



Universidad de **Nariño**

### **ACUERDO NÚMERO 043**

(Agosto 28 de 2018)

Por la cual se modifica el Acuerdo 090 del 12 de diciembre de 2017 mediante el cual se modificó el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y se codifica las nuevas asignaturas.

#### **EL CONSEJO ACADÉMICO DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias y

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Comité Curricular del Departamento de Matemáticas y Estadística, mediante Proposición No. 031 de mayo 31 de 2018, solicita realizar los trámites pertinentes referentes a la aplicación del Acuerdo No. 090 emitido por el Honorable Consejo Académico mediante el cual se modificó el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y se codifica las nuevas asignaturas;

Que mediante Acuerdo 001 del 17 de enero de 2017, emanado por el Honorable Consejo Académico de la Universidad de Nariño, se aprueba el documento maestro para la Renovación del Registro Calificado de la Licenciatura en Matemáticas;

Que en el documento maestro citado, se encuentra explícita la nueva estructura curricular y el Plan de convalidaciones entre el plan 2010 y el 2017, que regirá el actuar académico del Programa de Licenciatura en Matemáticas;

Que el Programa de Licenciatura en Matemáticas tiene la Acreditación en Alta Calidad por un término de cuatro (4) años, otorgada mediante Resolución 13572 de Septiembre 2 de 2015 emanada del Ministerio de Educación Nacional;

Que el Programa de Licenciatura en Matemáticas posee Registro Calificado vigente hasta octubre 4 de 2024, otorgado mediante Resolución 20497 de octubre 4 de 2017;

Que mediante Acuerdo No. 090 del 12 de diciembre de 2017 emitido por el Honorable Consejo Académico aprobó la nueva estructura curricular, las tablas de convalidaciones entre el Plan de estudios 2010 y el Plan de estudios 2017 para el Programa de Licenciatura en Matemáticas;

Que por razones administrativas y académicas, se estableció en el Acuerdo No. 090 ya mencionado, la necesidad que la oficina de OCARA remitiera el plan de estudios modificado y del respectivo plan de homologaciones;

Que la oficina de OCARA entregó la codificación de todas las asignaturas del Plan de estudios modificado y del respectivo Plan de homologaciones, con los cuales se controlará el récord académico de los estudiantes,

Que según el Acuerdo 090 del Honorable Consejo Académico en la nueva malla curricular para el primer semestre de Licenciatura en Matemáticas la asignatura MATEMÁTICAS GENERALES -, se encuentra con código -182- pero este código corresponde a la asignatura MATEMÁTICAS ELEMENTALES, una vez estudiada la codificación con la Oficina de Registro Académico – OCARA, se realiza la corrección y se determina que la asignatura se denomina MATEMÁTICAS ELEMENTALES con código -182- con una intensidad horaria de 4/semanales.

Que mediante oficio ADA-087 del 7 de julio de 2018, la Vicerrectoría Académica y el Asesor de Desarrollo Académico emiten concepto sobre la Proposición No. 026 del 25 de junio del año en curso, por la cual el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales recomienda modificar el

Acuerdo 090 de 2017, en el sentido de establecer el plan de estudios del programa de Licenciatura en Matemáticas y la codificación de nuevas asignaturas.

Que en virtud de lo anterior el Consejo consideró viable la petición;

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO 1º.** Aplicar el Acuerdo No. 090 del 12 de diciembre de 2017, mediante el cual se modificó el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas y se codifica las nuevas asignaturas, así:

<b>PRIMER SEMESTRE</b>	
<b>CÓD.</b>	<b>ASIGNATURA</b>
183	Fundamentos de Matemáticas
182	Matemáticas Elementales
9654	Historia y Epistemología de la Pedagogía
282	Geometría Euclídea
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	
1031	Cálculo Diferencial
101	Geometría Analítica
9672	Educación Matemática y Cultura
9673	Análisis Numérico I
8320	Corrientes Pedagógicas
<b>TERCER SEMESTRE</b>	
109	Álgebra Lineal
1034	Cálculo Integral
9674	Historia, Epistemología y Didáctica de las Matemáticas I
9675	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas I
9676	Transformaciones semióticas en la constitución de las Matemáticas
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	
3442	Teoría de Números
6278	Cálculo de Varias Variables y Vectorial
9677	Historia, epistemología y didáctica de las matemáticas II
9678	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas II
9679	Análisis Numérico II
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	
4918	Teoría de Grupos
230	Ecuaciones Diferenciales
503	Cálculo de probabilidades
9680	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas III
9682	Caracterización de prácticas educativas I
<b>SEXTO SEMESTRE</b>	
3446	Análisis Matemático
6312	Teoría de Anillos y Cuerpos
9682	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas IV
9683	Caracterización de prácticas educativas II
114	Estadística
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	
509	Variable Compleja
9684	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas V
9685	Caracterización de prácticas educativas III
9686	Repensando el terreno de las TIC
10401	Electiva I

OCTAVO SEMESTRE	
5729	Geometría de Transformaciones
1410	Electiva II
9687	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas VI
3005	Seminario de Investigación I
9688	Electiva de Formación integral I
NOVENO SEMESTRE	
9689	Electiva de Formación integral II
9690	Práctica Educativa I
4243	Seminario de Investigación II (Trabajo de grado I)
DÉCIMO SEMESTRE	
9691	Práctica Educativa II
3007	Seminario de Investigación III (Trabajo de grado II)

**ARTÍCULO SEGUNDO:** ESTRUCTURA CURRICULAR PLAN DE ESTUDIOS 2017

PRIMER SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
183	Fundamentos de Matemáticas	3-2		5	8	4
182	Matemáticas Elementales	4		5	8	4
9654	Historia y Epistemología de la Pedagogía	3		3	6	2
282	Geometría Euclídea	3-2		5	6	4
TOTAL CRÉDITOS						14

SEGUNDO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD
1031	Cálculo Diferencial	3-2	Matemáticas Elementales	5	8	4
101	Geometría Analítica	3-2	Geometría Euclídea Matemáticas Elementales	5	8	4
9672	Educación Matemática y Cultura	2-2		4	6	3
9673	Análisis Numérico I	2-2	Fundamentos de Matemáticas	4	6	3
8320	Corrientes Pedagógicas	3	Historia y Epistemología de la Pedagogía (cursada)	3	6	2
TOTAL CRÉDITOS						16

TERCER SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD
109	Álgebra Lineal	3-2	Geometría Analítica	5	8	4
1034	Cálculo Integral	3-2	Cálculo Diferencial	5	8	4
9674	Historia, Epistemología y Didáctica de las Matemáticas I	2-2		4	6	3
9675	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas I	3-3		6	9	4
9676	Transformaciones semióticas en la constitución de las Matemáticas	2-2		4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						18

CUARTO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
3442	Teoría de Números	4	Fundamentos de Matemáticas	4	8	4

6278	Cálculo de Varias Variables y Vectorial	3-2	Cálculo Integral	5	8	4
9677	Historia, epistemología y didáctica de las matemáticas II	2-2	Historia, epistemología y didáctica de las matemáticas I (cursada)	4	6	3
9678	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas II	3-3		6	9	4
9679	Análisis Numérico II	2-2	Análisis Numérico I - Álgebra Lineal	4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						18

QUINTO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
4918	Teoría de Grupos	4	Teoría de Números	4	8	4
230	Ecuaciones Diferenciales	4	Calculo de Varias Variables y Vectorial	4	8	4
503	Cálculo de probabilidades	2-2	Cálculo Integral	4	6	3
9680	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas III	3-3		6	9	4
9682	Caracterización de prácticas educativas I	2-2		4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						18

SEXTO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
3446	Análisis Matemático	4	Ecuaciones Diferenciales	4	8	4
6312	Teoría de Anillos y Cuerpos	4	Teoría de Grupos	4	8	4
9682	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas IV	3-3		6	9	4
9683	Caracterización de prácticas educativas II	2-2		4	6	3
114	Estadística	2-2	Cálculo de probabilidades	4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						18

SÉPTIMO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
509	Variable Compleja	4	Análisis Matemático	4	8	4
9684	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas V	3-3		6	9	4
9685	Caracterización de prácticas educativas III	2-2		4	6	3
9686	Repensando el terreno de las TIC	2-2		4	6	3
10401	Electiva I	2-2		4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						17

OCTAVO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
5729	Geometría de Transformaciones	4	Teoría de grupos	2-2	6	3
1410	Electiva II	2-2	Electiva I	4	6	3
9687	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas VI	3-3		6	9	4
3005	Seminario de Investigación I	2-2	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas VI y	4	6	3

			caracterización de prácticas educativas I, II y III (cursados)			
9688	Electiva de Formación integral I	3		3	6	2
TOTAL CRÉDITOS						15

NOVENO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD.
9689	Electiva de Formación integral II	3		3	6	2
9690	Práctica Educativa I	2-2	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas VI y Caracterización de prácticas educativas III (cursados)	4	6	3
4243	Seminario de Investigación II (Trabajo de grado I)	2-2	Seminario de Investigación I (aprobado)	4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						8

DÉCIMO SEMESTRE						
CÓD.	ASIGNATURA	H.S.	PRERREQUISITO	H.A.D	H.T.I.	CRÉD
9691	Práctica Educativa II	2-2	Práctica Educativa I (realizada)	4	6	3
3007	Seminario de Investigación III (Trabajo de grado II)	2-2	Seminario de Investigación II (aprobado)	4	6	3
TOTAL CRÉDITOS						6

HAD: Horas con acompañamiento docente – HTI: Horas de Trabajo Independiente  
CRED: Créditos

CRÉDITOS DEL COMPONENTE DE FUNDAMENTOS GENERALES OFRECIDOS COMO POLÍTICA INSTITUCIONAL	
Lectura y producción de textos I- II	2
Formación en humanismo	2
Lenguaje y Herramientas informáticas	2
Cultura artística y física	2
Formación ciudadana	2
Problemáticas del contexto	2
Idioma extranjero I- II	8
<b>TOTAL FUNDAMENTOS GENERALES INSTITUCIONALES</b>	<b>20</b>

**TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIO DEL PLAN: 168**

**ARTÍCULO 3º.** Aprobar y tramitar ante el Honorable Consejo Académico el plan de convalidaciones y equivalencias descrito a continuación:

#### PLAN DE CONVALIDACIONES

- ✓ El plan de convalidaciones que permita a un estudiante de Licenciatura en Matemáticas hacer su cambio del plan de estudios 2010 al plan de estudios 2017, será único y se basará en la tabla de convalidaciones y equivalencias propuesta por el Programa.
- ✓ El estudiante matriculado en el Plan de estudios 2010 de Licenciatura en Matemáticas, que desee hacer su ingreso al Plan de estudios 2017, no debe haber aprobado más de la mitad de créditos de su plan de estudios y presentará voluntariamente y por escrito su solicitud formal de cambio de plan ante el Comité Curricular y de Investigaciones del Departamento de Matemáticas y Estadística.

- ✓ El Comité Curricular y de Investigaciones del Departamento de Matemáticas y Estadística hará el estudio correspondiente cuando un estudiante haga su solicitud de cambio de plan, aprobando o negando tal solicitud.

### TABLA DE CONVALIDACIONES Y EQUIVALENCIAS ENTRE PLANES DE ESTUDIO 2010 Y 2017

Se ha estructurado la siguiente tabla de convalidaciones y equivalencias para los planes de estudio del Programa de Licenciatura en Matemáticas 2010 a 2017:

2010		2017			
	ASIGNATURA	I.H.S.		ASIGNATURA	I.H.S.
183	Fundamentos de Matemáticas	5	183	Fundamentos de Matemáticas	3-2
182	Matemáticas Elementales	5	182	Matemáticas Elementales	4
6184	Fundamentos de Educación Matemática	2-2	9654	Historia y Epistemología de la Pedagogía	3
282	Geometría Euclídea	3-2	282	Geometría Euclídea	3-2
1031	Cálculo Diferencial	5	1031	Cálculo Diferencial	3-2
101	Geometría Analítica	3-2		Geometría Analítica	3-2
6182	Cognición y Educación Matemática I	2-2	9676	Transformaciones semióticas en la constitución de las matemáticas	3-3
6186	Programación Básica	2-2	9673	Análisis Numérico I	2-2
109	Algebra Lineal	5	109	Algebra Lineal	3-2
1034	Cálculo Integral	5	1034	Cálculo Integral	3-2
5217	Fundamentos de Física I	2-2			
6183	Cognición y Educación Matemática II	2-2	9685	Caracterización de prácticas educativas III	2-2
3442	Teoría de Números	4	3442	Teoría de Números	4
6278	Cálculo de Varias Variables y Vectorial	5	6278	Cálculo de Varias Variables Vectorial	3-2
5218	Fundamentos de Física II	2-2			
1424	Análisis Numérico	2-2	9679	Análisis Numérico II	2-2
4918	Teoría de Grupos	5	4918	Teoría de Grupos	4
230	Ecuaciones Diferenciales	4	230	Ecuaciones Diferenciales	4
359	Estadística I	2-2	503	Cálculo de Probabilidades	2-2
6966	TIC en Educación Matemática I	2-2	9680	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas I	3-3
6967	Antigüedad Clásica y Griega	2-2	9654	Historia, epistemología y didáctica de las matemáticas I	2-2
3446	Análisis Matemático	4	3446	Análisis Matemático	4
6312	Teoría de Anillos y Cuerpos	4	6312	Teoría de Anillos y Cuerpos	4
6313	Medioevo y Renacimiento	2-2	9679	Historia, epistemología y didáctica de las matemáticas II	2-2
6968	TIC en Educación Matemática II	2-2	9686	Repensando el terreno de las TIC	3-3
452	Estadística II	2-2	114	Estadística	2-2
5729	Geometría de Transformaciones	4	5729	Geometría de Transformaciones	2-2
3005	Seminario de Investigación I	2-2	3005	Seminario de Investigación	2-2

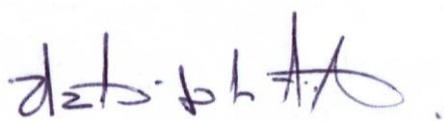
				I	
4533	Época Moderna	2-2	9678	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas II	3-3
6969	Didáctica de las Matemáticas I	2-2		Caracterización de prácticas educativas II	2-2
509	Variable Compleja	4	509	Variable Compleja	4
4537	Época Contemporánea	2-2	9680	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas III	3-3
6970	Didáctica de las Matemáticas II	2-2	9682	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas IV	3-3
4243	Seminario de Investigación II	2-2	4243	Seminario de Investigación II	2-2
6189	Currículo y Educación Matemática	2-2	9681	Caracterización de prácticas educativas I	2-2
1401	Electiva I	2-2	1401	Electiva I	2-2
6191	Educación Matemática y Cultura I	2-2	9672	Educación Matemática y Cultura	2-2
4110	Electiva II	2-2	4110	Electiva II	2-2
6318	Taller de Enseñanza I	2-2	9690	Práctica Educativa I	2-2
4197	Electiva III	2-2	30007	Seminario de Investigación III	2-2
6192	Educación Matemática y Cultura II	2-2	9684	Laboratorio de Didáctica de las Matemáticas V	3-3
5222	Taller de Enseñanza II	2-2	9691	Práctica Educativa II	2-2

Las asignaturas FUNDAMENTOS DE FÍSICA I y FUNDAMENTOS DE FÍSICA II serán cursadas por los estudiantes que lo requieran entre las asignaturas equivalentes de flexibilidad curricular programadas por el Departamento de Física.

**ARTÍCULO 4º.** Vicerrectoría Académica, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, OCARA anotarán lo de su cargo.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en San Juan de Pasto, a los 28 días del mes de Agosto de dos mil dieciocho (2018)



**CARLOS SOLARTE PORTILLA**  
Presidente



**CRISTHIAN ALEXANDER PEREIRA OTERO**  
Secretario General Ad-hoc