



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del Programa de Ingeniería Agroindustrial”

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 (Estatuto General de la Universidad); y,

CONSIDERANDO

Que la Ley 30 de 1992, faculta a las Universidades para organizar y desarrollar programas académicos de posgrados.

Que el Decreto 1075 de 2015 del MEN, por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Educación.

Que el Decreto 1330 del Ministerio de Educación Nacional, sustituye el Capítulo 2 y se suprime el Capítulo 7 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015 - Único Reglamentario del Sector Educación.

Que la Resolución No. 021795 del Ministerio de Educación Nacional, Establece los parámetros de autoevaluación, verificación y evaluación de las condiciones de calidad de programa reglamentadas en el Decreto número 1075 de 2015, modificado por el Decreto número 1330 de 2019, para la obtención, modificación y renovación del registro calificado.

Que el Acuerdo Superior No. 014 de 2015, establece los lineamientos Pedagógicos y Curriculares de los programas de grado de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico No. 020 de 2016, define los cursos Iniciales de formación establecidos por el Acuerdo Superior No. 007 de 2002.

Que el Consejo Superior, mediante Acuerdo 004 del 2008, aprueba la creación del programa de Ingeniería Agroindustrial.

Que el programa de Ingeniería Agroindustrial cuenta con Registro Calificado otorgado mediante Resolución 03100 del 18 de febrero del 2016, expedida por el Ministerio de Educación Nacional por un término de siete (7) años.

Que el Acuerdo Académico No. 011 de 2016 define el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Agroindustrial.



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

**“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado,
Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del
Programa de Ingeniería Agroindustrial”**

Que realizados los procesos de autoevaluación y consulta a expertos, el Comité del Programa de grado, consideró oportuno ajustar el plan de estudios a las nuevas tendencias disciplinares, profesionales y a las necesidades del contexto.

Que el Comité del Programa de Ingeniería Agroindustrial en sesión ordinaria No. 02 del 2 de febrero 2022 avaló el documento de solicitud de renovación de Registro Calificado, del Programa de grado en Ingeniería Agroindustrial, el cual incluye la propuesta de Plan de Estudios y el Plan de Homologación y Equivalencias entre los planes de estudio del programa.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, en sesión ordinaria No. 002 del 03 de febrero de 2022, avaló el documento de renovación de Registro Calificado del Programa Ingeniería Agroindustrial, el cual incluye modificaciones al Plan de Estudios, el Plan de Transición, homologaciones y equivalencias, y determinó enviarlo al Consejo Académico para el aval respectivo.

Que el Consejo Académico, en su Sesión Extraordinaria Sincrónica no Presencial N° 004 del 04 de febrero de 2022 analizó el proyecto de Resolución Académica remitido por el Consejo de Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. AVALAR el documento de solicitud de renovación de Registro Calificado elaborado por el Programa de Ingeniería Agroindustrial y presentado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

ARTÍCULO 2. AUTORIZAR que el plan de estudios incluido en el documento de solicitud de renovación de Registro Calificado del programa de Ingeniería Agroindustrial es el siguiente:

SEMESTRE I

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Matemáticas I	T	Ba	4	---
Biología Celular	TP	Ba	4	---
Química Básica	TP	Ba	4	---
Introducción a la Ingeniería Agroindustrial	TP	Ps	2	---
Catedra Democracia y Paz	T	Co	2	---
Procesos Comunicativos	T	Co	2	---



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

**“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado,
Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del
Programa de Ingeniería Agroindustrial”**

TOTAL			18	
--------------	--	--	-----------	--

SEMESTRE II

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Matemáticas II	T	Ba	3	Matemáticas I
Química Orgánica	TP	Ba	3	Química Básica
Álgebra Lineal	T	Ba	3	---
Física I	TP	Ba	3	---
Producción Agropecuaria	TP	Ps	2	---
Ciencia Tecnología y Desarrollo	T	Co	2	---
Aplicaciones Informáticas	T	Co	2	---
TOTAL			18	

SEMESTRE III

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Termodinámica	TP	Ba	3	Física I
Matemáticas III: Modelamiento Matemático para Ingenieros	T	Ba	3	Matemáticas II
Bioquímica	TP	Ba	3	Biología Celular, Química Orgánica
Bioestadística agroindustrial	T	Ba	3	---
Física II	TP	Ba	3	Física I
Mecánica de Fluidos y Reología	TP	Ps	3	---
TOTAL			18	

SEMESTRE IV

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Microbiología Agroindustrial	TP	Ps	3	Bioquímica
Química Agroindustrial	TP	Ba	4	Bioquímica
Dibujo de Ingeniería	T	Co	2	---
Balance de Materia y Energía	TP	Ps	3	Termodinámica
Transferencia de Calor	TP	Ba	3	---
Fisicoquímica	TP	Ba	3	Química Orgánica, Termodinámica
TOTAL			18	

SEMESTRE V

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Métodos Numéricos para Ingenieros	T	Ba	3	Matemáticas III

2



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

**“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado,
Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del
Programa de Ingeniería Agroindustrial”**

Diseño de Experimentos Agroindustriales	TP	Ba	3	Bioestadística Agroindustrial
Materias Primas y Postcosecha	TP	Ps	3	---
Inocuidad Agroindustrial	TP	Ps	2	---
Operaciones Unitarias I: Transformación De Sólidos	TP	Ps	3	Balance de Materia y Energía
Catedra Orinoquia	T	Co	2	---
TOTAL			16	

SEMESTRE VI

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Metodología de la Investigación	T	Co	2	Diseño de Experimentos Agroindustriales
Agroindustria de Frutas y Hortalizas	TP	Ps	3	Materias Primas y Postcosecha, Operaciones Unitarias I, Química Agroindustrial, Inocuidad Agroindustrial
Agroindustria No Alimentaria	TP	Ps	3	Operaciones Unitarias I, Química Agroindustrial, Inocuidad Agroindustrial
Operaciones Unitarias II: Transferencia de Masa	TP	Ps	3	Operaciones Unitarias I: Transformación de Sólidos
Mercadeo Agroindustrial	TP	Ps	3	---
Emprendimiento Agroindustrial	T	Co	2	---
Total			16	

SEMESTRE VII

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Biología Agroindustrial	TP	Ps	3	Microbiología Agroindustrial
Agroindustria Cárnica y Láctea	TP	Ps	3	Materias Primas y Postcosecha, Inocuidad Agroindustrial, Química Agroindustrial
Agroindustria de Cereales, Leguminosas y Oleaginosas	TP	Ps	3	Materias Primas y Postcosecha, Operaciones Unitarias I, Inocuidad Agroindustrial, Química Agroindustrial
Profundización I	TP	Pz	3	Metodología de la Investigación
Investigación de Operaciones	T	Ps	3	Álgebra Lineal
Economía	T	Co	2	
Total			17	

SEMESTRE VIII

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
--------------	-------------	-------------	-----------------	-------------------

2 *



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del Programa de Ingeniería Agroindustrial”

Agroindustria de Biocombustibles y Subproductos	TP	Ps	3	---
Diseño de Planta y Equipos	TP	Ps	3	Inocuidad Agroindustrial
Profundización II	TP	Pz	3	Profundización I
Gestión Ambiental	T	Co	2	---
Contabilidad y Costos	T	Co	3	Emprendimiento Agroindustrial
Electiva I	T	Co	2	---
Total			16	

SEMESTRE IX

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Formulación y Evaluación De Proyectos	TP	Ps	3	Contabilidad y Costos
Sistemas Integrados De Gestión	T	Ps	2	---
Administración de La Producción	T	Ps	3	---
Profundización III	TP	Pz	3	Profundización II
Desarrollo Rural	T	Co	2	---
Electiva II	T	Co	2	---
Derecho para Ingenieros	T	Co	2	Emprendimiento Agroindustrial
Total			17	

SEMESTRE X

CURSO	TIPO	ÁREA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Práctica Empresarial	RE	Ps	12	---
Opción de Grado	RE	Ps	4	---
Total			16	

Convenciones:

Tipo	T= Teórico	TP = Teórico-práctico	P= Práctico	RE: Régimen Especial
Área	Ba = Básica	Co = Complementaria	Ps = Profesional	Pz = Profundización
Horas de trabajo académico	TD= Horas de Trabajo Directo		TI= Total Horas de Trabajo Independiente	

PARÁGRAFO. Por tratarse de un programa con alto componente matemático, no se exige el curso común “Pensamiento Lógico Matemático”.

ARTÍCULO 3. AVALAR el Plan de Transición incluido en el documento de renovación de Registro Calificado, solicitud de Registro Calificado, elaborado por el comité del programa



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

**“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado,
Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del
Programa de Ingeniería Agroindustrial”**

de Ingeniería Agroindustrial y presentado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

ARTÍCULO 4. DETERMINAR que las homologaciones y equivalencias entre los cursos que hacen parte del Plan de Estudios definido por el Acuerdo Académico No. 011 de 2016 y aquellos que hacen parte de la propuesta de Plan de Estudios incluida en el documento de renovación de Registro Calificado son las siguientes:

Acuerdo Académico 011 de 2016 Plan de Estudios Ingeniería Agroindustrial				Plan de estudios incluido en el Documento de Renovación de registro del programa Ingeniería Agroindustrial		
Código	Curso	Área	Créditos	Curso	Área	Créditos
171102	Matemáticas I	Ba	4	Matemáticas I	Ba	4
171103	Química General	Ba	4	Química Básica	Ba	4
171104	Biología	Ba	4	Biología Celular	Ba	4
171115	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial	Ps	2	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial	Ps	2
171201	Procesos Comunicativos	Ba	2	Procesos comunicativos	Co	2
171401	Cátedra Democracia y Paz	Co	2	Cátedra democracia y paz	Co	2
171203	Matemáticas II	Ba	3	Matemáticas II	Ba	3
171202	Álgebra Lineal	Ba	3	Álgebra Lineal	Ba	3
171205	Química Orgánica	Ba	3	Química Orgánica	Ba	3
171205	Física I	Ba	3	Física I	Ba	3
171307	Ciencia Tecnología y Desarrollo	Co	2	Ciencia Tecnología y Desarrollo	Co	2
171306	Producción Agropecuaria	Ps	2	Producción Agropecuaria	Ps	2
171204	Aplicaciones Informáticas	Co	2	Aplicaciones Informáticas	Co	2
171302	Matemáticas III (modelamiento matemático para ingenieros)	Ba	3	Matemáticas III: Modelamiento Matemático para Ingenieros	Ba	3
171304	Termodinámica	Ba	3	Termodinámica	Ba	3
171305	Bioquímica	Ba	3	Bioquímica	Ba	3
171303	Física II	Ba	3	Física II	Ba	3
171403	Probabilidad y Estadística	Ba	3	Bioestadística agroindustrial	Ba	3
171503	Mecánica de Fluidos e Hidráulica	Ba	3	Mecánica de Fluidos y Reología	Ps	3
171405	Microbiología Industrial	Ba	3	Microbiología Agroindustrial	Ba	3
171406	Química Agroindustrial	Ba	4	Química Agroindustrial	Ba	4



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

**“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado,
Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del
Programa de Ingeniería Agroindustrial”**

171106	Dibujo de Ingeniería	Ba	2	Dibujo de Ingeniería	Co	2
171504	Balance de Materia y Energía	Ps	3	Balance de Materia y Energía	Ps	3
171404	Fisicoquímica	Ba	3	Fisicoquímica	Ba	3
171502	Materias Primas	Ps	3	Materias Primas y Postcosecha	Ps	3
171902	Aseguramiento de Calidad	Ps	3	Sistemas Integrados de Gestión	Ps	2
171602	Operaciones Unitarias I	Ps	3	Operaciones Unitarias I: Transformación de Sólidos	Ps	3
171301	Cátedra Orinoquia	Co	2	Cátedra Orinoquia	Co	2
171601	Metodología de la Investigación	Co	2	Metodología de la Investigación	Co	2
171602	Procesos Agrícolas I	Ps	3	Agroindustria de Frutas y Hortalizas	Ps	3
171604	Procesos No Alimentarios I	Ps	3	Agroindustria No Alimentaria	Ps	3
171704	Operaciones Unitarias II	Ps	3	Operaciones Unitarias II: Transferencia de Masa	Ps	3
171605	Mercadeo Agroindustrial	Ps	3	Mercadeo Agroindustrial	Ps	3
171606	Administración	Co	3	Emprendimiento Agroindustrial	Co	3
171702	Biotecnología Agroindustrial	Ps	3	Biotecnología Agroindustrial	Ps	3
171701	Procesos Pecuarios	Ps	3	Agroindustria Cárnica y Láctea	Ps	3
171706	Profundización I	Pz	3	Profundización I	Pz	3
171705	Investigación de Operaciones	Ba	3	Investigación de Operaciones	Ps	3
171502	Economía	Co	2	Economía	Co	2
171802	Procesos No Alimentarios II	Ps	3	Agroindustria de Biocombustibles y Subproductos	Ps	3
171803	Diseño de Planta y Equipos	Ps	3	Diseño de Planta y Equipos	Ps	3
171805	Profundización II	Pz	3	Profundización II	Pz	3
171801	Gestión Ambiental	Co	3	Gestión Ambiental	Co	2
171804	Contabilidad y Costos	Co	3	Contabilidad y Costos	Co	3
171902	Electiva I	Co	2	Electiva I	Co	2
171903	Formulación y Evaluación de proyectos	Co	3	Formulación y Evaluación de Proyectos	Ps	3
171904	Administración de la Producción	Ps	3	Administración de la Producción	Ps	3
171905	Derecho para Ingenieros	Co	2	Derecho para Ingenieros	Co	2
171906	Profundización III	Pz	3	Profundización III	Pz	3
171901	Desarrollo Rural	Co	2	Desarrollo Rural	Co	2
171003	Electiva II	Co	2	Electiva II	Co	2
171001	Práctica Empresarial	Ps	12	Práctica Empresarial	RE	12



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA No. 013 DE 2022
(febrero 04)

“Por la cual se avala el documento de renovación de Registro Calificado, Plan de Estudios y el Plan de Homologaciones y Equivalencias, del Programa de Ingeniería Agroindustrial”

ARTÍCULO 5. AUTORIZAR al Rector de la Universidad de los Llanos para radicar el documento de condiciones de calidad para solicitud de renovación de Registro Calificado del Programa de grado en Ingeniería Agroindustrial, ante el Ministerio de Educación Nacional a través del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - SACES.

ARTÍCULO 6. DISPONER que una vez el Ministerio de Educación Nacional apruebe la renovación de Registro Calificado, el Consejo Académico expedirá el correspondiente Acuerdo Académico para definir el nuevo plan de estudios del Programa de Ingeniería Agroindustrial.

ARTÍCULO 7. La presente Resolución Académica rige a partir de la fecha de su expedición y publicación.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 04 días del mes febrero de 2022


CHARLES ROBIN AROSA CARRERA
Presidente

Proyectó: LM. Barrera R.
Avalo: E. Castillo G.
Ajustó: JBernal
Revisó: MLPinzón


GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario