



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2015**  
**(Agosto 25)**

**Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Ingeniería Agroindustrial con ocasión de Renovación del Registro Calificado**

**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. 004 de 2009; y,

Que el Consejo Superior Universitario, mediante el Acuerdo Superior No. 007 de 2002, estableció las políticas y los lineamientos generales para el diseño y desarrollo de los programas curriculares de la Universidad de los Llanos.

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 y el acuerdo Académico No. 04 de 2006 define los Cursos Iniciales de Formación establecidos por el acuerdo Superior No. 007 de 2002.

Que el Acuerdo Académico No. 009 de 2009, define el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Agroindustrial.

Que en el acuerdo Académico No. 003 de 2013 se modifica el Plan de Estudios del Programa Profesional de Ingeniería Agroindustrial respecto a los prerrequisitos de algunos cursos.

Que el Ministerio de Educación Nacional, mediante Resolución No. 2067 del 21 de Abril de 2009, otorgó Registro Calificado al programa profesional de Ingeniería Agroindustrial con 165 créditos por el término de siete (7) años a partir de la fecha de registro en el sistema Nacional de Educación Superior SNIES.

Que el Acuerdo Superior No. 007 de 2002 establece la organización y estructura curricular de los programas académicos de pregrado de la Universidad de los Llanos.

Que el Comité de Programa de Ingeniería Agroindustrial de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en Acta número 11 de la sesión ordinaria del 10 de julio de 2015, analizó y propuso el Plan de estudios del programa, y lo remitió al Consejo de Facultad para su aprobación.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en sesión Ordinaria del 012 del 06 de Agosto de 2015, analizó y avaló la propuesta del Plan de estudios del programa de Ingeniería Agroindustrial, y la remitió al consejo académico para su aprobación.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2015**  
**(Agosto 25)**

**Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Ingeniería Agroindustrial con ocasión de Renovación del Registro Calificado**

Que el Consejo Académico en la Sesión ordinaria N° 023 del 12 de Agosto de 2015 y Sesión Extraordinaria N° 025 del 25 de Agosto de 2015 estudió los ajustes al plan de Estudios del programa de Ingeniería Agroindustrial que regirá a partir del otorgamiento de la renovación del Registro Calificado por parte del Ministerio de Educación Nacional.

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO 1.** Establecer el nuevo plan de estudios del Programa de Ingeniería Agroindustrial, así:

SEMESTRE I										
CURSO	TIPO	COMPONENTE	CICLO	AREA	CREDITOS	RELACION	HD	T	TI	PREREQUISITOS
DESARROLLO DE PENSAMIENTO LÓGICO	T	m	f	Co	2	1:2	2	0,5	4	
MATEMÁTICAS I	T	m	f	Ba	4	1:1	6	2	6	
QUÍMICA GENERAL	T.P	cn	f	Ba	4	1:1	6	2	6	
BIOLOGÍA	T.P	cn	f	Ba	4	1:1	6	2	6	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	T.P	t	e	Ps	2	1:1	3	1	3	
DIBUJO DE INGENIERÍA	T.P	m; t	e	Ba	2	1:1	3	1	3	
<b>TOTAL</b>					<b>18</b>					
SEMESTRE II										
CURSO	TIPO	COMPONENTE	CICLO	AREA	CREDITOS	RELACION	HD	T	TI	PREREQUISITOS
PROCESOS COMUNICATIVOS	T	h	f	Co	2	1:2	2	0,5	4	
MATEMÁTICAS II	T	m	f	Ba	3	1:1	4	2	4	MATEMÁTICAS I
ÁLGEBRA LINEAL	T	m	f	Ba	3	1:1	4	2	4	
QUÍMICA ORGÁNICA	T.P	cn; m	f	Ba	3	2:1	6	0,5	3	QUÍMICA GENERAL
FÍSICA I	T.P	cn	f	Ba	3	1:1	4	2	4	
APLICACIONES INFORMÁTICAS	T	m; t	f	Co	2	1:1	3	1	3	
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>					
SEMESTRE III										
CURSO	TIPO	COMPONENTE	CICLO	AREA	CREDITOS	RELACION	HD	T	TI	PREREQUISITOS



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2015**  
**(Agosto 25)**

**Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Ingeniería Agroindustrial con ocasión de Renovación del Registro Calificado**

CÁTEDRA ORINOQUIA	T	cs; h	f	Co	2	1:2	2	0,5	4		
MATEMÁTICAS III (MODELAMIENTO MATEMATICO PARA INGENIEROS)	T	m	f	Ba	3	1:1	4	2	4	MATEMATICAS II	
FISICOQUÍMICA	T.P	cn; m	f	Ba	3	1:1	4	2	4	QUIMICA ORGANICA	
BIOQUÍMICA	T.P	cn; m	f	Ba	3	2:1	6	0,5	3	BIOLOGIA, QUIMICA ORGANICA	
FÍSICA II	T.P	cn; m	f	Ba	3	1:1	4	2	4	FISICA I	
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	T.P	cn	e	Ps	2	1:1	3	1	3		
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>						
<b>SEMESTRE IV</b>											
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>	
CÁTEDRA DEMOCRACIA Y PAZ	T	cs; h	f	Co	2	1:2	2	0,5	4		
MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS	T	m	f	Ba	2	1:1	3	1	3	MATEMATICAS III (MODELAMIENTO MATEMATICO PARA INGENIEROS)	
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	T	m; cn	f	Ba	3	1:1	4	2	4		
TERMODINÁMICA	TP	m; cn	f	Ba	3	1:1	4	2	4		
MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	T.P	m; cn	e	Ba	3	2:1	6	0,5	3	BIOQUIMICA	
QUÍMICA AGROINDUSTRIAL	T.P	m; cn	e	Ba	4	1:1	6	2	6	BIOQUIMICA	
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>						
<b>SEMESTRE V</b>											
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>	
DISEÑO EXPERIMENTAL	T	m; cn	f	Ba	2	1:1	3	1	3	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	
MATERIAS PRIMAS	T.P	cn	e	Ps	3	1:1	4	2	4	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	
MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA.	T.P	m; cn	e	Ba	3	1:1	4	2	4		
BALANCE DE	T	m; cn	e	Ba	3	1:1	4	2	4	TERMODINAMICA	





**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2015**  
**(Agosto 25)**

**Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Ingeniería Agroindustrial con ocasión de Renovación del Registro Calificado**

MATERIA Y ENERGÍA											
TRANSFERENCIA DE CALOR	T	m; cn	e	Ba	2	1:1	3	1	3		
ECONOMÍA	T	m; es	e	Co	2	1:2	2	0,5	4		
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>						
<b>SEMESTRE VI</b>											
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	T	h, t	f	Co	2	1:2	2	0,5	4	DISEÑO EXPERIMENTAL	
PROCESOS AGRÍCOLAS I	T.P	cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4	MATERIAS PRIMAS	
OPERACIONES UNITARIAS I	T.P	m, cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	
PROCESOS NO ALIMENTARIOS I	T.P	cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4		
MERCADEO AGROINDUSTRIAL	T.P	es	e	Ps	3	1:1	4	2	4		
ADMINISTRACIÓN	T	es	f	Co	3	1:2	3	1	6		
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>						
<b>SEMESTRE VII</b>											
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>	
PROCESOS PECUARIOS	T.P	cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4	MATERIAS PRIMAS	
BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL	T.P	cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	
PROCESOS AGRÍCOLAS II	T.P	cn, t	e	Ps	2	1:1	3	1	3	MATERIAS PRIMAS	
OPERACIONES UNITARIAS II	T.P	m, cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4	OPERACIONES UNITARIAS I	
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	T	m	e	Ba	3	1:2	3	1	6		
PROFUNDIZACIÓN I	T.P	cn, t	e	Pz	3	1:1	4	2	4		
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>						
<b>SEMESTRE VIII</b>											
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>	
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DESARROLLO	T	es; h	f	Co	2	1:2	2	0,5	4		
GESTION	T	cn, es	e	Co	3	1:2	3	1	6		





**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2015**  
**(Agosto 25)**

**Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Ingeniería Agroindustrial con ocasión de Renovación del Registro Calificado**

AMBIENTAL												
PROCESOS NO ALIMENTARIOS 2	T.P	cn, t	e	Ps	3	1:1	4	2	4			
DISEÑO DE PLANTA Y EQUIPOS	T.P	t	e	Ps	3	1:1	4	2	4			
CONTABILIDAD Y COSTOS	T	m, cs	e	Co	3	1:2	3	1	6		ADMINISTRACIÓN	
PROFUNDIZACIÓN II	T.P	cn, t	e	Pz	3	1:1	4	2	4		PROFUNDIZACIÓN I	
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>							
<b>SEMESTRE IX</b>												
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>		
DESARROLLO RURAL	T	cn, cs	e	Co	2	1:2	2	0,5	4			
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	T	cn, t	e	Ps	3	1:2	3	1	6			
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	T	cs, m	e	Co	3	1:2	3	1	6			
ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	T	t	e	Ps	3	1:2	3	1	6			
DERECHO PARA INGENIEROS	T	cs, h	e	Co	2	1:2	2	0,5	4		ADMINISTRACIÓN	
PROFUNDIZACIÓN III	T.P	cn, t	e	Pz	3	1:1	4	2	4		PROFUNDIZACIÓN II	
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>							
<b>SEMESTRE X</b>												
<b>CURSO</b>	<b>TIPO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>CICLO</b>	<b>AREA</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>RELACION</b>	<b>HD</b>	<b>T</b>	<b>TI</b>	<b>PREREQUISITOS</b>		
PRÁCTICA EMPRESARIAL	T.P	cn	e	Ps	12	1:36	1	1	36			
ELECTIVA I	T		e	Co	2	1:2	2	0,5	4			
ELECTIVA II	T		e	Co	2	1:2	2	0,5	4			
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>							
<b>TOTAL CRÉDITOS PLAN CURRICULAR</b>					<b>165</b>							

**Tipo:** T: teórico; TP: teórico - practico





**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2015**  
**(Agosto 25)**

**Por el cual se establece el nuevo Plan de Estudios correspondiente del programa de Ingeniería Agroindustrial con ocasión de Renovación del Registro Calificado**  
**Componentes:** m: matemáticas; cn: ciencias naturales; t: tecnológico; cs: ciencias sociales; h: humanidades

**Ciclos:** f: fundamentación; e: específico

**Área:** Ba: básica; Co: complementaria; Ps: profesional; Pz: profundización

**ARTÍCULO N° 2.** Señalar que el Ciclo de Fundamentación comprende desde el semestre I al semestre III y, en consecuencia, no existen visitas de observación ni prácticas extramuros a excepción del curso Producción Agropecuaria. El ciclo Específico comprende desde el semestre IV al X del plan de estudios.

**Parágrafo.** Las prácticas de laboratorio necesarias en la ejecución del plan de estudios deben ser ejecutadas dentro de la institución o fuera de ella cuando no exista la infraestructura física de los mismos.

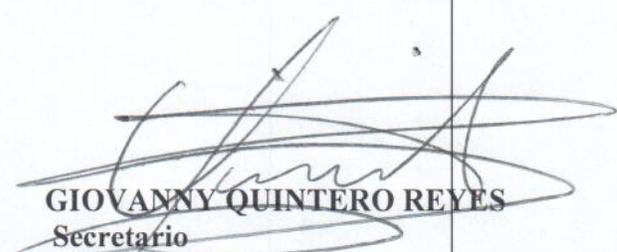
**ARTÍCULO N° 3.** El presente plan de estudios solo aplicará para los estudiantes que ingresen al primer periodo académico de la cohorte inmediatamente posterior a la obtención de la renovación del registro calificado del programa.

**ARTÍCULO N° 4:** Para obtener el título de Ingeniero Agroindustrial, los estudiantes del programa, además de cursar y aprobar la totalidad del plan de estudios, deben cumplir lo estipulado en el Acuerdo Académico 014 de 2014 o el que haga sus veces sobre demostración de nivel de segunda lengua en el MCERL y los requisitos derivados del Acuerdo Superior No. 007 de 2002 o el que haga sus veces.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Villavicencio, a los 25 días del mes de Agosto de 2015.

  
**WILTON CALDERÓN CAMACHO**  
**Presidente**

  
**GIOVANNY QUINTERO REYES**  
**Secretario**

Primer debate: Sesión Extraordinaria N° 024 del 18 de Agosto de 2015  
Segundo debate: Sesión Extraordinaria N° 025 del 25 de Agosto de 2015

Proyectó: Ing. MCospina.  
Revisó: WCalderón