



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 031 DE 2024**  
**(diciembre 18)**

**"Por la cual se define el Plan de Estudios del Programa Tecnología en Desarrollo de Software"**

**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 sustituye el Capítulo 2 y suprime el Capítulo 7 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del 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 y 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 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 007 de 2002.

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



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 031 DE 2024**  
**(diciembre 18)**

**“Por la cual se define el Plan de Estudios del Programa Tecnología en Desarrollo de Software”**

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

Que el Acuerdo Académico No. 026 de 2022 define los lineamientos pedagógicos y curriculares de los programas de grado ofrecidos por la Universidad.

Que el Acuerdo Académico No. 003 de 2021 define la distribución de los tiempos de trabajo académico dedicado por los profesores tutores y los estudiantes, a los cursos de los programas de grado en la modalidad a distancia.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería en su Sesión No. 045 del 21 de noviembre de 2024, avaló el plan de estudios del programa Tecnología en Desarrollo de Software.

Que el Consejo Académico reunido en las Sesiones Extraordinarias No. 052 del 16 de diciembre de 2024 y No. 053 del 18 de diciembre de 2024, estudió la propuesta de Acuerdo Académico, analizó la propuesta presentada por el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas e Ingenierías

Que, en mérito de lo expuesto,

**ACUERDA**

**Artículo 1°. Objeto.** Definir la organización del Plan de Estudios del programa Tecnología en Desarrollo de Software.

**SEMESTRE I**

Curso	Créditos	Tipo	Área	Requisitos	Unidad Académica
Algoritmia	4	TP	Ps		EI
Intr. Tecnología en desarrollo de software	3	TP	Ps		EI
Herramientas digitales	3	TP	Ps		EI
Matemáticas discretas	2	TP	Ba		EI
Procesos comunicativos	2	T	Ba		Esc. Humanidades
Pensamiento lógico matemático	2	T	Ba		Esc. Pedagogía y Bellas Artes
<b>TOTAL</b>	16				

**SEMESTRE II**

Curso	Créditos	Tipo	Área	Requisitos	Unidad Académica
Programación	4	TP	Ps	Algoritmia	EI
Ética en la Tecnología de la información	2	T	Ps		EI
Cálculo diferencial	4	T	Ba		DMF
Álgebra Lineal	3	T	Ba		DMF
Cátedra Democracia y paz	2	T	Co		Esc. Humanidades
Cátedra Orinoquia	2	T	Co		DBQ
<b>TOTAL</b>	17				



Nit. 892.000.757-3

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 031 DE 2024**  
**(diciembre 18)**

**“Por la cual se define el Plan de Estudios del Programa Tecnología en Desarrollo de Software”**

**SEMESTRE III**

Curso	Créditos	Tipo	Área	Requisitos	Unidad Académica
Estructura de datos	4	TP	Ps	Programación	EI
Metodologías ágiles	2	T	Ps		EI
Sistemas operativos	4	TP	Ps		EI
Desarrollo Back-end	3	TP	Ps	Programación	EI
Física	4	TP	Ba	Cálculo diferencial	DMF
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>				

**SEMESTRE IV**

Curso	Créditos	Tipo	Área	Requisitos	Unidad Académica
Fundamentos de IA	2	TP	Ps	Estructura de datos	EI
Análisis y diseño de software	2	TP	Ps		EI
Infraestructura de TI	2	TP	Ps	Sistemas operativos	EI
Desarrollo Front-end	3	TP	Ps	Desarrollo Back-end	EI
Bases de datos	4	TP	Ps		EI
Estadística	4	T	Ba		DMF
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>				

**SEMESTRE V**

Curso	Créditos	Tipo	Área	Requisitos	Unidad Académica
Testing	3	TP	Ps		EI
Desarrollo y despliegue de software	2	TP	Ps	Análisis y diseño de software, Infraestructura de TI	EI
Investigación, innovación y emprendimiento	2	TP	Ps		EI
Desarrollo de software seguro	4	TP	Ps		EI
Gestión de bases de datos	2	TP	Ps	Bases de datos	EI
Introducción a la analítica de datos	3	TP	Ps	Estadística	EI
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>				

**SEMESTRE VI**

Curso	Créditos	Tipo	Área	Requisitos	Unidad Académica
Agromática. Tecnología para el Agro	4	TP	Ps		EI
Electiva profesional 1	3	TP	Ps		EI
Seguridad de la información	3	TP	Ps		EI
Electiva Profesional 2	3	TP	Ps		EI
Opción de grado	4	TP	Ps		EI
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>				

**Convenciones:**



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 031 DE 2024**  
**(diciembre 18)**

**“Por la cual se define el Plan de Estudios del Programa Tecnología en Desarrollo de Software”**

**T:** Teórico      **Ba:** Básica      **TP:** Teórico-práctico      **Co:** Complementario  
**P:** Práctico      **Ps:** Profesional      **EI:** Escuela de Ingeniería  
**DMF:** Dpto de Matemáticas y Física      **DBQ:** Dpto de Biología y Química

**Artículo 2°. Electivas.** Las Electivas se pueden cursar a partir del cuarto semestre. El estudiante las matriculará de acuerdo con lo definido en el Reglamento Estudiantil en el Capítulo I, de la Inscripción, Adición y Cancelación de Cursos.

**Artículo 3°. Cupos.** El número máximo de cupos por cada cohorte es de 48 estudiantes, según lo establecido en el documento de Registro Calificado.

**Artículo 4°. Requisitos.** Definir que los estudiantes del programa Tecnología en Desarrollo de Software cumplan con los siguientes requisitos para obtener su título, como parte del plan de estudios.

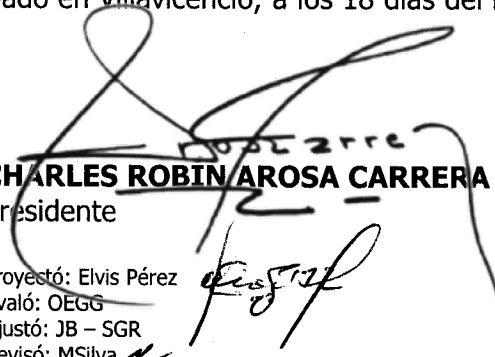
1. Acreditar el dominio de una lengua extranjera de conformidad con el nivel de suficiencia establecido en el Acuerdo Académico 003 de 2023 o la norma que lo reemplace.
2. Certificar el desarrollo de la Opción de Grado de acuerdo con lo establecido por la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.
3. Certificar la presentación de las pruebas profesionales (Saber T&T)

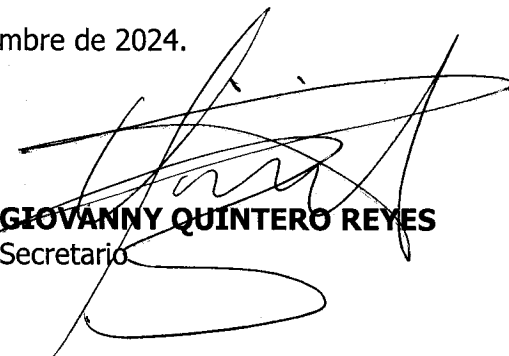
**Artículo 5.** Remitir copia del presente Acuerdo Académico al Ministerio de Educación Nacional por intermedio de la Secretaría Técnica de Autoevaluación y Acreditación de la Universidad.

**Artículo 6. 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 Desarrollo de Software que se inicien en adelante después de la obtención del registro calificado.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Villavicencio, a los 18 días del mes de diciembre de 2024.

  
**CHARLES ROBIN AROSA CARRERA**  
Presidente  
Proyectó: Elvis Pérez  
Avaló: OEGG  
Ajustó: JB – SGR  
Revisó: MSilva

  
**GIOVANNY QUINTERO REYES**  
Secretario

Primer debate: Sesión Extraordinaria N° 052 del 16 de diciembre de 2024  
Segundo debate: Sesión Extraordinaria N° 053 del 18 de diciembre de 2024