



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES Y ESTATUTARIAS, en especial, lo previsto en el artículo 34, literal e, del Acuerdo No. 027 del 25 de abril de 2002

CONSIDERANDO,

Que, de acuerdo con lo establecido en el artículo 1 y en el párrafo del artículo 9 del Acuerdo No. 041 del 25 de julio de 2002, la estructura curricular de los programas de la Universidad de Pamplona se fundamenta en principios de flexibilidad, pertinencia social y científica, interdisciplinariedad, internacionalización, integralidad y enfoque investigativo, ajustándose además a los lineamientos sobre créditos académicos que regulan el acompañamiento docente y el trabajo independiente del estudiante.

Que, conforme a lo establecido en el literal a del Artículo 8 del Estatuto General, para cumplir las funciones misionales, la Universidad buscará, entre otros aspectos, "*Ofrecer formación superior de pregrado, y posgrado.*"

Que de conformidad con lo establecido en el literal e del Artículo 34 del Acuerdo 027 de 2002, es función del Consejo Académico, "*Revisar, aprobar y supervisar los planes académicos y programas de investigación, asesoría y/o proyección social y producción que deba desarrollar la Universidad dentro del marco de planeación institucional y evaluar sus resultados, previo concepto favorable de los Consejos de Facultad.*"

Que el Consejo Superior, mediante Acuerdo No. 005 del 25 de febrero de 2026, aprobó la creación del Programa de Licenciatura en Matemáticas en modalidad Virtual.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias de la Educación, en su sesión del día 08 de abril de 2026, y según consta en el Acta N°002, emitió concepto favorable y recomendó al Consejo Académico la aprobación del plan de estudios de este programa.

ACUERDA,

ARTÍCULO PRIMERO. Aprobar la creación del Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas en la modalidad Virtual adscrito a la Facultad de Ciencias de la Educación.

ARTÍCULO SEGUNDO. El programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual consta de 148 créditos académicos distribuidos en nueve (9) semestres de la siguiente forma:



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tabla 1. Distribución semestral del pensum modalidad Virtual

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323100	Teorías y Enfoques del Aprendizaje	Pedagogía/Formación Básica	3	144	
T100000	Cátedra Faría	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	
323109	Fundamentos Matemáticos	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323101	Pedagogía	Pedagogía/Formación Básica	4	192	
T104001	Habilidades Comunicativas	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	
323110	Fundamentos de Aritmética	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
T105000	Informática Básica	Fundamentos Generales/Social y Humanística	1	48	
TOTALES			17	816	

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323102	Gestión Escolar y Legislación Educativa	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
323103	Didáctica General	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
323111	Cálculo I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323112	Geometría I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323113	Lógica y Pensamiento Computacional	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
323114	Estadística Descriptiva	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323104	Enfoques Curriculares	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
TOTALES			17	816	



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323147	Didáctica de las Matemáticas	Didáctica de las Disciplinas/Profundización	4	192	
323115	Trigonometría I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323105	Evaluación del Aprendizaje	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
323106	Proyecto Educativo Institucional	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
322700	Inglés Nivel I	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	
323107	Educación para el Siglo XXI	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
323108	Educación Inclusiva	Pedagogía/Formación Básica	2	96	
TOTALES			17	816	

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323116	Geometría II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	R - 323113
323117	Cálculo II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	R - 323111
323000	Actividad Deportiva, Recreativa y Cultural	Fundamentos Generales/Social y Humanística	1	48	
T107000	Electiva Socio Humanística I	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	
323148	Práctica I	Didáctica de las Disciplinas/Profundización	8	384	
TOTALES			16	768	



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323118	Ecuaciones I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323119	Trigonometría II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	R - 323115
323120	Epistemología de la investigación	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
323121	Álgebra I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
322701	Inglés Nivel II	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	R - 322700
323122	Estadística Inferencial	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
323123	Electiva de Profundización I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
TOTALES			16	768	

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323124	Investigación Educativa I: Investigación Cuantitativa	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
T100002	Ética	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	
T105001	Educación Ambiental	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	
T107001	Electiva Socio Humanística II	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	R - T107000
323149	Práctica II	Didáctica de las Disciplinas /Profundización	8	384	R - 323148
TOTALES			17	816	



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323125	Ecuaciones II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	R - 323118
323126	Investigación Educativa II: Investigación Cualitativa	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323127	Argumentación Matemática	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
323128	Inteligencia Artificial y Educación Matemática	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
323129	Álgebra II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	R - 323121
322702	Inglés Nivel III	Fundamentos Generales/Social y Humanística	2	96	R - 322701
323130	Créditos de Libre Elección I	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
TOTALES			16	768	

OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323136	Investigación Educativa III: Investigación en el Aula	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	3	144	
323137	Créditos de Libre Elección II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	
323142	Electiva de Profundización II	Saberes Específicos y Disciplinarios/Formación Profesional	2	96	R - 323123
T100001	Formación Ciudadana y Cultura de Paz	Fundamentos Generales/Social y Humanística	1	48	
323150	Práctica III	Didáctica de las Disciplinas/Profundización	8	384	R - 323149
TOTALES			16	768	



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS	HORAS TOTALES SEMESTRE	REQUISITOS
323151	Práctica Integral	Didáctica de las Disciplinas/Profundización	16	768	R - 323150
TOTALES			16	768	

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

CRÉDITOS		HORAS TOTALES SEMESTRE	
148		7104	
COMPONENTE	CRÉDITOS	PORCENTAJE (%)	
Componente de Pedagogía /Componente Formación Básica	21	14,2	
Componente de Saberes Específicos Disciplinarios/Componente Formación Profesional	62	41,9	
Componente Fundamentos Generales/Componente Social y Humanística	21	14,2	
Componente Didáctica de las Disciplinas/Componente de Profundización	44	29,7	
TOTAL	148	100	

PARAGRAFO PRIMERO. De acuerdo a la normatividad nacional, de los programas de licenciatura, la asignatura Práctica I, del cuarto semestre solo puede ser matriculada por el estudiante cuando éste haya cursado y aprobado como mínimo (40) créditos.

ARTÍCULO TERCERO. Definir las líneas de profundización para el programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual de la Universidad de Pamplona de la siguiente manera:

Tabla 3. Líneas de profundización para el programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

LÍNEAS DE PROFUNDIZACIÓN	
1	Gamificación y Educación Matemática
2	Diseño de Entornos y Recursos Virtuales para la Educación Matemática

ARTÍCULO CUARTO: Las asignaturas del banco de electivas de profundización I y II para el programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual son las siguientes:



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"
Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tabla 4. Electiva de Profundización I

Código	Cursos	Créditos	Línea de profundización	Programa que ofrece el curso
323152	Gamificación Digital para la Educación Matemática	2	Gamificación y Educación Matemática	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual
323153	Herramientas de Autor (Authortools) para la Enseñanza/Aprendizaje de las Matemáticas	2	Gamificación y Educación Matemática	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tabla 5. Electiva de Profundización II

Código	Cursos	Créditos	Línea de profundización	Programa que ofrece el curso
323143	Diseño Instruccional para Ambientes Virtuales de Aprendizaje (AVA)	2	Diseño de Entornos y Recursos Virtuales para la Educación Matemática	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual
323144	Diseño de Recursos Web para la Enseñanza/Aprendizaje de las Matemáticas	2	Diseño de Entornos y Recursos Virtuales para la Educación Matemática	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

PARÁGRAFO PRIMERO. La oferta de las asignaturas que conforman las Electivas de Profundización I y II dependerá de la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos y de la demanda esperada. El director del programa asesorará al estudiante en la mejor ruta a seguir en las Electivas de profundización de acuerdo con las preferencias del estudiante y los conocimientos base requeridos en cada una de ellas.

ARTÍCULO QUINTO. Definir los créditos de libre elección como créditos homologables de actividades académicas o investigativas que fortalezcan la formación profesional del estudiante de la Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual. La tipología de estos créditos de libre elección es:

Tabla 6. Tipología de créditos de libre elección del programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tipologías	
1	Asignaturas del programa
2	Actividades de investigación
3	Cursos externos de actualización en las líneas de profundización

PARÁGRAFO PRIMERO. Las asignaturas del programa o de otros planes de estudio de la Universidad de Pamplona, que se pueden cursar como créditos de libre elección, estarán sujetas a la disponibilidad de la oferta y a las condiciones que la oficina de Admisiones, Registro y Control Académico considere pertinentes.



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"
 Universidad de Pamplona
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia
 Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
 www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tabla 7. Créditos de Libre Elección I con asignaturas del programa

Código	Curso	Créditos	Programa que oferta el curso
323131	Diseño de Instrumentos y Rúbricas de Evaluación para Matemáticas	2	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual
323132	Programación Básica para la Educación	2	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual
323133	Educación STEAM	2	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tabla 8. Créditos de Libre Elección II con asignaturas del programa

Código	Curso	Créditos	Programa que oferta el curso
323138	Programas Computarizados para Matemáticas	2	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual
323139	Programas Computarizados para Cálculos Estadísticos	2	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual
323140	Matemática Financiera	2	Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

PARÁGRAFO SEGUNDO. La equivalencia para los créditos de libre elección para actividades de investigación se define de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 9. Equivalencia para actividades de investigación

Actividad homologable	Requisito	Créditos homologables
Publicación de artículo en revista indexada u homologada categoría A1 o A2	Artículo publicado	6 créditos
Libro en temas relacionados con las líneas de profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual	Aval del Comité Editorial de la Universidad de Pamplona	6 créditos
Patente aprobada	Certificación de Patente	6 créditos
Ponencia en eventos internacionales relacionadas con las líneas de profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual	Certificado de ponente	4 créditos
Publicación de artículo en revista indexada u homologada categoría B	Artículo publicado	4 créditos
Capítulo de libro en temas relacionados con las líneas de profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual	Aval del Comité Editorial de la Universidad de Pamplona	4 créditos
Ponencia en eventos nacionales relacionadas con las líneas de profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual	Certificado de ponente	2 créditos
Publicación de artículo en revista indexada u homologada categoría C	Artículo publicado	2 créditos

PARÁGRAFO TERCERO. La equivalencia para los créditos de libre elección para cursos externos de actualización en las líneas de profundización se define de acuerdo con la siguiente tabla:



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"
 Universidad de Pamplona
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia
 Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
 www.unipamplona.edu.co



ACUERDO N° 053

10 de junio de 2026

Por el cual se aprueba la creación del plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual

Tabla 10. Equivalencia para cursos externos de actualización en las líneas de profundización.

Actividad homologada	Requisito	Créditos homologables
Cursos externos de actualización relacionados con las líneas de profundización, realizados en instituciones de educación superior reconocidas por el Ministerio de Educación Nacional	Certificación con fecha de expedición no mayor a 4 años de antigüedad. Duración mínima 40 horas	2 créditos

PARÁGRAFO CUARTO. El comité curricular del programa de Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual será el encargado de realizar el estudio y de aprobar o no las actividades de investigación y/o cursos de actualización, presentados por el estudiante para homologar los créditos de libre elección e informará su decisión mediante acta a la oficina de Admisiones, Registro y Control Académico.

En caso de ser aprobada la homologación, la calificación será de 5.0.

Cuando el número de créditos de la actividad homologable supere la cantidad de créditos de la asignatura a homologar, se homologará la cantidad de créditos de la asignatura.

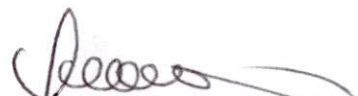
ARTÍCULO SEXTO. El trabajo de grado de la Licenciatura en Matemáticas modalidad Virtual es equivalente a la Práctica Integral del noveno semestre.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Los requisitos de grado serán los estipulados por normatividad vigente de Pregrado.


ARTÍCULO OCTAVO. Facultar al señor Rector de la Universidad de Pamplona para que adelante el respectivo trámite de autorización ante el Ministerio de Educación Nacional.

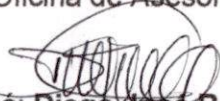
PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,


LAURA PATRICIA VILLAMIZAR CARRILLO
Presidenta


OSCAR EDUARDO GUALDRÓN GUERRERO
Secretario General (e)


Revisó: **José Vicente Carvajal Sandoval**
Jefe Oficina de Asesoría Jurídica


Revisó: **Laura Patricia Villamizar Carrillo**
Vicerrectora Académica


Revisó: **Diego José Barrera Oliveros**
Director Admisiones, Registro y Control Académico

Proyectó: **Nelson Adolfo Mariño Landazábal**
Decano Facultad de Ciencias de la Educación


Revisó: **Luis Orlando Rodríguez Gómez**
Asesor Jurídico Externo



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social e las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.unipamplona.edu.co