



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)**

"Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica"

EL CONSEJO ACADÉMICO

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior No. 003 de 2021; y,

CONSIDERANDO

Que la Ley 30 de 1992 faculta a las Universidades para organizar y desarrollar programas académicos de grado y posgrado

Que el Numeral 1 del Artículo 22 del Acuerdo Superior No. 003 de 2021 establece como función del Consejo Académico: "*decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, especialmente en cuanto se refiere a programas académicos, a investigación, extensión y bienestar universitario*".

Que el Decreto No. 1075 de 2015 del Ministerio de Educación Nacional reglamenta el Sector Educación; por su parte, el Decreto No. 1330 de 2019 sustituye el Capítulo 2 y suprime el Capítulo 7 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto No. 1075 de 2015.

Que el Decreto No. 1295 de 2010 del Ministerio de Educación Nacional, reglamenta el Registro Calificado de que trata la Ley 188 de 2008 en cuanto a la oferta y desarrollo de programas académicos de Educación Superior.

Que el Proyecto Educativo Institucional - PEI de la Universidad, adoptado mediante Acuerdo Superior No. 006 de 2021, fijó como políticas generales el desarrollo académico, la búsqueda permanente de la excelencia y la acreditación institucional.

Que el Acuerdo Superior No. 004 de 2003 reglamenta la aplicación del crédito académico en el desarrollo de los cursos de los programas curriculares profesionales de la Universidad de los Llanos.

Que la Resolución No. 07868 de 2018 del Ministerio de Educación Nacional, renueva de oficio el Registro Calificado del Programa de Ingeniería Agronómica de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico No. 026 de 2022, establece los lineamientos Pedagógicos y Curriculares de los programas de grado de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico No. 008 de 2019 establece el cálculo del tiempo semanal dedicado a la actividad docente de los profesores.

Que el Acuerdo Académico No. 001 de 2020 define las áreas de conocimiento que competen a los Departamentos, Escuelas e Institutos.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

“Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica”

Que la Resolución Académica No. 095 de 2020 se otorgó aval al proceso final de condiciones de calidad del programa Ingeniería Agronómica con fines de Registro Calificado y en el artículo 2 se aprobaron los ajustes al Plan de Estudios del Programa Ingeniería Agronómica, en el sentido de establecer el número de créditos académicos en ciento setenta y nueve (179), acorde con las necesidades del programa.

Que la Resolución Académica No. 096 de 2020 se otorgó aval al Plan de Transición y Homologación entre el Plan de Estudios Vigente y el Plan de Estudios incluido en el documento de Condiciones de Calidad para la renovación de Registro Calificado del Programa Ingeniería Agronómica.

Que el Ministerio de Educación mediante Resolución No. 3964 del 23 de marzo de 2022 renueva la Acreditación de Alta Calidad por un término de cuatro (4) años y se renueva por oficio el Registro Calificado por un término de siete (7) años.

Que se hace necesario actualizar la presentación del plan de estudios del programa Ingeniería Agronómica, en lo relacionado con las áreas de conocimiento y las unidades académicas que ofrecen los cursos.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en su sesión extraordinaria No. 031 del 6 de octubre de 2022, avaló la actualización del plan de estudios del programa Ingeniería Agronómica.

Que el Consejo Académico en Sesión Ordinaria No. 055 del 06 de diciembre de 2022 y Sesión Ordinaria No. 005 del 13 de febrero de 2024, analizó la propuesta presentada por el Consejo de Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

Que, en mérito de lo expuesto,

ACUERDA

ARTÍCULO 1. DEFINIR la organización del Plan de Estudios del programa Ingeniería Agronómica, así:

SEMESTRE I

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Química Básica	4	TP	Ba	f	Ninguno	Departamento de Biología y Química
Biología Celular	3	TP	Ba	f	Ninguno	Departamento de Biología y Química
Matemáticas I	3	T	Ba	f	Ninguno	Departamento de Matemáticas y Física
Procesos Comunicativos	2	T	Ba	f	Ninguno	Escuela de Pedagogía y Bellas Artes
Introducción a la Ingeniería Agronómica	3	TP	Ps	f	Ninguno	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Pensamiento Lógico Matemático	2	T	Ba	f	Ninguno	Escuela de Pedagogía y Bellas Artes



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

"Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica"

SEMESTRE II

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Química Orgánica	3	TP	Ba	f	Química Básica	Departamento de Biología y Química
Morfología Vegetal	3	TP	Ba	f	Biología Celular	Departamento de Biología y Química
Matemáticas II	3	T	Ba	f	Matemáticas I	Departamento de Matemáticas y Física
Física Mecánica	3	TP	Ba	f	Matemáticas I	Departamento de Matemáticas y Física
Sociología Rural	2	TP	Ps	f	Introducción a la Ingeniería Agronómica	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas – Escuela de Economía y Finanzas
Catedra Orinoquia	2	T	Co	f	Ninguno	Departamento de Biología y Química
Cátedra Democracia y Paz	2	T	Co	f	Ninguno	Escuela de Humanidades

SEMESTRE III

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Bioquímica Vegetal	3	TP	Ba	f	Química Orgánica	Departamento de Biología y Química
Taxonomía Vegetal	3	TP	Ba	f	Morfología Vegetal	Departamento de Biología y Química
Matemáticas III	3	T	Ba	f	Matemáticas II	Departamento de Matemáticas y Física
Termodinámica y Energética	3	TP	Ba	f	Matemáticas II Física Mecánica	Departamento de Matemáticas y Física
Agro Climatología	2	TP	Ps	e	Matemáticas II	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Economía Agraria	2	TP	Ps	e	Sociología Rural	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas – Escuela de Economía y Finanzas
Ciencia, Tecnología y Desarrollo	2	T	Co	f	Ninguno	Escuela de Ingeniería

SEMESTRE IV

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Biología Molecular	3	TP	Ba	f	Bioquímica Vegetal	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas - Departamento de Biología y Química
Ecosistemas Tropicales	3	TP	Ba	f	Taxonomía Vegetal Agro Climatología Termodinámica Y Energética Matemáticas III	Departamento de Biología y Química



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

“Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica”

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Diseño y Desarrollo de Experimentos Agrícolas I	3	TP	Ps	e	Matemáticas III	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Fisiología Vegetal	4	TP	Ps	e	Bioquímica Vegetal	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Administración y Gestión de Empresas Agrarias	2	TP	Ps	e	Economía Agraria	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas – Escuela Economía y Finanzas
Geomática Agrícola	3	TP	Ps	e	Matemáticas III Agro Climatología	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas

SEMESTRE V

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Genética vegetal	3	TP	Ps	e	Biología Molecular Diseño y desarrollo de experimentos agrícolas I	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Reproducción de plantas	3	TP	Ps	e	Fisiología Vegetal Biología Molecular Diseño y desarrollo de experimentos agrícolas I	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Diseño y desarrollo de experimentos agrícolas II	3	TP	Ps	e	Diseño y desarrollo de experimentos agrícolas I	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Microbiología agrícola	3	TP	Ps	e	Biología Molecular Fisiología vegetal	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Entomología agrícola	3	TP	Ps	e	Biología Molecular Fisiología vegetal	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Suelos I: geología y Génesis de suelos	3	TP	Ps	e	Geomática agrícola Ecosistemas tropicales	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas

SEMESTRE VI

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Fitomejoramiento	3	TP	Ps	e	Genética Vegetal Reproducción de Plantas Diseño y Desarrollo de Experimentos II	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Fundamentos de Sanidad Vegetal en los Sistemas de Producción Agrícola	4	TP	Ps	e	Microbiología Agrícola Entomología Agrícola	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Suelos II: Física y Química de Suelos	3	TP	Ps	e	Suelos I: Geología y Génesis de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Mecánica de Fluidos	3	TP	Ps	e	Suelos I: Geología y Génesis de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Curso de Profundización I	2	TP	Pz	p	Diseño y Desarrollo de Experimentos II Microbiología Agrícola Entomología Agrícola Suelos I: Geología y Génesis de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

“Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica”

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Agroecología	3	TP	Ps	e	Genética Vegetal Reproducción de Plantas Microbiología Agrícola Entomología Agrícola Suelos I: Geología y Génesis de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas

SEMESTRE VII

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Manejo Sanitario de los Sistemas de Producción Agrícola	6	TP	Ps	e	Fundamentos de Sanidad Vegetal en los Sistemas de Producción Agrícola	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Suelos III: Fertilidad y Manejo Sostenible de Suelos	3	TP	Ps	e	Suelos II: Física y Química de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Política y Legislación Agraria	3	TP	Ps	e	Administración y Gestión De Empresas Agrarias	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas – Escuela de Economía y Finanzas
Uso y Manejo del Agua en Los Sistemas de Producción Agrícola	4	TP	Ps	e	Mecánica de Fluidos Suelos II: Física y Química de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Curso de Profundización II	2	TP	Pz	p	Curso de Profundización I	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas

SEMESTRE VIII

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Sistemas Agrarios de Producción Agrícola de Clima Medio y Frio	9	TP	Ps	e	Agroecología Manejo Sanitario de los Sistemas de Producción Agrícola Uso y Manejo del Agua en los Sistemas de Producción Agrícola Suelos III: Fertilidad y Manejo Sostenible de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Construcciones Rurales	2	TP	Ps	e	Agroecología	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Maquinaria y Mecanización Agrícola	3	TP	Ps	e	Uso y Manejo del Agua en los Sistemas de Producción Agrícola Suelos III: Fertilidad y Manejo Sostenible de Suelos	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Curso de Profundización III	2	TP	Pz	p	Curso de Profundización II	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

“Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica”

SEMESTRE IX

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Sistemas Agrarios de Producción Agrícola de Clima Cálido	12	P	Ps	e	Sistemas Agrarios de Producción de Clima Medio y Frio Construcciones Rurales Maquinaria y Mecanización Agrícola	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas Departamento de Producción Animal
Mercadeo de Productos Agrícolas	3	TP	Ps	e	Política y Legislación Agraria	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Desarrollo y Extensión Rural	3	TP	Ps	e	Política y Legislación Agraria	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas - Escuela de Economía y Finanzas

SEMESTRE X

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	Unidad Académica
Práctica Profesional	10	P	E	Ps	Sistemas de Producción Agrícola de Clima Cálido Curso de Profundización III Desarrollo y Extensión Rural Mercadeo de Productos Agrícolas	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Trabajo de Grado	4	TP	Ps	e	Diseño y Desarrollo de Experimentos Agrícolas II	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas

ELECTIVAS

Curso	Créditos	Tipo	Área	Ciclo	Requisitos	
Electiva I	2	T	Ps		Ninguna	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Electiva II	2	T	Co		Ninguna	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas
Electiva III	2	T	Co		Ninguna	Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas

Convenciones:

T; Teórico
P: Práctico
f: Fundamental

Ba: Básica
Ps: Profesional
e: Específico

TP: Teórico-práctico
Pz: Profundización
p: Profundización

Co: Complementario

ARTÍCULO 2. Electivas. Las Electivas se pueden cursar a partir del sexto semestre. El estudiante las matriculará de acuerdo con lo definido en el Acuerdo Superior No. 020 de 2021 en cuanto a la Inscripción, Adición y Cancelación de Cursos.

ARTÍCULO 3. Cupos. El número máximo de cupos por cada cohorte es de cuarenta y ocho (48), según lo establecido en el documento de Registro Calificado.

ARTÍCULO 4. Requisitos. Definir que los estudiantes del programa Ingeniería Agronómica cumplan con los siguientes requisitos para obtener su título, como parte del plan de estudios.

1. Acreditar el dominio de una lengua extranjera de conformidad con el nivel de suficiencia establecido en el Acuerdo Académico 010 de 2010 o la norma que lo reemplace



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

“Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica”

2. Certificar el desarrollo de la Opción de Grado de acuerdo con lo establecido por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales
3. Certificar la presentación de las pruebas profesionales

ARTÍCULO 5. Plan de Transición. Las homologaciones y equivalencias entre los cursos que hacen parte de los planes de estudio mencionados en el artículo 2 del presente Acuerdo Académico, son las siguientes:

Acuerdo Académico N° 009 de 2012			Cursos plan de estudios incluido en el Documento de Condiciones de Calidad para renovación de Registro Calificado	
Código	Curso	Créditos		
112101	Química básica	4	Química básica	4
112102	Biología celular	3	Biología celular	3
112103	Matemáticas I	3	Matemáticas I	3
112104	Física mecánica	3	Física mecánica	3
112105	Introducción a la ingeniería agronómica	3	Introducción a la ingeniería agronómica	3
112201	Química orgánica	3	Química orgánica	3
112202	Morfología vegetal	3	Morfología vegetal	3
112203	Matemáticas II	3	Matemáticas II	3
112204	Termodinámica y energética	3	Termodinámica y energética	3
112205	Sociología rural	2	Sociología rural	2
112301	Bioquímica vegetal	3	Bioquímica vegetal	3
112302	Sistemática vegetal	3	Taxonomía Vegetal	3
112303	Matemáticas III	3	Matemáticas III	3
112304	Geomática agrícola	3	Geomática agrícola	3
112305	Agro climatología	2	Agro climatología	2
112306	Economía agraria	2	Economía Agraria	2
112401	Biología molecular	3	Biología molecular	3
112402	Ecosistemas tropicales	3	Ecosistemas tropicales	3
112403	Bioestadística	3	Diseño y Desarrollo de Experimentos Agrícolas I	3
112404	Fisiología vegetal	4	Fisiología vegetal	4
112405	Geomorfología de suelos	3	Suelos I: geología y Genesis de suelos	3
112406	Administración y gestión de empresas agrarias	2	Administración y gestión de empresas agrarias	2
112501	Genética vegetal	3	Genética vegetal	3
112502	Reproducción de plantas	3	Reproducción de plantas	3
112503	Diseño y desarrollo de experimentos agrícolas	3	Diseño y desarrollo de experimentos agrícolas II	3
112504	Microbiología agrícola	3	Microbiología agrícola	3
112505	Entomología agrícola	3	Entomología agrícola	3
112506	Génesis de suelos	3	Suelos II: física y química de suelos	3
112601	Fitomejoramiento	3	Fitomejoramiento	3



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrero 13)

“Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica”

Acuerdo Académico N° 009 de 2012			Cursos plan de estudios incluido en el Documento de Condiciones de Calidad para renovación de Registro Calificado	
Código	Curso	Créditos		
112602	Fundamentos de sanidad vegetal en los sistemas de producción Agrícola	4	Fundamentos de sanidad vegetal en los sistemas de producción. Agrícola	4
112603	Caracterización y manejo sostenible de los suelos	4	Suelos III: fertilidad y manejo sostenible de suelos	3
112604	Mecánica de fluidos	3	Mecánica de fluidos	3
112605	Curso de profundización I	2	Curso de profundización I	2
112701	Agroecología y sistemas de producción agrícola	3	Agroecología	3
112702	Manejo sanitario de los sistemas de producción agrícola	6	Manejo sanitario de los sistemas de producción agrícola	6
112703	Maquinaria y mecanización agrícola	3	Maquinaria y mecanización agrícola	3
112704	Uso y manejo del agua en los sistemas de producción agrícola	4	Uso y manejo del agua en los sistemas de producción agrícola	4
112705	Curso de profundización II	2	Curso de profundización II	2
112801	Sistemas de producción agrícola de clima medio y frío	9	Sistemas de producción agrícola de clima medio y frío	9
112802	Zootecnia y construcciones rurales	3	Construcciones rurales	2
112805	Curso de profundización III	2	Curso de profundización III	2
112901	Sistemas de producción agrícola de clima cálido	14	Sistemas de producción agrícola de clima cálido	12
112902	Postcosecha y comercialización de productos Agrícolas	3	Mercadeo de productos agrícolas	3
112001	Práctica profesional	12	Práctica profesional	10
112002	Electiva I	2	Electiva I	2
112003	Electiva II	2	Electiva II	2
112004	Electiva III	2	Electiva III	2

PARÁGRAFO 1. Señalar que los estudiantes que pueden hacer uso del plan de transición son los siguientes:

- a) Aquellos que habiendo aprobado cursos del plan de estudios definido por el Acuerdo Académico No. 009 de 2012 les sea aprobado el reintegro al Programa de Ingeniería Agronómica.
- b) Aquellos que siendo estudiantes regulares cobijados por el Acuerdo Académico No. 009 de 2012, soliciten voluntariamente y les sea autorizado el cambio al plan de estudios definido por la presente Resolución.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
ACUERDO ACADÉMICO N° 004 DE 2024
(febrer0 13)**

"Por la cual se define el Plan de Estudios y el plan de transición del Programa de Ingeniería Agronómica"

PARÁGRAFO 2. La oficina de Admisiones, Registro y Control Académico homologa de oficio los cursos mencionados en la tabla anterior y los cursos institucionales de formación definidos en el Acuerdo Académico No. 020 de 2016 o la norma que lo derogue, modifique o sustituya.

ARTÍCULO 6. Remitir copia del presente Acuerdo al Ministerio de Educación Nacional por intermedio de la Secretaría Técnica de Autoevaluación y Acreditación de la Universidad.

ARTÍCULO 7. Vigencia. El presente Acuerdo Académico rige a partir de la fecha de su expedición y publicación. Su aplicación inicia para las cohortes del programa Ingeniería Agronómica que inicien en adelante y, deroga las disposiciones que le sean contrarias, especialmente el Acuerdo Académico No. 009 de 2012.


PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 13 días del mes de febrero de 2024.


CHARLES ROBIN AROSA CARRERA
Presidente


GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario

Sesión Extraordinaria N° 055 del 06 de diciembre de 2022
Sesión Extraordinaria N° 002 del 23 de enero de 2024

Proyectó: Álvaro Álvarez
Avaló: OEGG 
Ajustó: JB - SG
Revisó: MSilva 