



ACUERDO

No. 48

(12 de diciembre de 2013)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Matemática.

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

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 12 de diciembre de 2013, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II "De los Créditos Académicos" aprobó el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Matemática.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios de la Maestría en Matemática, perteneciente a la Facultad de Ciencias Básicas, 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	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FA1115	Formación básica (Asignatura Base)	15	12	0	3	3	32	16	44	192	0	192	Debe cursar 3 asignaturas	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		15	12	0			32		44	192	0	192			No. Asignaturas	1

SEMESTRE II

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	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FA212	Seminario I	2	2	0	2	2	4	16	6	32	0	32	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		2	2	0			4		6	32	0	32			No. Asignaturas	1



SEMESTRE III

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	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FA312	Seminario II	2	2	0	2	2	4	16	6	32	0	32	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		2	2	0			4		6	32	0	32			No. Asignaturas	1

SEMESTRE IV

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	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FA4110	Tesis	10	0	15	3	3	45	8	60	0	120	120	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4225	Profundización (Asignatura Base)	25	20	0	3	3	54	16	74	320	0	320	Debe cursar 5 asignaturas	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		35	20	15			99		134	320	120	440			No. Asignaturas	2

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	15	15	0	7,5	0	7
II	2	17	8,5	16	8	16
III	2	19	17	18	17	18
IV	35	54	19	36,5	19	36
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			37,5	54	37	54

Nota: El total de asignaturas del Plan de Estudios incluye el número de asignaturas que deben cursar los estudiantes en Formación Básica (3 asignaturas) y en Profundización (5 asignaturas)

Total Horas Teóricas Semanales	36
Total Horas Prácticas Semanales	15
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	51
Total Horas Teóricas Totales	576
Total Horas Prácticas Totales	120
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	696
TOTAL CREDITOS PROGRAMA	54
NÚMERO DE ASIGNATURAS	11



GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/, Semanales	Semanales	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BÁSICAS																
FA1A5	Estructuras algebraicas	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA1B5	Análisis real	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA1C5	Topología general	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA1D5	Análisis complejo	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA1E5	Tópicos especiales básico I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA1F5	Tópicos especiales básico II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA1G5	Tópicos especiales básico III	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
PROFUNDIZACIÓN																
FA4A5	Superficies abstractas	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4B5	Ecuaciones derivadas parciales I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4C5	Ecuaciones derivadas parciales II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4D5	Sistemas dinámicos	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4E5	Geometría integral	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4F5	Geometría euclidiana	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4G5	Estadística matemática I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4H5	Estadística matemática II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4I5	Lógica matemática	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FA4J5	Teoría de modelos	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y	Matemáticas, Estadística y




																ciencias naturales	afines
FA4K5	Teoría de módulos	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
FA4L5	Tópicos especiales en profundización I	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
FA4M5	Tópicos especiales en profundización II	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
FA4N5	Tópicos especiales en profundización III	5	4	0	3	3	12	16	16	64	0	64	ninguno	teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los doce (12) días del mes de diciembre de dos mil trece (2013).


JOHN JAIME JIMÉNEZ SEPÚLVEDA
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

a ñ o s
Marcando la historia de la región
1961 - 2011