



## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 44

(29 de noviembre de 2023)

**POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE MATEMÁTICAS.**

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA,** en uso de sus atribuciones legales, y

### CONSIDERANDO:

Que mediante memorandos 02-125-432 del 22 de noviembre de 2023, la Directora de Admisiones, Registro y Control Académico solicita la modificación del plan de estudios del programa de Matemáticas.

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 29 de noviembre de 2023, aprobó dicha modificación.

Que se requiere expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el plan de estudios correspondiente al programa de Matemáticas, así:

SEMESTRE I																		
Código	Asignatura	CA	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	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB1B3	Matemáticas Fundamentales	3	4	2	0.5	0.5	3	16	9	64	32	48	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1A2	Lógica y Teoría de Conjuntos	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB263	Geometría Vectorial	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1A4	Computación Científica I	3	2	2	1.5	1.0	5	16	9	32	32	80	144		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1A5	Introducción a las Ciencias Básicas	2	1	1	1.0	0.0	1	16	3	16	16	16	48		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
	Argumentación, Crítica y Lógica	1	2	0	0.0	0.5	0	16	2	32	0	0	32		Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	Historia del Pensamiento Científico	2	3	0	1.0	0.0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>TOTALES</b>		<b>17</b>	<b>20</b>	<b>5</b>			<b>22</b>		<b>47</b>	<b>320</b>	<b>80</b>	<b>352</b>	<b>752</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>7</b>



SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB2A3	Cálculo Diferencial	3	3	1	1.2	1.2	5	16	9	48	16	80	144	CB1B3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Álgebra Lineal	3	3	1	1.2	1.2	5	16	9	48	16	80	144	CB1B3	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB233	Física I	3	5	0	0.8	0.0	4	16	9	80	0	64	144	CB1B3	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1FH	Electiva en Formación Humana	2	0	3	0.0	1.0	3	16	6	0	48	48	96		Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB2B4	Computación Científica II	3	2	2	1.2	1.2	5	16	9	32	32	80	144	CB1A4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB424	Laboratorio de Física I	1	0	2	0.0	0.5	1	16	3	0	32	16	48	CB233-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		15	13	9			23		45	208	144	368	720				No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB3A4	Cálculo Integral	4	4	1	1.5	0.5	7	16	12	64	16	112	192	CB2A3	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB322	Física II	3	5	0	0.8	0.0	4	16	9	80	0	64	144	CB233	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB433	Laboratorio de Física II	1	0	2	0.0	0.5	1	16	3	0	32	16	48	CB424 - CB322-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB3C4	Matemáticas Discretas	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB223	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1PC	Electiva en Pensamiento Crítico	2	3	0	1.0	0.0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB3C5	Teoría de Grupos	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB223	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		16	20	3			25		48	320	48	400	768				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB4A4	Cálculo Multivariado	4	4	1	1.5	0.5	7	16	12	64	16	112	192	CB3A4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB443	Física III	3	5	0	0.8	0.0	4	16	9	80	0	64	144	CB322	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB441	Laboratorio de Física III	1	0	2	0.0	0.5	1	16	3	0	32	16	48	CB433 - CB443-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT442	Introducción al Análisis Real	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB3A4	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines



CB452	Métodos Numéricos y Programación	3	3	1	1.2	1.2	5	16	9	48	16	80	144	CB2B4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB4D5	Estadística Matemática	2	3	1	0.5	0.0	2	16	6	48	16	32	96	CB3A4	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		16	19	5			24		48	304	80	384	768				No. Asignaturas	6

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	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	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB4A3	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	3	1	1.2	1.2	5	16	9	48	16	80	144	CB3A4	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT522	Topología General	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB223	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB5E2	Mecánica Clásica	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB4A4	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB5E3	Métodos Estadísticos Aplicados	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB4D5	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB5E4	Introducción al Análisis Complejo	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB5E5	Inteligencia Artificial	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB4D5	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
<b>TOTALES</b>		18	23	1			30		54	368	16	480	864				No. Asignaturas	6

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	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	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
MT615	Anillos Módulos y Campos	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB223	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT623	Introducción al Análisis Diferencial	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT610	Electiva I	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1SA	Electiva sostenibilidad ambiental	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT620	Electiva II	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
BA122	Metodología de la Investigación	2	2	1	1.0	1.0	3	16	6	32	16	48	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>TOTALES</b>		17	22	1			28		51	352	16	448	816				No. Asignaturas	6



SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	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	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
MT714	Geometría Diferencial I	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT724	Sistemas Dinámicos	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	CB4A3	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT710	Electiva III	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT720	Electiva IV	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1CD	Electiva en Formación Ciudadana y Democracia	1	2	0	0.5	0.5	1	16	3	32	0	16	48		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>TOTALES</b>		<b>13</b>	<b>18</b>	<b>0</b>			<b>21</b>		<b>39</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>624</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>5</b>

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	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	Hora sin Acomp. Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
MT810	Teoría de la Medida	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT830	Electiva V	3	4	0	1.2	0.0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT850	Trabajo de Grado	4	4	0	2.0	0.0	8	16	12	64	0	128	192	100 CRÉDITOS	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1CD	Electiva en Formación Ciudadana y Democracia	2	2	0	2.0	0.0	4	16	6	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>TOTALES</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>			<b>22</b>		<b>36</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>576</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>4</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \frac{C_1 + C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	17	17	0	8.5	0	8
II	15	32	9.5	24.5	9	24
III	16	48	25.5	40	25	40
IV	16	64	41	56	41	56
V	18	82	57	73	57	73
VI	17	99	74	90.5	74	90
VII	13	112	91.5	105.5	91	105
VIII	12	124	106.5	118	106	118
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			119	124	119	124



	Semanales	Totales
Horas Teóricas	149	2384
Horas Prácticas	24	384
Horas sin Acompañamiento Docente	195	3120
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>368</b>	<b>5888</b>
<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>124</b>	<b>123</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>46</b>	

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/Semanales	Semanales	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento Docente Total	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas		Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
Base Asignatura			ELECTIVAS															
CB001	Machine Learning	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT010	Formas Diferenciales	3	4	0	1.2	0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Práctica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT011	Geometría Hiperbólica	3	4	0	1.2	0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórico - Práctica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT012	Geometría Riemanniana	3	4	0	1.2	0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórico - Práctica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT013	Análisis Funcional	3	4	0	1.2	0	5	16	9	64	0	80	144	MT442	Teórico - Práctica	Cualitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT014	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT015	Procesos Aleatorios	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT016	Estadística Bayesiana	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT017	Técnicas Metaheurísticas	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT018	Estadística Matemática	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT019	Procesos Lineales	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT021	Cálculo Estocástico	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT022	Teoría de la Bifurcación	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT023	Geometría no Euclidiana	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT024	Teoría de Categorías	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MT025	Teoría de Representación de Grupos	3	4	0	1.2	0	5	16	8	64	0	80	144	MT442	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
Base Asignatura																		
MTTG1	Trabajo de Grado	4	4	0	2.0	0.0	8	16	12	64	0	128	192		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MTFP2	Formación Propedéutica	4	4	0	2.0	0.0	8	16	12	64	0	128	192		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MTPE3	Práctica de Extensión	4	4	0	2.0	0.0	8	16	12	64	0	128	192		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
MTSE4	Seminario Especializado	4	4	0	2.0	0.0	8	16	12	64	0	128	192		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB1FH Base Electiva Formación Humana																		
BA001	Antropología y Ciudad	2	2	1	1.5	0.0	3	16	6	32	16	48	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología



BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU101	Deportes I	1	0	2	0	0.5	1	16	3	0	32	16	48		Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU201	Deportes II	1	0	2	0	0.5	1	16	3	0	32	16	48		Práctica	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA004	Arte y Tecnología	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>CB1CD Base Electiva Formación Ciudadana y Democracia</b>																		
BA7D2	Constitución Política	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA3B2	Ética	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	64	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA007	Crónica, memoria y Conflicto Armado	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA012	Cátedra de Paz	2	3	1	0.2	1.2	2	16	6	48	16	32	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA013	Curso de Defensa de la Persona	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>CB1PC Base Electiva Pensamiento Crítico</b>																		
BA152	Comunicación Oral y Escrita	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA006	Narrativas Contemporáneas	2	2	1	1.5	0	3	16	6	32	16	48	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA005	Educación Sentimental y Erotismo	2	2	1	1.5	0	3	16	6	32	16	48	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA003	El Cuento Breve	2	2	1	1.5	0	3	16	6	32	16	48	96		Teórico-Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BA008	Emprendimiento Cultural	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
<b>CB1SA Base Electiva Sostenibilidad Ambiental</b>																		
UVSA	Sostenibilidad Ambiental	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira, en sesión realizada a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de 2023.

JHONIERS GILBERTO GUERRERO ERAZO  
Presidente

LILIANA ARDILA GÓMEZ  
Secretaria