

## **CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS**

### **Resolución No. 03**

**Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios para el Programa de la Maestría en Enseñanza de la Matemática.**

**CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, y en especial las conferidas por el acuerdo No. 76 del 14 de noviembre de 2002 del Consejo Académico, en su artículo cuarto y,

#### **CONSIDERANDO:**

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas Ad Referéndum; aprobó modificar la Resolución No. 1 del 21 de abril de 2015 del Plan de Estudios de la Maestría en Enseñanza de la Matemática.

Que es potestad de los Consejos de Facultad aprobar las reformas curriculares que en dichos posgrados presente el respectivo Comité Curricular, previo visto bueno del Centro de Registro y Control Académico y de acuerdo al Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 modificado por el decreto 810 de 2010.

El Consejo de Facultad de Ciencias Básicas, teniendo en cuenta el artículo cuarto del Acuerdo No. 076 del 14 de noviembre de 2002, del Consejo Académico, se hace necesaria la expedición del acto administrativo que contenga la decisión,

#### **RESUELVE:**

##### **ARTICULO PRIMERO:**

Modificar la Resolución No. 01 del 21 de abril de 2015 de aprobación del Plan de Estudios de la Maestría en Enseñanza de la Matemática, en el sentido de disminuir el número de créditos académicos de 54 a 51, según recomendación del Ministerio de Educación Nacional, de la siguiente manera:



**VICERRECTORIA ACADÉMICA**  
**CENTRO DE REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO**  
**FORMULARIO PARA PLANES DE ESTUDIO**

Código	125-F05
Versión	0
Fecha	12/03/2009
Página	1 de 1

Nombre de la Facultad	Facultad de Ciencias Básicas
Nombre del Programa Académico	Maestría en Enseñanza de la Matemática
Número del Código SNIES: (Sólo para programas académicos en funcionamiento y en extensión)	
Plan de Estudios No.	6
Nombre del Decano	Hugo Armando Gallego Becerra
Nombre del Director	José Rodrigo González Granada

**SEMESTRE I**

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Evaluación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
54115	Matemáticas fundamentales I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54125	Formación Pedagógica en Matemática I	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54135	Formación Pedagógica en Matemática II	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		13	10	0			30		40	160	0	160				<b>No. Asignaturas</b>	<b>3</b>

**SEMESTRE II**

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Evaluación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
54215	Matemáticas fundamentales II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54225	Formación Pedagógica en Matemática III	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54235	Tópicos especiales en educación matemática I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		14	11	0			33		44	176	0	176				<b>No. Asignaturas</b>	<b>3</b>

**SEMESTRE III**

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Escala de Evaluación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
54315	Matemáticas fundamentales III	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54325	Tópicos especiales en educación matemática II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54332	Seminario de posgrado	2	2	0	2	2	4	16	6	32	0	32	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		12	10	0			28		38	160	0	160				<b>No. Asignaturas</b>	3

**SEMESTRE IV**

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Escala de Evaluación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
54425	Tópicos especiales en educación matemática III	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
54417	Tesis	7	0	7	2	2	14	16	21	0	112	112	ninguno	Teórica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		12	4	7			26		37	64	112	176				<b>No. Asignaturas</b>	2

Total Horas Teóricas	35
Total Horas Prácticas	7
<b>INTENSIDAD HORARIA</b>	<b>42</b>
Total Horas Teóricas Totales	560
Total Horas Prácticas Totales	112
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>672</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>51</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>11</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	13	13	0	6.5	0	6
II	14	27	7.5	20	7	20
III	12	39	21	33	21	33
IV	12	51	34	45	34	45
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			46	51	46	51

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Escala de Evaluación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
<b>Matemáticas fundamentales</b>																	
541A5	Fundamentos de la matemática	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
542A5	Cálculo avanzado en varias variables	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
545A5	Álgebra, estructuras elementales	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
546A5	Enseñanza de la estadística	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
547A5	Enseñanza en la topología	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>Formación pedagógica en matemática</b>																	
541B5	Didáctica de la Matemática I	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
542B5	Didáctica de la Matemática II	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
543B5	Didáctica de la Matemática III	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
544B5	Historia de la Matemática	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
545B5	Informática Educativa para la Enseñanza de la Matemática	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
546B5	Heurística en la Resolución de Problemas	4	3	0	3	3	9	16	12	48	0	48	ninguno	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Los estudiantes antiguos continúan en el plan de estudios en el que iniciaron sus estudios.

**ARTÍCULO TERCERO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de expedición.

Dado en Pereira hoy: 9 de junio de 2015.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hugo Gallego Becerra', is written over a light blue rectangular stamp or background.

---

**HUGO ARMANDO GALLEGO BECERRA**  
Presidente Facultad de Ciencias Básicas

Gloria G.