

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



**PENSUM DE ESTUDIOS
INGENIERÍA AGRONÓMICA**

Maracay Marzo 2016

INGENIERÍA AGRONÓMICA. MENCIÓN AGRONOMÍA

SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	HORAS			CR
				T	TP	P	
Propedéutico	1001	Pasantías introductorias	Ninguna				3
Primero	1011	Programa Director Inicial *	Ninguna	6			5
	1012	Aprendizaje y Comunicación	Ninguna	4			4
	1611	Matemática I	Ninguna	4.5			3
	1612	Computación y Expresión Gráfica*	Ninguna	6			4
	1911	Zoología Agrícola	Ninguna	4			3
Segundo	1621	Matemática II	1611	4.5			3
	1622	Física I	1611	4			3
	1821	Química Analítica	Ninguna	4			3
	1221	Morfoanatomía Vegetal	1012	4			3
	1623	Interpretación Espacial	1611	3			3
	1013	Acondicionamiento Físico y Deporte	Ninguna			4	3
	1031	Cultura y Desarrollo del Ser Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)	1012	2			2
Tercero	1631	Física II	1621, 1622	3			3
	1632	Estadística	1621	3			2
	1931	Entomología General	1911	4			3
	1831	Bioquímica	1821	4			3
	1231	Botánica Sistemática	1221	4			3
	1022	Cultura y Desarrollo Humano y Social Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)	1012	4			4
	Cuarto	1841	Fundamentos de Microbiología	1831, 1231	3		
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
1641		Climatología Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)	1011, 1622, 1632	4			3
Quinto		1251	Ecología	1441, 1241, 1641	4		
	1751	Bases Anatómicas y Fisiológicas para la Producción Animal Tropical	1641, 1831	4			3
	1252	Fitopatología y Manejo de Enfermedades	1841	3			2
	1351	Organización Rural	36 UC	2			2
	1551	Genética y Manejo del Recurso Genético	1632	6			4
	1651	Riego y Drenaje Electiva Profesional	1623, 1441	3			2
		Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)					

Sexto	1061	Fundamentos de Gestión Ambiental	1251	3	2
	1161	Propagación de Plantas y Manejo de Semillas	1551, 1241	3	2
	1761	Recursos Alimenticios para Animales	1751	4	3
	1062	Fundamentos del Manejo Integrado de Plagas y Malezas*			
	1361	Economía Agroalimentaria	1251, 1931	8	6
	1661	Mecanización Agrícola	1351	3	2
		Electiva Profesional			
		Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)			
Séptimo	1071	Manejo de Suelos y Evaluación de Tierras*	1251	7	5
	1771	Sistemas de Producción con Rumiantes	1761	3	3
	1871	Química Agrícola	1441, 1062	4	3
	1691	Infraestructura Rural	1631, 1623	4	3
	1170	Cultivos I	1161, 1062	6	4
		Electiva Profesional			
Octavo	1081	Conservación de Suelos, Aguas y Biodiversidad*	1061, 1651, 100 Cr	6	5
	1371	Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales			
			1361	5	4
	1084	Salud Pública	1751	3	2
	1781	Sistemas de Producción con no rumiantes	1761	3	2
	1180	Cultivos II	1161, 1062	3	2
1393	Taller Formulación de Proyectos de Investigación	1141	2	2	
Noveno	1082	Sistemas de Producción Animal – Vegetal	1361	3	2
	1391	Extensión Agrícola	1371	2	2
	1392	Formulación y Evaluación Proyectos de Inversión	1371	2	2
	1394	Derecho Agrario y de los Recursos Naturales	1361	2	2
	1092	Programa Director Final	140 Cr	240 hrs	4
		Electiva Profesional			

MODIFICACIONES REALIZADAS MENCIÓN AGRONOMIA

* Asignaturas Modulares

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

SEGUNDO SEMESTRE

Química Analítica: Se eliminó la asignatura Matemática I como prelación, en sesión del Consejo de Facultad del 02-03-2010

Interpretación Espacial: Se incluyó como requisito Matemática I, en sesión del Consejo de Facultad del día 02/05/2013.

Acondicionamiento Físico: 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.

TERCER SEMESTRE

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.

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.

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.

Bases Anatómicas: Se eliminó la asignatura Computación y Expresión Gráfica como requisito, se incluyo 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

Genética y Man. Recurso Gen: Pasó de modular a Integral.

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.

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

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.

Administración y Gerencia de Empresas Agrícolas y Registro de Recursos Agrícolas y Sociales: Pasa al 8º semestre en sesión del Consejo de Facultad del 23-02-2010.

OCTAVO SEMESTRE

Sistemas de Prod. Animal Vegetal: Pasa al 9º semestre, en Sesión del CF del 23-02-2010.

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.

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

NOVENO SEMESTRE

Infraestructura Rural: Pasó del 9º al 7º semestre, se abrirán cursos todos los semestres, sesión del CF del día 23-02-2010.

OBSERVACIONES:

Los estudiantes de la Mención Integral, deben aprobar cinco (5) créditos en materias **Electivas no Profesionales**. Si tiene aprobado el Curso Propedéutico (3 Cr), sólo cursará dos (2) 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) créditos en **Electivas Profesionales**, las cuales pueden ser incorporadas a partir del 5º semestre.

Las asignaturas obligatorias de una mención, no pueden ser complementarias para otra mención, debido a que el número de créditos de las asignaturas Electivas Profesionales es de dos (2) cada una y no se puede definir una misma asignatura con dos ponderaciones diferentes.

INGENIERÍA AGRONÓMICA. MENCIÓN AGROINDUSTRIAL

SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	HORAS			CR
				T	TP	P	
Propedéutico	1001	Pasantías introductorias	Ninguna				3
Primero	1011	Programa Director Inicial *	Ninguna	6			5
	1012	Aprendizaje y Comunicación	Ninguna	4			4
	1611	Matemática I	Ninguna	4.5			3
	1612	Computación y Expresión Gráfica*	Ninguna	6			4
	1811	Química I	Ninguna	4.5			3
Segundo	1621	Matemática II	1611	4.5			3
	1622	Física I	1611	4			3
	1821	Química Analítica	Ninguna	4			3
	1221	Morfoanatomía Vegetal	1012	4			3
	1822	Química II	1811	3			3
			Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)				
Tercero	1631	Física II	1621, 1622	3			3
	1632	Estadística	1621	3			2
	1831	Bioquímica	1821, 1822	4			3
	1231	Botánica Sistemática	1221	4			3
	1911	Zoología Agrícola	ninguno	4			3
			Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)				
Cuarto	1841	Fundamentos de Microbiología	1831, 1231	3			2
	1741	Producción Animal	30 Cr	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
			Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)				
Quinto	1251	Ecología	1441, 1241, 1641	4			3
	1851	Química de Alimentos	1831	4.5			4
	1852	Termodinámica	1011, 1631	3			3
	1352	Procesos Agrícolas y Medio Social	36 UC	3			3
	1862	Microbiología de Alimentos	1841	9			6
			Electiva Profesional Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)				
Sexto	1652	Matemática III	1621	4.5			3
	1861	Nutrición	1851	3			3
	1863	Operaciones Unitarias I	1852	4.5			3
	1864	Físicoquímica	1821, 1841, 1852	4.5			3
	1361	Economía Agroalimentaria	1352	3			2
			Electiva Profesional Electiva no profesional (cultura, deporte o desarrollo personal)				

Séptimo	1173	Agronomía de la Producción	1251	4.5	3
	1174	Sistemas de Producción Agrícola	1251	3	3
	1872	Operaciones Unitarias II	1863	4.5	3
	1873	Análisis de Productos Agrícolas I	1821,1822,1631	4.5	3
	1874	Procesamiento de Alimentos I	1851,1862,1863	4.5	3
		Electiva Profesional			
Octavo	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	1851,1874	4.5	3
	1382	Investigación Operativa	1632	4.5	3
		Electiva Profesional			
Noveno	1891	Administración de 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	1382,1883,1884	4.5	3
1394	Derecho Agrario y de los Recursos Naturales	1361	3	2	
		Electiva Profesional			

MODIFICACIONES REALIZADAS MENCIÓN AGROINDUSTRIAL

* Asignaturas Modulares

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

SEGUNDO SEMESTRE

Química Analítica: Se eliminó la asignatura Matemática I como prelación, en sesión del Consejo de Facultad del 02-03-2010

CUARTO SEMESTRE

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

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.

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

SEXTO SEMESTRE:

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.

OCTAVO SEMESTRE

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

OBSERVACIONES:

Los estudiantes de la Mención Agroindustrial, deben aprobar siete (7) créditos en materias **Electivas no Profesionales, de los cuales, dos (2) son obligatoriamente Electivas de Desarrollo Personal**. Si tiene aprobado el Curso Propedéutico (3 Cr), 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) créditos en **Electivas Profesionales**, las cuales pueden ser incorporadas a partir del 5º semestre. Cabe destacar, que cada Electiva Profesional tiene un valor de dos (2) créditos. La asignatura Formulación de Proyectos de Investigación **no es obligatoria** para la mención, si el estudiante desea cursarla, no requiere el requisito Diseño de Experimentos.

ASIGNATURAS ELECTIVAS PROFESIONALES (2 Y 3 CRÉDITOS C/U) PARA LAS MENCIONES AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAL

SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN	HORAS
Quinto	1551	Genética y Manejo del Recurso Genético		
	1653	Topografía Agrícola	1623	
	1853	Ecología Microbiana	1841	
	1854	Microbiología de Productos Lácteos	1841	
Sexto	1562	Desarrollo de Cultivares mediante programas de Mejoramiento Genético de Plantas	ninguno	
	1866	Alimentos para regímenes especiales	1141, 100 Cr	
	1867	Implementación de un sistema HACCP para una empresa Agroindustrial	1851	
	1868	Interpretación de artículos científicos sobre Agroindustria	1851	
	1869	Calidad en los Laboratorios	1831,1862	
Séptimo	1171	Cereales y Leguminosas		
	1172	Cultivos Tropicales Tradicionales		
	1175	Diseño de Jardines		
	1373	Socioeconomía Ambiental		
	1374	Introducción a la Sociología del Des. Rural	50 Cr	
	1571	Introducción a la Biotecnología para el Mejoramiento Genético	1612	
	1672	Expresión Gráfica II	1621,1631	
	1673	Mecánica de Fluidos		
	1674	Materiales de Construcción y mecánica de Suelos		
	1773		1551	
			1751	
	1774	Fisiología de la Lactación en Especies de Interés Zootécnico	1751	
			1751	
	1775	Fisiología del Crecimiento Animal	1751	
	1776	Fisiología de la Reproducción Animal		
1777	Prácticas de Higiene Animal	1761		
1778	Manejo de Pastizales	1874		
1875	Manejo de Aves	1874		
1876	Tratamiento Térmico de los Alimentos	1911		

	1971 1972	Tópicos especiales en alimentos Acarología Agrícola Introducción a la Nematología	1911, 80 Cr	
Octavo	1083 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1281 1282 1381 1382 1383 1581 1384 1782 1783 1784 1785 1786 1885 1886 1887	Postcosecha Manejo de Sistemas Agroforestales y Agrosilvopastoriles Frucultura Fertirriego Manejo Agronómico de Hortalizas Semillas Floricultura Nuevos Avances en la Propagación de agámicas Virología Vegetal Técnicas de Diagnóstico y Control Biológico de Fitopatogenos Comercialización Agrícola Investigación Operativa Macroeconomía y Contabilidad Nacional Introducción a la Biotecnología Marco Legal de las Contrataciones Públicas Análisis Químico de Alimentos para Animales Análisis de datos en Producción Animal Juzgamiento en Pequeños Rumiantes Sistemas de Producción con búfalos Impacto Ambiental en Sistemas de Producción Animal Gestión Ambiental en la Agroindustria Biotecnología Agroindustrial Ecoeficiencia	1661 1062 1251 1071 1161,1252,100Cr 1170 1170 120 Cr 1351 1361 1141 1361 1761,1841 1863,1352 1831,1862,1872 1872	
Noveno	1091 1391 1393 1399 1791 1792 1793 1794 1795 1896 1897	Sistemas de Información Geográfica Extensión agrícola Taller Formulación de Proyectos de Investigación (obligatoria para mención agronomía) Economía Agrícola II Manejo de Cerdos Prácticas en Vacunos Prácticas en Ovinos y Caprinos Redacción de Artículos Científicos en Cs Agrícolas Tópicos Especiales en Manejo de Pastizales Productos Lácteos Fermentados y congelados Desarrollo de Productos	1061,1623 1371 120 Cr. 1141 1781 1771 1771 1141,120 Cr 1761 1882 1884,1872	

**ASIGNATURAS ELECTIVAS NO PROFESIONALES DE
DESARROLLO PERSONAL (1 CRÉDITO C/U) PARA LAS MENCIONES AGRONOMIA Y
AGROINDUSTRIAL**

CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN
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 (1 CRÉDITO C/U)
PARA LAS MENCIONES AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAL**

CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN
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 (1 CRÉDITO C/U)
PARA LAS MENCIONES AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAL

CODIGO	ASIGNATURA	PRELACIÓN
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

PROYECTOS TRABAJOS DE GRADO POR DEPARTAMENTOS
(SEMINARIOS)

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

TRABAJOS DE GRADO POR DEPARTAMENTOS

CODIGO	ASIGNATURA	CR
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

PROYECTOS PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTOS (EQUIVALENTE A PROYECTO TRABAJO DE GRADO)

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

PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN POR DEPARTAMENTOS (EQUIVALENTE A TRABAJO DE GRADO)

CODIGO	ASIGNATURA	CR
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 MATERIAS. PODRÁ INSCRIBIRLO CON EL SERVICIO COMUNITARIO PENDIENTE, PERO HASTA NO HABERLO APROBADO, NO PODRÁ REALIZAR LA PRESENTACIÓN DEL MISMO.