

**Cultivos I:** Se incluyó en este semestre como obligatoria, en lugar de la asignatura Electiva Manejo Vegetal, en sesión del Consejo de Facultad del 26-07-2011. Se sustituyó el requisito Manejo Integrado de Plagas y Malezas 1062 por Manejo de Malezas 1064 en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Salud Pública:** Pasó del 8° al 7° semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017

#### **OCTAVO SEMESTRE**

**Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales:** Pasó del 7° al 8° semestre en sesión del Consejo de Facultad del 23-02-2010. Se sustituyó el requisito de 120 créditos aprobados por Cultivos I 1170, Economía Agroalimentaria 1361 y Sistemas de Producción con Rumiantes 1771, en sesión del Consejo de Facultad del 16-07-2019 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2)

**Cultivos II:** Se incluyó en lugar de la asignatura Electiva de Manejo Animal o Vegetal, en sesión del Consejo de Facultad del 26-07-2011. Se sustituyó el requisito Manejo Integrado de Plagas y Malezas 1062 por Manejo de Malezas 1064 en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Manejo de Aves y Cerdos:** Cambia de denominación a **Sistemas de Producción con No Rumiantes**, en CF del día 21-01-2014.

**Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad:** la asignatura modular Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad se separó en dos asignaturas no modulares denominadas: 1085 **Conservación de Suelos y Aguas** y 1086 **Conservación de la Diversidad Biológica** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-1)

**Derecho Agrario y de los Recursos Naturales:** Pasó del 9° al 8° semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017. Se sustituyó el requisito de 120 créditos aprobados por Fundamentos de Gestión Ambiental 1061 y Evaluación de Tierras 1073, en sesión del Consejo de Facultad del 08-10-2019 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2) Se le cambió la denominación a **Derecho Agroalimentario y Ambiental** en sesión del Consejo de Facultad del 15-10-2019

#### **NOVENO SEMESTRE**

**Sistemas de Prod. Animal Vegetal:** Pasó del 8° al 9° semestre, en Sesión del CF del 23-02-2010.

**Programa Director Final:** A todos sus componentes: **Sistemas de Producción Animal-Vegetal, Proyecto Integrador Final, Extensión Agrícola, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión;** se les definió como requisito Conservación de Suelos y Aguas 1085 y Administración y Gestión de Empresas Agrícolas 1371, en sesión del Consejo de Facultad del 16-07-2019 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2)

#### **OBSERVACIONES:**

Los estudiantes de la Mención Agronomía, deben aprobar cinco (5) unidades crédito en asignaturas **Electivas no Profesionales**. Si tiene aprobado el Curso Introductorio (3 UC), sólo cursará dos (2) más en la carrera. Estas asignaturas se podrán inscribir a partir del 2do semestre y tienen un valor de una (1) unidad crédito cada una.

También deben aprobar diez (10) unidades crédito en asignaturas **Electivas Profesionales**, las cuales pueden ser incorporadas a partir del 5° semestre. Las asignaturas obligatorias de la mención Agroindustrial pueden ser tomadas como electivas siempre que se tenga cupo disponible, luego de atender a la matrícula obligatoria, y se cuente con los requisitos o, en su defecto, con la autorización de la Cátedra correspondiente.

## **INGENIERÍA AGRONÓMICA. MENCIÓN AGROINDUSTRIAL**

SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	HORAS			UC
				T	TP	P	
<b>Primero (19 UC)</b>	1011	Programa Director Inicial *	Ninguna	6			5
	1012	Aprendizaje y Comunicación	Ninguna	4			4
	1611	Matemática I	Ninguna	4.5			3
	1613	Expresión Gráfica	Ninguna	3			2
	1614	Computación	Ninguna	3			2
	1811	Química General	Ninguna	4.5			3
<b>Segundo (18 UC)</b>	1013	Acondicionamiento Físico y Deporte	Ninguna		4		3
	1621	Matemática II	1611	4.5			3
	1622	Física I	1611	4			3
	1821	Química Analítica	1811	4			3
	1221	Morfoanatomía Vegetal	1012, 1613	4			3
	1822	Química Orgánica <b>Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)</b>	1811	3			3
<b>Tercero (14 UC)</b>	1631	Física II	1621, 1622	3			3
	1632	Estadística	1621	3			2
	1831	Bioquímica	1822	4			3
	1231	Botánica Sistemática	1221	4			3
	1911	Zoología Agrícola	1221	4			3
		<b>Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)</b>					
<b>Cuarto (14 UC)</b>	1841	Fundamentos de Microbiología	1231, 1831	3			2
	1741	Producción Animal	1011	4.5			3
	1441	Introducción a la Ciencia del Suelo	1821, 1631	4			3
	1241	Fisiología Vegetal	1831, 1221	4			3
	1641	Climatología	1011, 1622, 1632	4			3
		<b>Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)</b>					
<b>Quinto (19 UC)</b>	1251	Ecología	1441, 1241, 1641	4			3
	1851	Química de Alimentos	1831	4.5			4
	1852	Termodinámica	1631	3			3
	1352	Procesos Agrícolas y Medio Social	1632	3			3
	1862	Microbiología de Alimentos	1841	9			6
		<b>Electiva Profesional</b>					
<b>Sexto (14 UC)</b>	1652	Matemática III	1621	4.5			3
	1861	Nutrición	1851	3			3
	1863	Operaciones Unitarias I	1852	4.5			3
	1864	Físicoquímica	1821, 1852	4.5			3
	1361	Economía Agroalimentaria	1352	3			2
		<b>Electiva Profesional</b>					
<b>Séptimo (15 UC)</b>	1173	Agronomía de la Producción	1251	4.5			3
	1174	Sistemas de Producción Agrícola	1251	3			3
	1872	Operaciones Unitarias II	1652, 1863, 1864	4.5			3
	1873	Análisis de Productos Agrícolas I	1821, 1631	4.5			3
	1874	Procesamiento de Alimentos I	1851, 1862, 1863	4.5			3
		<b>Electiva Profesional</b>					

<b>Octavo (18 UC)</b>	1881	Control de Calidad	1632, 1873	3	3
	1882	Análisis de Productos Agrícolas II	1851, 1873	6	4
	1883	Higiene y Seguridad Industrial	1874	3	3
	1884	Procesamiento de Alimentos II	1874	4.5	3
	1382	Investigación Operativa	1632	4.5	3
	1394	Derecho Agroalimentario y Ambiental	1173, 1174	3	2
<b>Electiva Profesional</b>					
<b>Noveno (20 UC)</b>	<b>PROGRAMA DIRECTOR FINAL:</b>				
	1891	Administración Empresas Agroindustriales	1361, 1382	3	3
	1892	Tecnología de Cereales y Oleaginosas	1882, 1884	4.5	3
	1893	Tecnología de Frutas y Hortalizas	1882, 1884	4.5	3
	1894	Tecnología de Productos Lácteos	1882, 1884	6	4
	1895	Plantas Agroindustriales	1382, 1883	4.5	3
1092	Proyecto Integrador Final	1882, 1884	5	4	

**151 UC Asignaturas + 5 UC Elec No Prof + 2 UC Elec Des Pers + 10 UC Elec Prof + 18 UC TG = 186 UC**

\* Asignatura Modular que comprende el estudio de los sistemas agroambientales y de la metodología de la investigación científica y documental.

### **MODIFICACIONES REALIZADAS MENCIÓN AGROINDUSTRIAL**

#### **PRIMER SEMESTRE**

**Programa Director Inicial:** Cambió a asignatura modular, en sesión del Consejo de Facultad del 27-10-2009, y se propuso eliminar como requisito para ingresar.

**Aprendizaje y Comunicación:** Cambió a asignatura no modular y a denominarse Aprendizaje y Comunicación en sesión del Consejo de Facultad del 07-02-2012

**Computación y Expresión Gráfica:** la asignatura modular Computación y Expresión Gráfica se separó en dos asignaturas no modulares denominadas: 1613 **Expresión Gráfica** y 1614 **Computación** en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017

**Química General:** Se cambió la denominación de Química I a Química General en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018

#### **SEGUNDO SEMESTRE**

**Acondicionamiento Físico y Deporte:** Se incorporó como asignatura obligatoria de la mención Agroindustrial en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-2 en adelante)

**Química Analítica:** Se eliminó la asignatura Matemática I como prelación, en sesión del Consejo de Facultad del 02-03-2010. Se le incorporó como requisito Química General 1811 en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017 (aplica para la cohorte de ingreso 2017-2 en adelante)

**Química Orgánica:** Se cambió la denominación de Química II a Química Orgánica en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018

#### **CUARTO SEMESTRE**

**Fisiología Vegetal:** Se sustituyó el requisito Física II por Bioquímica, en sesión del Consejo de Facultad del 02/05/2013.

**Producción Animal:** Se sustituyó el requisito de 30 créditos aprobados por Programa Director Inicial 1011, en sesión del Consejo de Facultad del 16-07-2019 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2)

#### **QUINTO SEMESTRE**

**Ecología Agrícola:** Cambio de denominación a Ecología, en sesión del CF del día 02/05/2013. Se incluyó como tercer requisito Climatología a partir del II-2013, en sesión del CF del día 06/06/2013.

**Procesos Agrícolas y Medio Social:** Se sustituyó el requisito de 36 créditos aprobados por Estadística 1632, en sesión del Consejo de Facultad del 16-07-2019 (aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2)

**Fundamentos de Microbiología:** Pasa al 4º semestre en sesión del CF del 17-03-2011.

**Microbiología de Alimentos:** Pasa al 5º semestre en sesión del CF del 17-03-2011. Se cambia la cantidad de créditos de 3 a 4 créditos en sesión de CF del 27-01-2015.

**Termodinámica:** Se eliminó el Programa Director Inicial como prelación en sesión del Consejo de Facultad del 17/07/2018

#### **SEXTO SEMESTRE:**

**Economía Agroalimentaria:** Pasa al 6º semestre, en Sesión del Consejo de Facultad del 17-03-2011.

**Fisicoquímica:** Se eliminó la asignatura Fundamentos de Microbiología como prelación en sesión del Consejo de Facultad del 17/07/2018

#### **SÉPTIMO SEMESTRE:**

**Operaciones Unitarias II:** Pasa al 6º semestre, en Sesión del Consejo de Facultad del 17-03-2011. Se le incorporaron como requisitos Matemática III 1652 y Fisicoquímica 1864 en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018(aplica para la cohorte de ingreso 2014-1 en adelante)

**Análisis de Productos Agrícolas II:** Se eliminó la asignatura Química Orgánica como prelación en sesión del Consejo de Facultad del 17/07/2018

#### **OCTAVO SEMESTRE**

**Derecho Agrario y de los Recursos Naturales:** Pasó del 9º al 8º semestre, en sesión del Consejo de Facultad del 05-12-2017. Se sustituyó el requisito de 120 créditos aprobados por Agronomía de la Producción 1173 y Sistemas de Producción Agrícola 1174, en sesión del Consejo de Facultad del 08-10-2019(aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2) Se le cambió la denominación a **Derecho Agroalimentario y Ambiental** en sesión del Consejo de Facultad del 15-10-2019

#### **NOVENO SEMESTRE**

**Programa Director Final:** Se incorporó formalmente en la malla en sesión del Consejo de Facultad del 17-07-2018 (se incorporó a la mención desde el semestre 2017-1)

Se definieron requisitos a cada uno de sus componentes, en sesión del Consejo de Facultad del 16-07-2019(aplica para todas las cohortes a partir del 2018-2):

**Administración de Empresas Agroindustriales:** Se definió como requisito Economía Agroalimentaria 1361 e Investigación Operativa 1382.

**Plantas Agroindustriales:** Se definió como requisito Investigación Operativa 1382 e Higiene y Seguridad Industrial 1883.

A los demás componentes: **Proyecto Integrador Final, Extensión Agrícola, Tecnología de Cereales y Oleaginosas, Tecnología de Frutas y Hortalizas, Tecnología de Productos Lácteos;** se les definió como requisito Análisis de Productos Agrícolas II 1882 y Procesamiento de Alimentos II 1884.

#### **OBSERVACIONES:**

Los estudiantes de la Mención Agroindustrial, deben aprobar siete (7) unidades crédito en asignaturas **Electivas no Profesionales, de los cuales, dos (2) UC son obligatoriamente Electivas de Desarrollo Personal.** Si tiene aprobado el Curso Introductorio (3 UC), sólo cursará cuatro (4) más en la carrera. Estas asignaturas se podrán inscribir a partir del 2do semestre y tienen un valor de un (1) crédito cada una.

También deben aprobar diez (10) unidades crédito en asignaturas **Electivas Profesionales**, las cuales pueden ser incorporadas a partir del 5º semestre. Las asignaturas obligatorias de la mención Agronomía pueden ser tomadas como electivas siempre que se tenga cupo disponible, luego de atender a la matrícula obligatoria, y se cuente con los requisitos o, en su defecto, con la autorización de la Cátedra correspondiente.

## ASIGNATURAS ELECTIVAS PROFESIONALES

DEPARTAMENTO	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	UC
AGRONOMÍA	1093	Tópicos Especiales en Agricultura	--	2
	1171	Cereales y Leguminosas	1063, 1064	4
	1172	Cultivos Tropicales Tradicionales	1251	2
	1175	Diseño de Jardines	1161	2
	1183	Manejo de Sistemas Agroforestales y Agrosilvopastoriles	1072, 1073	2
	1184	Fruticultura	1161	2
	1185	Fertirriego	1651	2
	1186	Manejo Agronómico de Hortalizas	1170	2
	1187	Semillas	1161	2
	1188	Floricultura	1161	2
1189	Nuevos Avances en la Propagación de Agámicas	1161	2	
BOTÁNICA AGRÍCOLA	1281	Virología Vegetal	120 UC	2
	1282	Técnicas de Diagnóstico y Control Biológico de Fitopatógenos	1252	2
ECONOMÍA AGRÍCOLA Y CIENCIAS SOCIALES	1373	Socioeconomía Ambiental	1351	2
	1374	Introducción a la Sociología del Desarrollo Rural	50 UC	2
	1375	Economía Social en el Ámbito Rural		2
	1376	Economía Institucional en la Agricultura		2
	1377	Comercio Agrícola Internacional		2
	1378	Estadística Económica		2
	1379	Análisis Cuantitativo y Cualitativo de Territorios Agrícolas		2
	1381	Comercialización Agrícola	1361	3
	1383	Macroeconomía y Contabilidad Nacional		2
	1384	Marco Legal de las Contrataciones Públicas	1361	2
	1385	Clima Organizacional		2
	1393	Formulación de Proyectos de Investigación	---	2
1399	Economía Agrícola II		3	
1794	Redacción de Artículos Científicos en Ciencias Agrícolas	1141,120 UC	2	
EDAFOLOGÍA	1091	Sistemas de Información Geográfica	1061,1623	2
GENÉTICA	1561	Mejoramiento Genético de Plantas	1551	2
	1562	Desarrollo de Cultivares Mediante Programas de Mejoramiento Genético de Plantas		2
	1571	Uso de Técnicas Biotecnológicas para el Mejoramiento Genético	1551	2
	1581	Introducción a la Biotecnología Agrícola	1551	4

DEPARTAMENTO	CÓDIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	UC
INGENIERÍA AGRÍCOLA	1083	Postcosecha	1661	2
	1653	Topografía Agrícola	1623	2
	1672	Expresión Gráfica II	1613, 1623	2
	1673	Mecánica de Fluidos	1621,1631	2
	1674	Materiales de Construcción y Mecánica de Suelos		2
	1681	Sistemas de Abastecimiento de Agua y Cloacas en Edificaciones		2
	1682	Manejo, Procesamiento y Análisis de Datos		3
	1683	Biodigestores Anaeróbicos		2
PRODUCCIÓN ANIMAL	1773	Fisiología de la Lactación en Especies de Interés Zootécnico	1751	2
	1774	Fisiología del Crecimiento Animal	1751	2
	1775	Fisiología de la Reproducción Animal	1751	2
	1776	Prácticas de Higiene Animal	1751	2
	1777	Manejo de Pastizales	1761	2
	1778	Manejo de Aves		2
	1782	Análisis Químico de Alimentos para Animales	1761, 1841	2
	1783	Análisis de Datos en Producción Animal		2
	1784	Juzgamiento en Pequeños Rumiantes		2
	1785	Sistemas de Producción con Búfalos		2
	1786	Impacto Ambiental en Sistemas de Producción Animal		2
	1791	Manejo de Cerdos	1781	3
	1792	Prácticas en Vacunos	1771	2
	1793	Prácticas en Ovinos y Caprinos	1771	2
	1795	Tópicos Especiales en Manejo de Pastizales	1761	2
QUÍMICA Y TECNOLOGÍA	1853	Ecología Microbiana	1841	2
	1854	Microbiología de Productos Lácteos	1851	2
	1866	Alimentos para Regímenes Especiales	1862	2
	1867	Implementación de Sistema HACCP para Empresa Agroindustrial	1851	2
	1868	Interpretación de Artículos Científicos sobre Agroindustria	1831, 1862	2
	1869	Calidad en los Laboratorios	1874	2
	1875	Tratamiento Térmico de los Alimentos	1874	2
	1876	Tópicos Especiales en Alimentos	1352, 1863	2
	1885	Gestión Ambiental en la Agroindustria	1831	2
	1886	Biotecnología Agroindustrial	1872	2
	1887	Ecoeficiencia	1882	2
	1896	Productos Lácteos Fermentados y Congelados	1872, 1882	2
1897	Desarrollo de Productos	1884	2	
ZOOLOGÍA AGRÍCOLA	1971	Acarología Agrícola	1911	2
	1972	Introducción a la Nematología Agrícola	1911, 80 UC	2

**Formulación de Proyecto de Investigación:** se incorpora como asignatura obligatoria para la cohorte de ingreso 2013-1 en adelante en CF del día 23-10-2018. Se designa como electiv a profesional en CF del día 16-07-2019.

### **PASANTÍAS ELECTIVAS PROFESIONALES**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UC</b>
4126	Pasantías Regulares I	1
4127	Pasantías Regulares II	2
4128	Pasantías Regulares III	3

### **PASANTÍAS ELECTIVAS NO PROFESIONALES**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UC</b>
1001	Pasantía Introdutoria	3
7002	Taller en Artes y Oficios I	1
7003	Taller en Artes y Oficios II	2
7004	Taller en Artes y Oficios III	3

### **ASIGNATURAS ELECTIVAS NO PROFESIONALES DE DESARROLLO PERSONAL**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
1014	Inglés Instrumental	Ninguna
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 Emprendedores	Ninguna
1029	Liderazgo y Trabajo en Equipo	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

### **ASIGNATURAS ELECTIVAS NO PROFESIONALES DE CULTURA**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
1002	ARTE TEATRO	Ninguna
1003	HISTORIA MUS.VZLA	Ninguna
1004	AGRUPAC. ARTISTICA	Ninguna
1005	LITERATURA	Ninguna
1006	CUATRO	Ninguna
1007	GUIARRA	Ninguna
1008	INICIACIÓN MUSICAL	Ninguna

### **ASIGNATURAS ELECTIVAS NO PROFESIONALES DE DEPORTES**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
1043	BASQUETBOL	Ninguna
1044	AJEDREZ	Ninguna
1045	FUTBOL	Ninguna
1046	SOFTBOL	Ninguna
1047	BEISBOL	Ninguna
1048	VOLIBOL	Ninguna
1049	ATLETISMO	Ninguna
1050	FUTBOL SALA	Ninguna

### **SERVICIO COMUNITARIO DEL ESTUDIANTE DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

<b>CODIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>PRELACIÓN</b>
7001	SERVICIO COMUNITARIO	50% Carga Académica

### **PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>UC</b>
1101	Proyecto Departamento Agronomía	100 UC	3
1201	Proyecto Departamento Botánica	100 UC	3
1301	Proyecto Departamento Economía Agrícola	100 UC	3
1401	Proyecto Departamento Edafología	100 UC	3
1501	Proyecto Departamento Genética	100 UC	3
1601	Proyecto Departamento Ingeniería Agrícola	100 UC	3
1701	Proyecto Departamento Producción Animal	100 UC	3
1801	Proyecto Departamento Química y Tecnología	100 UC	3
1901	Proyecto Departamento Zoología Agrícola	100 UC	3

## **TRABAJO DE GRADO**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UC</b>
1103	Trabajo Grado Dpto. Agronomía	15
1203	Trabajo Grado Dpto. Botánica	15
1303	Trabajo Grado Dpto. Economía Agrícola	15
1403	Trabajo Grado Dpto. Edafología	15
1503	Trabajo Grado Dpto. Genética	15
1603	Trabajo Grado Dpto. Ingeniería Agrícola	15
1703	Trabajo Grado Dpto. Producción Animal	15
1803	Trabajo Grado Dpto. Química y Tecnología	15
1903	Trabajo Grado Dpto. Zoología Agrícola	15

## **PROYECTO PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN (PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO)**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>UC</b>
1102	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Agronomía	100 UC	3
1202	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Botánica	100 UC	3
1302	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Economía Agrícola	100 UC	3
1402	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Edafología	100 UC	3
1502	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Genética	100 UC	3
1602	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Ingeniería Agrícola	100 UC	3
1702	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Producción Animal	100 UC	3
1802	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Química y Tecnología	100 UC	3
1902	Proyecto Pasantía Investigación Dpto. Zoología Agrícola	100 UC	3

## **PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN (TRABAJO DE GRADO)**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UC</b>
1104	Pasantía Investigación Dpto. Agronomía	15
1204	Pasantía Investigación Dpto. Botánica	15
1304	Pasantía Investigación Dpto. Economía Agrícola	15
1404	Pasantía Investigación Dpto. Edafología	15
1504	Pasantía Investigación Dpto. Genética	15
1604	Pasantía Investigación Dpto. Ingeniería Agrícola	15
1704	Pasantía Investigación Dpto. Producción Animal	15
1804	Pasantía Investigación Dpto. Química y Tecnología	15
1904	Pasantía Investigación Dpto. Zoología Agrícola	15

***NOTA: PARA LA INSCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE GRADO, EL BACHILLER DEBE HABER CULMINADO TODAS LAS ASIGNATURAS. PODRÁ INSCRIBIRLO CON EL SERVICIO COMUNITARIO PENDIENTE, PERO HASTA NO APROBAR ESTE, NO PODRÁ REALIZAR LA PRESENTACIÓN DEL PRIMERO.***