



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2026**  
**(julio 28)**

**"Por el cual se define el Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales"**

**EL CONSEJO ACADÉMICO**

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior N° 003 de 2021; y,

**CONSIDERANDO**

Que el artículo 69 de la Constitución Política de Colombia establece la autonomía universitaria.

Que el Artículo 28 de la Ley 30 de 1992 "reconoce a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales".

Que la ley 1188 de 2008 regula el registro calificado de programas de educación superior y se dictan otras disposiciones.

Que el Decreto 1075 de 2015, actualizado por el Decreto 1330 de 2019, en el artículo 2.5.3.2.4.1, establece la definición del crédito académico.

Que el Decreto 1075 de 2015 del Ministerio de Educación Nacional reglamenta el Sector Educación; por su parte, el Decreto N° 1330 de 2019 sustituye el Capítulo 2 y suprime el Capítulo 7 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015.

Que es 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" (Artículo 22, Acuerdo Superior 003 de 2021).

Que el Proyecto Educativo Institucional - PEI de la Universidad, adoptado mediante Acuerdo Superior N° 006 de 2021, fijó como políticas generales el desarrollo académico, la búsqueda permanente de la excelencia y la acreditación institucional.

Que el Acuerdo Superior N° 004 de 2003 reglamenta la aplicación del crédito académico en el desarrollo de cursos de los programas curriculares profesionales de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Académico N° 026 de 2022, establece los lineamientos Pedagógicos y Curriculares de los programas de grado de la Universidad de los Llanos. Por su parte, el Acuerdo Académico N° 020 de 2016 define los cursos institucionales de formación establecidos.

Que el Acuerdo Académico N° 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° 018 DE 2026**  
**(julio 28)**

**"Por el cual se define el Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales"**

Que el Consejo Superior mediante Acuerdo Superior N° 007 de 2026, creó el programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en su sesión N° 015, del 12 de junio de 2026 revisó y avaló el Proyecto de Acuerdo Académico que establece el Plan de Estudios de la Tecnología en Procesos Agroindustriales, creado por el Acuerdo Superior N° 007 de 2026. Igualmente, este Proyecto de Acuerdo Académico cuenta con el aval de la Dirección General de Currículo.

Que el Consejo Académico, en Sesión Extraordinaria N° 027 del 07 de julio de 2026 y Sesión Extraordinaria N° 031 del 28 de julio de 2026, analizó la propuesta de Acuerdo Académico presentado 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 general de estudios del programa Tecnología en Procesos Agroindustriales, así:

**SEMESTRE I**

| Curso                           | Créditos | Tipo | Área | Área de Conocimiento             | Unidad Académica | Requisitos |
|---------------------------------|----------|------|------|----------------------------------|------------------|------------|
| Modelos Matemáticos             | 4        | T    | Ba   | Matemáticas                      | DMF              |            |
| Biología                        | 4        | TP   | Ba   | Ciencias Biológicas              | DBQ              |            |
| Química básica                  | 4        | TP   | Ba   | Ciencias Químicas                | DBQ              |            |
| Introducción a la Agroindustria | 2        | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Producción agropecuaria         | 2        | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Cátedra Democracia y Paz        | 2        | T    | Co   | Ciencias Humanas                 | EH               |            |
| <b>TOTAL</b>                    | 18       |      |      |                                  |                  |            |

**SEMESTRE II**

| Curso                           | Créditos | Tipo | Área | Área de Conocimiento                            | Unidad Académica | Requisitos     |
|---------------------------------|----------|------|------|-------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Ciencia Tecnología y Desarrollo | 2        | T    | Co   | Tecnologías de la Información y la Comunicación | EI               |                |
| Química Orgánica                | 3        | TP   | Ba   | Ciencias Químicas                               | DBQ              | Química básica |
| Termodinámica                   | 3        | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas                | EICA             |                |

✱



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2026**  
**(julio 28)**

**"Por el cual se define el Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales"**

| Curso                         | Créditos  | Tipo | Área | Área de Conocimiento             | Unidad Académica | Requisitos                      |
|-------------------------------|-----------|------|------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Materias primas y Postcosecha | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Producción agropecuaria         |
| Inocuidad y Documentación BPM | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                                 |
| Ciencias agroindustriales     | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Introducción a la Agroindustria |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>17</b> |      |      |                                  |                  |                                 |

**SEMESTRE III**

| Curso                                   | Créditos  | Tipo | Área | Área de Conocimiento             | Unidad Académica | Requisitos                    |
|-----------------------------------------|-----------|------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Transferencia de Calor                  | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                               |
| Diseño de experimentos agroindustriales | 3         | TP   | Ba   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                               |
| Electiva I                              | 2         | T    | Co   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                               |
| Agroindustria de Subproductos           | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Materias primas y Postcosecha |
| Mecánica de fluidos y reología          | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                               |
| Agroindustria no Alimentaria            | 3         | TP   | Co   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Materias primas y Postcosecha |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>17</b> |      |      |                                  |                  |                               |

**SEMESTRE IV**

| Curso                                               | Créditos  | Tipo | Área | Área de Conocimiento             | Unidad Académica | Requisitos                    |
|-----------------------------------------------------|-----------|------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Agroindustria de frutas y hortalizas                | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Materias primas y Postcosecha |
| Agroindustria Cárnica                               | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Materias primas y Postcosecha |
| Agroindustria Láctea                                | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Materias primas y Postcosecha |
| Agroindustria de cereales, leguminosa y oleaginosas | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Materias primas y Postcosecha |
| Balance de materia y energía                        | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                               |
| Trabajo de Grado I                                  | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                               |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>18</b> |      |      |                                  |                  |                               |

✍



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2026**  
**(julio 28)**

**"Por el cual se define el Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales"**

**SEMESTRE V**

| Curso                                              | Créditos  | Tipo | Área | Área de Conocimiento             | Unidad Académica | Requisitos |
|----------------------------------------------------|-----------|------|------|----------------------------------|------------------|------------|
| Agroindustria de biocombustibles                   | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Mercado Agroindustrial                             | 3         | T    | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Metodología de la Investigación                    | 2         | T    | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Operaciones unitarias I: Transformación de sólidos | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Aseguramiento de la Calidad                        | 2         | T    | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| Electiva II                                        | 2         | T    | Co   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Electiva I |
| Empaque y embalajes                                | 3         | T    | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |            |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>18</b> |      |      |                                  |                  |            |

**SEMESTRE VI**

| Curso                                            | Créditos  | Tipo | Área | Área de Conocimiento             | Unidad Académica | Requisitos                                         |
|--------------------------------------------------|-----------|------|------|----------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| Innovación Agroindustrial                        | 4         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                                                    |
| Microbiología Agroindustrial                     | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                                                    |
| Diseño de planta y equipos                       | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                                                    |
| Operaciones Unitarias II: Transferencia de Masas | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Operaciones unitarias I: Transformación de sólidos |
| Biotechnología Agroindustrial                    | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             |                                                    |
| Trabajo de Grado II                              | 3         | TP   | Ps   | Ingeniería en Ciencias Agrícolas | EICA             | Trabajo de Grado I                                 |
| <b>TOTAL</b>                                     | <b>19</b> |      |      |                                  |                  |                                                    |

**Convenciones:**

**T:** Teórico      **TP:** Teórico-práctico      **Ba:** Básica      **Co:** Complementario      **Ps:** Profesional      **EICA:** Escuela de Ingeniería en Ciencias Agrícolas  
**EH:** Escuela de Humanidades      **EI:** Escuela de Ingeniería      **DMF:** Departamento de Matemáticas y Física  
**DBQ:** Departamento de Biología y Química

**Artículo 2. Cupos.** El número máximo de cupos por cada cohorte es de 48 estudiantes, según lo establecido en el documento de Registro Calificado.



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 018 DE 2026**  
**(julio 28)**

**"Por el cual se define el Plan de Estudios del Programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales"**

**Artículo 3. Requisitos.** Definir que los estudiantes del programa Tecnología en Procesos Agroindustriales 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 N° 003 de 2023 o la norma que lo reemplace.
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 (Saber T&T).

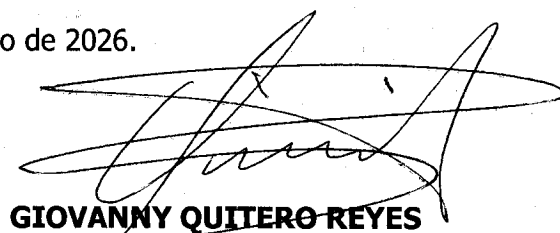
**Artículo 4.** Remitir copia del presente Acuerdo al Ministerio de Educación Nacional por intermedio de la Secretaría Técnica de Autoevaluación y Acreditación de la Universidad.

**Artículo 5. Vigencia.** El Presente Acuerdo Académico rige a partir de la fecha de su expedición y publicación, y aplicará, para las cohortes del programa Tecnología en Procesos Agroindustriales que se inicien en adelante.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Villavicencio, a los 28 días del mes de julio de 2026.

  
**MÓNICA SILVA QUICENO**  
Presidente

  
**GIOVANNY QUITERO REYES**  
Secretario

Primer debate: Sesión Extraordinaria N° 027 del 07 de julio de 2026  
Segundo debate: Sesión Extraordinaria N° 031 del 28 de julio de 2026

Proyecto: Sandra Delgado profesora FCARN  
Revisó: Wilton Oracio Calderón Camacho – Director General de Currículo  
Ajustó: JB - SG