



FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
MESTRIA EN BIOMATEMATICAS
REUNION CONSEJO CURRICULAR AMPLIADO
ACTA No. 001

FECHA: 19 de Enero de 2012.

HORA: 8:30 a.m

SITIO: Auditorio Hotel Eden Country

ASISTENTES

MIEMBROS DEL CONSEJO CURRICULAR:

MARIA DOLLY GARCIA, Docente

IRENE DUARTE GANDICA, Docente

LUIS HERNANDO HURTADO TOBON, Director

INVITADOS:

GLADYS ELENA SALCEDO E.

CESAR AUGUSTO ACOSTA M.

JUAN URIEL VASQUEZ P.

ROSA MARIA MENDEZ P.

LINA MARIA GALLEGU B.

LINA MARCELA OCAMPO

HERNAN DARIO TORO Z.

JUAN GABRIEL VERGAÑO S.

MÓNICA JHOANA MESA M.

CARLOS ANDRES TRUJILLO S.

OSCAR EMILIO MOLINA D.

ORDEN DEL DIA

Se propuso el siguiente orden del día y fue aprobado por unanimidad.

Verificación del quórum

8:30 -9:00 ¿Qué significa Acreditación de Calidad en una Maestría?. Presentación del Director de la Maestría.

9:00- 10:30 Calificación y ponderación de características específicas. Taller coordinado por el Director de la Maestría.



11:00 -12:00 Evaluación de tres indicadores de la Guía del CNA. Grupo de estudiantes asistentes.

13:00- 14:30 Discusión y análisis de de la propuesta de proyecto educativo de la Maestría. Grupos de trabajo por temas.

14:30 – 16:00 Plenaria sobre la propuesta de proyecto educativo de la Maestría

16:00 – 17:30 Propositiones y varios

DESARROLLO DE LA REUNION

- Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.
- El director hace una breve exposición sobre la acreditación de calidad en el caso de las maestrías y lo que significa para el Programa lograr esa certificación. También informa sobre la necesidad de conseguir la renovación del registro calificado que se vence a mediados del 2013; así que la estrategia consiste en comenzar por el factor 4 de la acreditación y una vez esté desarrollado plenamente este factor, se presenta para la renovación del registro calificado, luego se retomará el proceso de autoevaluación llenando los requisitos de los demás factores pero apuntándole a la acreditación. Lo que se hace en esta reunión tiene que ver con los dos procesos.
- Se desarrolla luego un taller para definir la ponderación que deben tener las características específicas de los programa de maestría, en un primer momento el grupo de participantes califica individualmente cada una de las características y en un segundo momento se hace una sustentación de las calificaciones asignadas por cada participante en el taller, después de una amplia discusión se obtienen unas calificaciones del grupo para cada característica y a partir de esta calificaciones se utiliza la técnica de Thomas Saaty para estimar los ponderadores de las 29 características que



- serán consignadas en un documento aparte.
- Se recoge con los asistentes la información para valorar tres de los indicadores de la Guía de Autoevaluación que involucran la percepción de los estudiantes sobre algunos de los servicios que le ofrece la institución. En lugar de una encuesta, la información se recoge a través de un taller donde los participantes emiten y sustentan su calificación.
- Después de un receso, se continúa la reunión con una presentación general de la propuesta de Proyecto Educativo de la Maestría en Biomatemáticas. Se conforman grupos de estudio para cada uno de los capítulos de un documento enviado a los participantes con varios días de anterioridad a esta reunión. Se acuerda que en cada grupo se nombrará un relator para presentar las sugerencias sobre los cambios a la propuesta. Las modificaciones a la propuesta de Proyecto Educativo de la Maestría son las siguientes:
 - Cambiar la expresión Modelación matemática y/o Modelaje matemático por **Modelización matemática** que es el término acuñado en el Diccionario Inglés –Español de la Universidad de Cambridge.
 - Destacar el papel de los grupos de Investigación en el desarrollo de la Maestría, en la parte de investigación.
 - En la parte de flexibilización hacer notar la posibilidad de tomar cursos en otros programas de la misma universidad.
 - Enfatizar sobre la cercanía con el entorno social a través de convenios para el desarrollo de proyectos de investigación que aborden problemas cercanos a los intereses de la región.
 - Enfatizar sobre la motivación al estudiante para publicar artículos en revistas de calidad reconocida.
 - Mostrar mecanismos de seguimiento a la producción académica de los



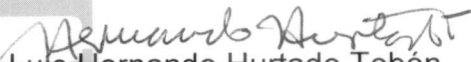
- egresados.
- Incluir las correcciones gramaticales y de composición que se resaltan en cada uno de los textos analizados por los diferentes grupos de trabajo.

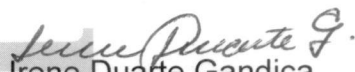
PROPOSICIONES Y VARIOS

En la parte de proposiciones y varios se discute una propuesta de modificación del plan de estudios que consiste en reubicar los seminarios de investigación, empezando desde el primer semestre y pasar el curso de Métodos Numéricos al último semestre y sin prerrequisito. También al curso de Probabilidad e Inferencia Estadística se cambia por un curso de Probabilidad y Procesos Estocásticos con la misma intensidad y número de créditos. Por último, al trabajo de grado se le disminuye el número de créditos a solamente 12. Se aprueban en su totalidad las reformas propuestas.

El Director presenta el caso del curso de Calculo Avanzado que ha venido siendo orientado por el profesor Diego López Cárdenas, contratado como profesor de cátedra, y propone que sea el mismo quien oriente el curso de 60 horas en el próximo semestre. Se aprueba la proposición.

La reunión se da por terminada a las 5::30 pm.


Luis Hernando Hurtado Tobón
Presidente Consejo Curricular


Irene Duarte Gandica
Grupo Escuela de Investigación en Biomatemática


María Dolly García G.,
Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística



**UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
UNIDAD CURRICULAR
GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORÍA EN ESTADÍSTICA**

**FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS
MAESTRÍA EN BIOMATEMÁTICAS**

RESULTADOS DEL TALLER DE PONDERACION

Enero 24 de 2011

Contenido

INTRODUCCIÓN	3
1. GENERALIDADES DEL TALLER	3
2. CALIFICACION FINAL DE LAS CARACTERISTICAS	4
3. MÉTODO DE ANÁLISIS JERÁRQUICO DE THOMAS SAATY	4
4. PONDERADORES DE FACTORES Y CARACTERÍSTICAS	5
5. PONDERADORES PARA LOS INDICADORES DENTRO DE LAS CARACTERÍSTICAS	6
6. PONDERACIÓN HORIZONTAL DE INDICADORES	7
Anexo 1: Participantes en el Taller de Ponderación	12
Anexo 2: Calificación por parte de la comunidad académica de los indicadores referidos al Programa	12
Anexo 3: Calificación por parte de la comunidad académica de los posgrados de los indicadores referidos a la Institución	13

INTRODUCCIÓN

Este documento reúne los resultados del taller de Ponderación en el Programa de Maestría en Biomatemáticas. Con el propósito de mantener una memoria de la secuencia en que fueron desarrolladas las diferentes etapas del taller, hasta llegar al resultado final, se consignan también algunos resultados intermedios, se mencionan elementos mínimos de la fundamentación teórica de la técnica de Thomas Saaty para procesar la información y se anexa la información básica aportada por los asistentes.

Con relación a los indicadores se incluye la ponderación final que resulta de la validación hecha por los participantes y los ajustes en algunos casos a la ponderación de indicadores propuesta por el Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística.

1. GENERALIDADES DEL TALLER

El taller tuvo una duración de dos horas y estaba dirigido a los profesores del Programa de Maestría en Biomatemáticas. Asistieron el director de Programa, la secretaria, cinco profesores, tres estudiantes y cuatro egresados (en el anexo 1 se puede ver la lista de asistentes).

El taller comprendía cuatro partes: inicialmente el grupo de participantes calificaba en forma individual, frente a la calidad de la Educación Superior y en términos del deber ser, cada una de las trece (13) características referidas al Programa y propuestas por el CNA (ver anexo 2). En una segunda etapa, y después de un procesamiento estadístico que permite identificar tendencias en la calificación de las características, se hizo una evaluación de la calificación promedio dada por el grupo de participantes a cada característica y teniendo en cuenta el coeficiente de variación de los datos, con un particular énfasis en aquellas que mostraron mayor variabilidad en la calificación, esta evaluación estaba acompañada de una justificación verbal por participante. Del consenso que se logró en esta segunda etapa resultó la calificación definitiva que junto con las calificaciones de las características institucionales (anexo 3) constituyó la información de entrada para aplicar la técnica de Thomas Saaty en una tercer etapa.

La cuarta etapa del taller la constituyó la ponderación de los indicadores dentro de cada característica. Por ser un asunto más técnico que de opinión el Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística propuso una lista de ponderadores para que fuera analizada por los participantes, distribuidos en grupos, y del consenso así logrado salió la ponderación final de los indicadores (ver tabla 3).

2. CALIFICACION FINAL DE LAS CARACTERISTICAS

La forma como finalmente quedaron calificadas las características se muestra en la tabla 1 a continuación. La tabla 1 también incluye en negrilla las calificaciones de las características llamadas institucionales, calificadas por un grupo interdisciplinario de diferentes posgrados de la Universidad. La calificación cualitativa de estas características puede verse en el anexo 3.

Tabla 1: Resultado final de las calificaciones de la Maestría en Biomédicas siguientes:

C1	4.23	C16	4.00
C2	3.93	C17	3.07
C3	4.57	C18	3.43
C4	4.21	C19	3.33
C5	3.27	C20	3.65
C6	4.51	C21	3.5
C7	4.79	C22	3.5
C8	4.19	C23	4.00
C9	4.93	C24	3.93
C10	4.14	C25	4.07
C11	4.6	C26	4.23
C12	5	C27	4.25
C13	4.86	C28	3.6
C14	3.5	C29	4.19
C15	3.82		

3. MÉTODO DE ANÁLISIS JERÁRQUICO DE THOMAS SAATY

Las ideas de Thomas Saaty que se aplican para construir los ponderadores a partir de las calificaciones dadas a las características y se pueden resumir en un postulado y un teorema del Álgebra Lineal.

El postulado de Saaty expresa lo siguiente:

“Cuando en un proceso decisorio varias alternativas están siendo consideradas por un grupo de personas, la elección de una u otra dependerá de la importancia relativa entre las alternativas”, Saaty (1991).

Siguiendo este postulado se construye a partir de las calificaciones de los participantes, una matriz de 29 filas por 29 columnas la cual resume la importancia relativa de cada característica frente a las demás y que se llama la *matriz de comparación de juicios*.

Por su parte el Teorema es un resultado del Álgebra Lineal el cual establece que:

“El vector propio principal de la matriz de comparaciones de juicios es el vector de prioridades”, (Saaty, 1991, 2003)

La construcción de los ponderadores se reduce entonces a construir la matriz de comparación de juicios, obtener su vector propio principal y considerarlo como un vector de prioridades o ponderaciones.

Como las características se agrupan en Factores y se requiere de paso encontrar una ponderación de los Factores, es necesario hacer las siguientes transformaciones sobre el vector de prioridades:

- La suma de las componentes del vector de prioridades correspondientes a las características de cada factor, dividido por la suma total de las componentes del vector de prioridades, da la ponderación de cada Factor.
- La división de cada componente del vector de prioridades por la suma de las componentes correspondientes a cada factor da la ponderación de la característica dentro del factor.

4. PONDERADORES DE FACTORES Y CARACTERÍSTICAS

La tabla 2 muestra en la primera columna, para el Programa de Maestría en Biomatemáticas los ponderadores así obtenidos para los diez Factores. En las siguientes siete columnas están los ponderadores de las características dentro de cada Factor.

Tabla 2. Ponderadores de los factores y características

Factores	Factor 1 Carac. 1	Factor 2 Carac. 2-4	Factor 3 Carac. 5-8	Factor 4 Carac. 9-12	Factor 5 Carac. 13-15	Factor 6 Carac. 16-18	Factor 7 Carac. 19-21	Factor 8 Carac. 22	Factor 9 Carac. 23-24	Factor 10 Carac. 25-29
[1.] 0.0361	[1.] 0.1	[2.] 0.3092	[5.] 0.1951	[9.] 0.2641	[13.] 0.3990	[16.] 0.3810	[19.] 0.3177	[22.] 0.100	[23.] 0.5044	[25.] 0.2001
[2.] 0.1084		[3.] 0.3596	[6.] 0.2691	[10.] 0.2217	[14.] 0.2874	[17.] 0.2924	[20.] 0.3483		[24.] 0.4956	[26.] 0.2080
[3.] 0.1429		[4.] 0.3312	[7.] 0.2858	[11.] 0.2464	[15.] 0.3136	[18.] 0.3267	[21.] 0.3340			[27.] 0.2089
[4.] 0.1592			[8.] 0.2500	[12.] 0.2678						[28.] 0.1770
[5.] 0.1038										[29.] 0.2060
[6.] 0.0895										
[7.] 0.0893										
[8.] 0.0298										
[9.] 0.0676										
[10.] 0.1734										

5. PONDERADORES PARA LOS INDICADORES DENTRO DE LAS CARACTERÍSTICAS

La tabla que aparece a continuación muestra la ponderación para los distintos indicadores dentro de cada una de las 42 características.

Tabla 3. Ponderadores de los indicadores

Indicador Característica	a	b	c	d	e	f
Característica 1	20%	50%	30%			
Característica 2	60%	30%	N.A	10%		
Característica 3	25%	20%	25%	15%	15%	
Característica 4	35%	65%				
Característica 5	35%	25%	15%	25%		
Característica 6	55%	25%	15%	N.A	5%	
Característica 7	30%	40%	30%			
Característica 8	35%	15%	20%	30%		
Característica 9	60%	30%	10%			
Característica 10	100%	N.A.				
Característica 11	40%	30%	30%			
Característica 12	30%	40%	30%			
Característica 13	50%	25%	25%			

Característica 14	30%	20%	20%	20%	10%	
Característica 15	20%	45%	35%			
Característica 16	50%	20%	30%			
Característica 17	40%	60%				
Característica 18	45%	35%	20%			
Característica 19	15%	40%	35%	10%		
Característica 20	10%	20%	25%	15%	20%	10%
Característica 21	20%	25%	25%	20%	10%	N.A
Característica 22	15%	15%	65%	5%		
Característica 23	35%	25%	25%	15%		
Característica 24	100%					
Característica 25	50%	25%	25%			
Característica 26	45%	20%	10%	25%		
Característica 27	30%	70%				
Característica 28	70%	25%	5%			
Característica 29	N.A	100%				

6. PONDERACIÓN HORIZONTAL DE INDICADORES

Esta ponderación se hizo en la Oficina de Estadística. Para tal fin se evaluó cual es la fuente de información más confiable para valorar el indicador y de acuerdo a ello se definió la ponderación. Cuando las distintas fuentes con que se valoraba un indicador eran del mismo tipo, se ponderaron por igual. Cuando la información documental proviene de documentos de varias dependencias se evalúa la respuesta que en su conjunto los documentos le dan al indicador y se asigna una sola calificación y la ponderación horizontal se ubica en la casilla correspondiente al director (Dd) o de las dependencias administrativas (Do). La información así obtenida se sometió al procedimiento de Thomas Saaty a través del software **S-PLUS**. Los resultados se muestran en la tabla que aparece a continuación.

Tabla 4. Ponderación de las fuentes de información

Fuente Característica	Indic	Dd	Ed	Ep	Ee	Do
Característica 1	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				
Característica 2	a					100%
	b	100%				
	c	100%				
	d	100%				
Característica 3	a					100%
	b	100%				
	c	100%				
	d	100%				
	e	100%				
Característica 4	a	100%				
	b	100%				
Característica 5	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				
	d	100%				
Característica 6	a					100%
	b	100%				
	c					100%
	d	100%				
	e	100%				
Característica 7	a					100%
	b					100%
	c					100%
Característica 8	a					100%
	b	100%				
	c					100%
	d					100%

Fuente Característica	Indic	Dd	Ed	Ep	Ee	Do
Característica 9	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				
Característica 10	a					100%
	b	100%				
Característica 11	a	100%				
	b	100%				
	c					100%
Característica 12	a					100%
	b	100%				
	c	100%				
Característica 13	a	100%				
	b	100%				
	c					100%
Característica 14	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				
	d					100%
	e	100%				
Característica 15	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				
Característica 16	a					100%
	b	100%				
	c	100%				
Característica 17	a	100%				
	b	100%				
Característica 18	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				

Fuente Característica	Indic	Dd	Ed	Ep	Ee	Do
Característica 19	a					100%
	b	100%				
	c	100%				
	d	100%				
Característica 20	a					100%
	b					100%
	c	100%				
	d	100%				
	e	100%				
	f					100%
Característica 21	a	100%				
	b	100%				
	c	100%				
	d	100%				
	e	100%				
	f	100%				
Característica 22	a					100%
	b					100%
	c	100%				
	d	100%				
Característica 23	a					100%
	b	100%				
	c	100%				
	d	100%				
	e	100%				
Característica 24	a	100%				
Característica 25	a					100%
	b					100%
	c					100%

Fuente Característica	Indic	Dd	Ed	Ep	Ee	Do
Característica 26	a					100%
	b					100%
	c					100%
	d		50%	50%		
Característica 27	a	100%				
	b			50%	50%	
Característica 28	a					100%
	b					100%
	c		50%	50%		
Característica 29	a	100%				
	b					100%

Anexo 1: Participantes en el Taller de Ponderación

Hernando Hurtado Tobón	Director Maestría
Ligia Celis Castaño	Secretaria
Cesar Augusto Acosta Minoli	Profesor
Diego López Cárdenas	Profesor
Gladys Elena Salcedo Echeverry	Profesor
Irene Duarte Gandica	Profesor
María Dolly García González	Profesor
Adolfo Andrés Mosquera Aguilar	Estudiante
Juan Gabriel Vergaño Salazar	Estudiante
Oscar Molina Díaz	Estudiante
Hernán Darío Toro Zapata	Egresado
Lina Gallego Berrío	Egresado
Mónica Jhoana Mesa Mazo	Egresado
Rosa María Méndez Parra	Egresado

Anexo 2: Calificación por parte de la comunidad académica de los indicadores referidos al Programa

No Característica	Cesar Augusto Acosta M.	Rosa María Méndez P.	Hernán Darío Toro Z.	Oscar Molina D.	Ligia Celis C.	María Dolly García G.	Juan Gabriel Vergaño S.	Diego López C.	Gladys Elena Salcedo E.	Lina Gallego B.	Hernando Hurtado T.	Adolfo Andrés Mosquera A.	Mónica Mesa M.	Irene Duarte G.	Media	Desviación estándar	Coefficiente de variación
2	4	3	3	3	5	4	4	5	4	5	4	4	4	3	3,93	0,73	0,19
3	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4,57	0,51	0,11
4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	3	5	3	4,21	0,70	0,17
7	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4,79	0,43	0,09
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4,93	0,27	0,05
10	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4,14	0,53	0,13
13	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4,86	0,36	0,07
16	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4,00	0,39	0,1
17	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	4	4	3	3,07	0,62	0,2
18	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3,43	0,51	0,15
23	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	3	4	4,00	0,55	0,14
24	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	3,93	0,62	0,16
25	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	5	4	4,07	0,62	0,15

Anexo 3: Calificación por parte de la comunidad académica de los posgrados de los indicadores referidos a la Institución

Característica No	Eduardo Arango	Jhon Carlos Castaño	Germán Darío Gómez Marín	Silvia Valencia	Henry Reyes Pineda	Lorena Arteaga	Germán Giraldo	Alejandro García Ríos	Oscar Emilio Molina Díaz	Juan Carlos Castillo Paz	Leivy Katherine Lebaza Pino	Maria Victoria López	Nelson Rocha	Yuda Mercedes Giraldo	Hugo Henaio Mejía	Vladimir Arias	Luis Alfonso Salazar	Jhon A. Rodríguez	Mauricio Zea Rivera	Jorge Luis Sierra Acevedo	Hector Fabio Cortes H.	Gregorio Posada	Alba Lucia Duque	Anderson Guarizo Franco	Media	Desviación estandar	Coefficiente de variación
1	5	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4,08	0,65	0,1601
5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	3	3	3	5	4	5	5	4	5	4,58	0,65	0,1427
6	5	5	4	4	4	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4,63	0,65	0,1399
8	3	4	4	4	4	3	3	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	3,96	0,62	0,1577
11	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	3,88	0,61	0,1580
12	5	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	4	5	5	4	3	4	4,29	0,69	0,1608
14	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4,63	0,49	0,1069
15	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	3	5	5	5	4	3	4,33	0,64	0,1470
19	4	3	4	3	3	3	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3,88	0,61	0,1580
20	4	3	4	3	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4,13	0,68	0,1648
21	4	4	4	3	5	4	3	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	3	4	4,21	0,66	0,1564
22	3	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	5	3,92	0,65	0,1669
26	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4,67	0,56	0,1210
27	5	4	4	5	5	4	3	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4,58	0,65	0,1427
28	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4,83	0,38	0,0788
29	5	5	4	4	4	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4,63	0,65	0,1399

Elaborado por Lina María Gallego B. Enero de 2012



FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
MESTRIA EN BIOMATEMATICAS
REUNION CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 02

FECHA: 21 de febrero de 2012.

HORA: 9:00 a.m

SITIO: SALA DE MAESTRIAS

ASISTENTES:

MARIA DOLLY GARCIA, Docente

LUIS HERNANDO HURTADO TOBON, Director

IRENE DUARTE GANDICA, Docente

ORDEN DEL DIA

1. Verificación del quórum.
2. Proyectos activos en el año 2012
3. Profesor visitante para mediados del año
4. Propositiones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNION

1. Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.
2. Se discute la solicitud de auxilio económico presentada por el profesor César Augusto Acosta Minoli para asistir como ponente a la NOVENA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE METODOS NUMÉRICOS ESPECTRALES Y DE ALTO ORDEN DE PRECISIÓN , evento internacional que se realizará en Túnez entre el 25 y 29 de junio de 2012. Se aprobó un auxilio por \$3.000.000
3. El director presenta una propuesta para invitar al profesor Eduardo González Olivares a un ciclo de conferencias durante el mes de junio, para que dé conferencias.



asesore algunos de los proyectos en curso y esté presente, como director, en la disertación del trabajo de grado del estudiante Paulo César Tintinago Ruiz que se tiene prevista para esa época. Se discuten los costos de esta actividad y se aprueba proponerle un auxilio total por \$5.000.000 para gastos de transporte, alojamiento y alimentación.

4. Se presentan los proyectos de grado, en curso, que pueden ser objeto de ayuda por la Vicerrectoría de Investigaciones, según el Estatuto Estudiantil de Postgrados. Los proyectos considerados activos durante el presente año son los siguientes:

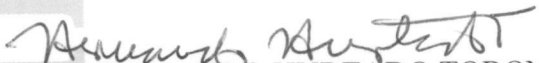
MAESTRIA EN BIOMATEMATICAS			
Titulo del Proyecto	Nombre del Estudiante	Director/ Asesor	Presupuesto
Modelado y simulación de la influencia topológica local en el plano de separación mitótica en epidermis de la cebolla.	Alba Lorena Silva Silva	Aida Patricia Gonzalez/ Irene Duarte Gandica	\$2.000.000
Modelo vectorial autorregresivo para series irregulares no estacionarias	Oscar Emilio Molina Díaz.	Gladys Elena Salcedo Echeverry	\$2.000.000
Modelado matemático para el Control por vacunación contra el dengue	Omar Arce	Anibal Muñoz Loaiza	\$2.000.000
Modelo matemático para una enfermedad tipo SIS con intervención hospitalaria	Edwin Fernando Duque	Daniel Fernando Córdova Lepe/ Irene Duarte Gandica	\$2.000.000
Modelo matemático de la dinámica del crecimiento poblacional del aedes aegypti incluyendo el fenómeno de la quiescencia.	John Arredondo Faber	Anibal Muñoz Loaiza	\$2.000.000
Modelado de la dinámica de la transmisión del VIH con reinfección, tiempo de retardo y control óptimo	Juan Carlos Castillo	Anibal Muñoz Loaiza	\$2.000.000



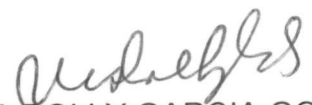


UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

La reunión se da por terminada a las 10:30 am.


LUIS HERNANDO HURTADO TOBON
Presidente Consejo Curricular


IRENE DUARTE GANDICA
Grupo Escuela de Investigación en Biomatemáticas


MARIA DOLLY GARCIA GONZALEZ
Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
MESTRIA EN BIOMATEMATICAS
REUNION CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 003

FECHA: 22 de mayo de 2012.

HORA: 9:00 a.m

SITIO: SALA DE MAESTRIAS

ASISTENTES:

MARIA DOLLY GARCIA, Docente

LUIS HERNANDO HURTADO TOBON, Director

IRENE DUARTE GANDICA, Docente

ORDEN DEL DIA

1. Verificación del quórum.
2. Nombramiento de jurados para un trabajo de grado
4. Propositiones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNION

1. Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.
2. Se discuten posibles jurados para evaluar el trabajo de grado DINAMICAS DE MODELOS DE PREDADOR- PRESA DEL TIPO LESLIE- GOWER CON RESPUESTA FUNCIONAL SIGMOIDEA. Se acuerda solicitar la colaboración de los profesores Irene Duarte G y Francisco Ibargüen como evaluadores internos y se comisiona al director para contactar a los profesores Aida Patricia González de la Universidad del Cauca y Carlos Mario Escobar de la Universidad Tecnológica de Pereira para que uno de ellos sea el evaluador externo.
3. En la parte de proposiciones y varios se discute la solicitud de reingreso del estudiante Edwin Fernando Duque Marín, que tiene pendientes los cursos de Teoría de Probabilidad y procesos estocásticos, Modelos Biomatemáticos y el



Armenia, 28 de noviembre de 2012.

Luis Hernando Hurtado
Director Maestría en Biomatemáticas

Y o Adolfo Andres Mosquera Aguilar, ex estudiante de la Maestría en Biomatemáticas estando registrado con el número 1094883945, pretendo reingresar nuevamente al programa al cual estaba registrado, retomándolo a partir del siguiente semestre, por esa razón le pido gire las instrucciones necesarias para que sea me admitido nuevamente como estudiante de dicha maestría.

Agradeciéndole de antemano, le informo que para cualquier comunicación conmigo, se sirvan llamarme al teléfono 3117611630, ó a mi correo electrónico a.andres.mosquera@hotmail.com.

CORDIALMENTE,


Adolfo Andres Mosquera Aguilar
c.c. 1094883945

2 de 3

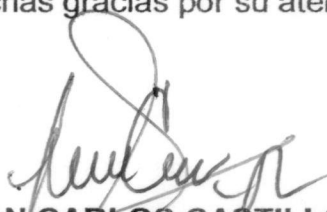
Armenia Quindío, 28 de noviembre de 2012

Doctor
Hernando Hurtado
Director Maestría en Biomatemáticas
Universidad del Quindío
Armenia

Cordial saludo

Yo **JUAN CARLOS CASTILLO PAZ**, identificado con Cedula de ciudadanía N° 1.097.393.766 de Calarcá Quindío, me dirijo a usted para solicitar mi reingreso al programa de maestría en Biomatemáticas para el primer semestre del año 2012, ya que durante el presente semestre estuve desvinculado académicamente con la maestría por motivos expuestos anteriormente a usted y deseo terminar tanto mis estudios como mi trabajo de grado en el año próximo 2013.

Muchas gracias por su atención prestada



JUAN CARLOS CASTILLO PAZ
C.C. 1.097.393.766
Estudiante Maestría en Biomatemáticas
Licenciado en Matemáticas
Universidad del Quindío

Anexo Recibo de pago reingreso
Fotocopia registro de votación
Fotocopia cedula de ciudadanía
Solicitud de reingreso

UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
GESTIÓN DOCUMENTAL

Rad: 16872
ANEX: 4 FOLIOS
Asunto: SOLICITUD
Remitente: JUAN CARLOS CASTILLO PAZ
Destino: LUIS HERNANDO HURTADO TOBON
28/11/2012 11:6:40

25/



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Código: A.GAC.02.00.05 F.01

Versión: 01

Fecha: 01/12/2008

Página 1 de 1

SOLICITUD DE REINGRESO

INFORMACIÓN BÁSICA

CARNÉ No: 1097393766 DOCUMENTO No: 1097393766
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL FORMULARIO: DÍA: 28 MES: 11 AÑO: 2012
PERIODO ACADÉMICO: 1° ☒ 2° ☐ SEMESTRE DE: I - 2013

INFORMACIÓN PERSONAL

APELLIDOS: Castillo Paz NOMBRES: Juan Carlos
DIRECCIÓN PERMANENTE DEL ESTUDIANTE: Calle 29A No 24-29
DEPARTAMENTO: Quindío MUNICIPIO: Calarcá
TELÉFONO: 3136505842 Ó CELULAR: 3122732792
FACULTAD: Ciencia Básicas PROGRAMA: Maestría Biomatemáticas
CORREO ELECTRÓNICO: jccastillo@uniquindio.edu.co
CENTRO DE EXTENSIÓN: _____ SEMESTRE A CURSAR: Tercero

Espacio reservado para la Oficina de Admisiones, Registro y Control Académico

DEUDOR MOROSO: SI ☐ NO ☐

Observaciones: _____

NIVEL: _____

Vo. Bo. Admisiones y Registros



UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

SOLICITUD DE REINGRESO

APELLIDOS: Castillo Paz NOMBRES: Juan Carlos
CARNÉ: 1097393766 PROGRAMA: Maestría Biomatemáticas
FECHA DE SOLICITUD: DÍA: 28 MES: 11 AÑO: 2012

NOTA: Conserve este desprendible para cualquier reclamo

Nombre del funcionario que recibe





**CERTIFICADO
ELECTORAL**



ELECCIONES PARA CONGRESO DE LA REPÚBLICA

Cédula No. **1097.393.766**

2623411881

Nombre y Apellido **Juan Carlos Castillo Paz**

COLOMBIA - QUINDIO

País - Depto.

CALARCA

Ciudad - Municipio - Distrito

COL ROMAN MARIA VALENCIA

Lugar de Votación

Zona **0103**

Mesa **0011**



[Handwritten Signature]
Firma

MARZO 14 DE 2010



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.097.393.766**

CASTILLO PAZ
APELLIDOS

JUAN CARLOS
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-JUL-1989**
CALARCA
(QUINDIO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.59
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

02-AGO-2007 CALARCA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VAHA



P-2601000-58164530-M-1097393766-20071118

0248507322A 02 195181044

FORMATO DE CANCELACIÓN DE BANCO

UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

DIVISIÓN TESORERÍA

POSTGRADO - PRESENCIAL

VALIDO HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2012

Recibo N° 423659

DAVIVIENDA CTA. CORR/TE N° 079-99001-6

Día: 19 Mes: 11 Año: 2012

AV VILLAS CTA. CORR/TE N° 312-05879-5

POR: \$ 38.000

Programa: **MAESTRIA EN BIOMATEMATICA**Nombres y apellidos: **JUAN CARLOS CASTILLO PAZ**Carnét: **1097393766** Identificación(C.C./T.I): **1097393766** De: **CALARCA QUINDIO**

C. COSTOS	CONCEPTO	VALOR	CANTIDAD	TOTAL
2001	REINGRESO POSTGRADO	\$ 38000	1	\$ 38000

PAGO UNICAMENTE EN EFECTIVO

TOTAL	\$ 38.000
--------------	------------------

**NO VALIDO PARA PAGO DE INSCRIPCIONES DE PREGRADO, POSTGRADO Ó
TECNICO PROFESIONAL**

PRESENTAR TRES (3) FORMATOS IMPRESOS ANTE LA ENTIDAD BANCARIA



UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
GESTIÓN DOCUMENTAL
Rad: 11862
ANEX: 22 FOLIOS
Asunto: SOLICITUD REINGRESO 1-2013
Remite: LUIS HERNANDO HURTADO TOBON
Destino: NELLY RESTREPO SANCHEZ
11/12/2012 8:52:36



UNIVERSIDAD
DEL QUINDIO

MEMORANDO GENERAL No.11862

11206

11 de Diciembre de 2012

Armenia,

PARA: OFICINA ASESORA ADMISIONES, REGISTROS Y CONTROL
ACADEMICO

DE: DIRECTOR MAESTRIA EN BIOMATEMATICAS

ASUNTO: SOLICITUD REINGRESO 1-2013

Me permito comunicarle que el Consejo Curricular en sesión del día 05 de diciembre de 2012 acta número 007, acordó autorizar el reingreso para el primer semestre académico 2013 a los siguientes estudiantes de la Maestría en Biomatemáticas, con las siguientes especificaciones:

1. JUAN CARLOS CASTILLO PAZ, cédula 1.097.393.766, registra una asignatura, por lo tanto paga el 50% del valor de la matrícula.
2. OMAR ALEJANDRO ARCE SERNA, cédula 1.094.885.180, registra una asignatura, por lo tanto paga el 50% del valor de la matrícula.
3. JOHN FABER ARREDONDO MONTOYA, 9.736.231, registra una asignatura, por lo tanto paga el 50% del valor de la matrícula.
4. ADOLFO ANDRES MOSQUERA AGUILAR, cédula 1.094.883.945, registra dos asignaturas, por lo tanto paga el 70% del valor de la matrícula.
5. CLAUDIA ELENA SANCHEZ BOTERO, cédula 42.886.045, paga CONTINUIDAD, por lo tanto no registra ninguna asignatura.

Carrera 15 Calle 12 Norte. Pbx 7359300 ext 167. Armenia Quindío Colombia. Web site:
www.uniquindio.edu.co. Correo electrónico maestriabiomaticas@uniquindio.edu.co. Teléfono 7359349

11 de Diciembre de 2012

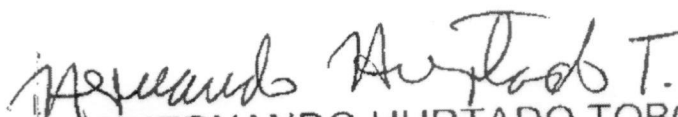
Armenia,

6. ALEJANDRA MARIA PULGARIN GALVIS, cédula 41.942.993, paga
CONTINUIDAD, por lo tanto no registra ninguna asignatura.

Los estudiantes en mención pertenecen al plan de estudios vigente.

Agradezco su amable atención y colaboración.

Atentamente,


LUIS HERNANDO HURTADO TOBON
Director

ANEXO: Formato solicitud reingreso, recibo de pago, carta solicitud estudiante, copia certificado electoral (22 folios)

LHHT/LCC



GESTIÓN DOCUMENTAL

Usuario: maestriabiomatematicas

Consultar Correo



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

COMUNICACIÓN INTERNA GESTIÓN DOCUMENTAL

RADICACIÓN: R18081-12

FECHA: 6 de Diciembre de 2012

PARA: DECANO FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y TECNOLOGIAS-EDUARDO ARANGO POSADA

DE: DIRECTOR MAESTRIA EN BIOMATEMATICAS-LUIS HERNANDO HURTADO TOBON

ASUNTO: INFORMACION MAESTRIA BIOMATEMATICAS

Señor Decano Facultad Ciencias Básicas y Tecnologías.

En respuesta a la comunicación interna N° R-18007-12 de diciembre 5, el Consejo Curricular de la Maestría en Biomatemáticas, Acta 07 de diciembre 6 de 2012, analizó la propuesta de los profesores: Carlos Andrés Trujillo S., Hernán Darío Toro, del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Dennis Alexander Prieto M. del Programa de Medicina; quienes proponen la creación de un nuevo grupo de Investigación con el nombre de SEMINARIO INTERDISCIPLINARIO GRUPO EN MATEMÁTICA APLICADA, SIGMA.

El Consejo considera que este tipo de iniciativas son acordes con los propósitos de la Maestría y contribuyen a su sostenibilidad, por lo tanto avala la propuesta para la creación de este nuevo grupo de investigación.

Cordial saludo,

LUIS HERNANDO HURTADO TOBON

DIRECTOR MAESTRIA BIOMATEMATICAS

LHHT/LCC

Para dar respuesta a este correo haga clic [aquí](#)

COMUNICACIÓN INTERNA GESTIÓN DOCUMENTAL

RADICACIÓN: R18208-12

FECHA: 10 de Diciembre de 2012

PARA: DIRECTOR MAESTRIA EN BIOMATEMATICAS-LUIS HERNANDO HURTADO TOBON
DIRECTOR PROGRAMA BIOLOGÍA-CARLOS ALBERTO AGUDELO HENAO
VICERRECTORA DE INVESTIGACIONES-PATRICIA LANDAZURY

DE: DECANO FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y TECNOLOGIAS-EDUARDO ARANGO POSADA

ASUNTO: Remisión

PARA: COMITÉ CENTRAL DE INVESTIGACIONES VICERRECTORIA DE
INVESTIGACIONES.

DE: CONSEJO DE FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

ASUNTO: Remisión

Cordial saludo.

El Comité de Investigaciones de la Facultad recibió documentos presentando nuevos Grupos de Investigación para la FCB&T. El CIF, luego de analizarlos los remitió a los Consejos Curriculares de la Maestría en Biomatemáticas y Biología respectivamente, de donde nos los han regresado con los conceptos de aceptación.

Dado lo anterior nos permitimos remitirlos y avalados por el Consejo de Facultad en su sesión diciembre 7 de 2012 Acta No. 037, a fin de que sean estudiados teniendo en cuenta las necesidades de los programas y la pertinencia de los Grupos, estas solicitudes son:

Nº	PROPUESTA DE GRUPO	PROFESORES	PROGRAMA
1	SEMINARIO INTERDISCIPLINARIO GRUPO EN MATEMÁTICA APLICADA “	Carlos Andrés Trujillo	MAESTRÍA EN BIOMATEMÁTICA

	SIGMA	Hernan Dario Toro	Licenciatura en Matemáticas
		Dennis Alexander Prieto	Licenciatura en Matemáticas
			Medicina
2	GRUPO DE ECOLOGÍA, GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO	Diego Fernando Marmolejo	BIOLOGÍA
		Pedro Pablo Carmona	Biología
		María Dolly García	Lic. En Biología
			Maestria en Biomatemáticas
		Delly Rocío García	Biología
		Marleny Salazar	Licenciatura en Biología
		Nohora Cecilia Rodríguez	Biología
		Victor Hugo García	Biología

Atentamente,

EDUARDO ARANGO POSADA

Anexo: 2 Documentos grupos de Investigación

Copia: Programa de
Biomatemáticas

Programa de Biología

Vilma M.



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

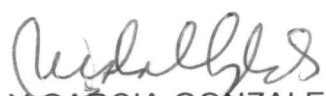
Trabajo de grado. Se acepta el reingreso pero solamente para registrar el curso de Teoría de Probabilidad y procesos estocásticos que es el único de estos cursos que será ofrecido en el próximo semestre.

La reunión se dio por terminada a las 10:00 am.


LUIS HERNANDO HURTADO TOBON

Presidente Consejo Curricular


IRENE DUARTE GANDICA
Grupo Escuela de Investigación en Biomatemática


MARIA DOLLY GARCIA GONZALEZ
Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística





FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
MESTRIA EN BIOMATEMATICAS
REUNION CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 04

FECHA: 28 de junio de 2012.

HORA: 9:00 a.m

SITIO: SALA DE MAESTRIAS

ASISTENTES:

MARIA DOLLY GARCIA, Docente

LUIS HERNANDO HURTADO TOBON, Director

IRENE DUARTE GANDICA, Docente

ORDEN DEL DIA

1. Verificación del quórum.
2. Cronograma para la nueva cohorte
4. Propositiones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNION

1. Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.
2. Se informa que hay 12 preinscritos, como posibles aspirantes a la Maestría en la cohorte que inicia en el segundo semestre del 2012. Para descongestionar un poco el plan de trabajo se acuerda iniciar clases en el Nivelatorio a partir del martes 31 de Julio, los demás estudiantes iniciaran clase según lo establecido en el calendario académico.

El director informa que los estudiantes que ingresan al segundo semestre solamente registrarán dos materias y los que ingresarían al cuarto semestre no se matricularan en el presente semestre por lo tanto en el segundo semestre del 2012 se reducirán los cursos ofrecidos en la Maestría y la distribución de labor docente será la siguiente:



NOMBRE DEL PROFESOR	ACTIVIDAD	HORAS SEMANA	OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS
LUIS HERNANDO HURTADO TOBON	DIRECCION DEL PROGRAMA	20	- Representante de los posgrados al Consejo Académico. - Coordinador del Proyecto de deserción. - Proyecto de Investigación 554
GLADYS ELENA SALCEDO ECHEVERRY	PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADISTICA	4	- Dirección de dos trabajos de grado. - Proyecto de investigación 554.
MARIA DOLLY GARCIA GONZALEZ	ALGEBRA LINEAL SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4 4	- Dirección Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística. - Coinvestigadora en el Proyecto de Deserción.
JUÁN URIEL VASQUEZ PINZON	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4	
ANIBAL MUÑOZ LOAIZA		10	Dirección de tres trabajos de grado.

3. En la parte de proposiciones y varios se discute la situación de la estudiante Sonia Yamile Roa Velandia, quién acaba de hacer entrega de su trabajo de grado pero hace mas de 6 semestres que terminó materias y se matriculó en continuidad solamente un semestre, acogiéndose a la reglamentación que estaba vigente en el momento de ingresar a la Maestría (Estatuto de Maestrías). El Consejo considera que la estudiante ha estado vinculada a la temática de la Maestría.





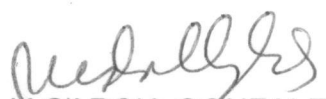
durante el tiempo transcurrido desde la terminación de materias y prueba de ello son las presentaciones de su trabajo en diferentes eventos y las publicaciones que acredita, así que acuerda enviar una solicitud al Comité Central de Posgrados para que el acepten un reingreso en continuidad de tal forma que pueda defender su trabajo de grado en el próximo semestre y continuar el proceso hacia la graduación en la Maestría.

Se presenta a discusión la pertinencia del trabajo de investigación BIORREMEDIACION DEL SUELO POR MEDIO DE ESCARABAJOS COPROFAGOS: ESTUDIO EXPERIMENTAL Y MODELACION MATEMÁTICA, presentado por la profesora Irene Duarte G. El Consejo Curricular considera que el proyecto es pertinente ya que se enmarca en una de las líneas de investigación de la Maestría, Modelamiento Matemático de Dinámicas Ecológicas y Agroecológicas, con un reconocimiento de horas semanales acorde al tipo de proyecto y además vincula un estudiante de la Maestría.

La reunión se dio por terminada a las 10:00 am.


LUIS HERNANDO HURTADO TOBON
Presidente Consejo Curricular


IRENE DUARTE GANDICA
Grupo Escuela de Investigación en Biomatemática


MARIA DOLLY GARCIA GONZALEZ
Grupo de Investigación y Asesoría en Estadística





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
MAESTRIA EN BIOMATEMATICAS
REUNION CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 05

FECHA: 23 de julio de 2012.

HORA: 9:00 a.m

SITIO: SALA DE MAESTRIAS

ASISTENTES:

MARIA DOLLY GARCIA, Docente
LUIS HERNANDO HURTADO TOBON, Director
IRENE DUARTE GANDICA, Docente
LIGIA CELIS CASTAÑO- SECRETARIA

ORDEN DEL DIA

1. Verificación del quórum.
2. Asignación de jurados para un trabajo de grado
3. Propositiones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNION

1. Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.
2. Se proponen jurados para el trabajo de grado UN SISTEMA TRIDIMENSIONAL QUE MODELA LA COMPETICIÓN ENTRE DOS DEPREDADORES POR UNA PRESA, QUE EXHIBE BIFURCACION ZIP Y DE HOPF, de la estudiante Alejandra María Pulgarín Galvis. Se acuerdan los nombres de la profesora Aida Patricia González Nieva, de la Universidad del Cauca, como evaluador externo y los profesores Paulo César Carmona T. y Juan Uriel Vásquez P. como evaluadores internos. La disertación se programa para el viernes 31 de agosto en la sala Multimedial N°1, Bloque de Ciencias Básicas, a las 10:00 am.



Se considera también la posibilidad de que la profesora Aida Patricia González Nieva ofrezca además una conferencia, se comisiona al director para acordar con ella los detalles al respecto.

3. En la parte de Propositiones y Varios se analiza la propuesta del profesor Víctor Hugo García de ofrecer con el apoyo de la Maestría un curso de Filogenias Moleculares y Genética de Poblaciones, orientado por el profesor Ferran Palero, de la Universidad de Valencia. Se acuerda apoyar la iniciativa del profesor Víctor Hugo García dentro de las limitaciones económicas de la Maestría.

Se acordó también asignar el curso de Fundamentos de Biología, del semestre Nivelatorio, a la profesora Ligia Janeth Molina Rico autorizando el pago del curso por labor adicional.

Se acordó autorizar el pago de una bonificación por labor adicional a la funcionaria Ligia Celis Castaño, por la participación activa en los procesos de renovación del registro calificado de la Maestría.

La reunión se dio por terminada a las 10:00 am.



LUÍS HERNANDO HURTADO TOBÓN
Presidente Consejo Curricular



LIGIA CELIS CASTAÑO
SECRETARIA CONSEJO CURRICULAR





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS
MESTRIA EN BIOMATEMATICAS
REUNION CONSEJO CURRICULAR
ACTA No. 007

FECHA: 6 de diciembre de 2012.

HORA: 8:00 a.m

SITIO: SALA DE MAESTRIAS

ASISTENTES:

MARIA DOLLY GARCIA, Docente
LUIS HERNANDO HURTADO TOBON, Director
IRENE DUARTE GANDICA, Docente
LIGIA CELIS CASTAÑO SECRETARIA

ORDEN DEL DIA

1. Verificación del quórum.
2. Solicitudes de reingresos
3. Propositiones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNION

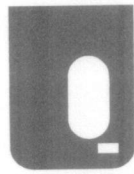
1. Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.
2. Se hace una revisión y análisis de las siguientes solicitudes de reingreso a la

Maestría:

- Adolfo Andrés Mosquera
- Juan Carlos Castillo
- Omar Arce
- John Faber Arredondo

Se acepta el reingreso del estudiante Adolfo Andrés Mosquera para registrar dos de los cursos que se programarán en el primer semestre del 2013: Métodos Numéricos y Modelos Biomatemáticos en Ecuaciones Diferenciales Parciales.





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Los estudiantes Juan Carlos Castillo, Omar Arce y Faber Arredondo, aceptando su solicitud, reingresan solamente para registrar el curso de Modelos Biomatemáticos en Ecuaciones Diferenciales Parciales.

Se acepta el reingreso, en continuidad, de las estudiantes Alejandra María Pulgarín Galvis y Claudia Elena Sánchez Botero para continuar en el desarrollo de su trabajo de grado.

3. En la parte de Propositiones y Varios se analizó la propuesta de los profesores: Carlos Andrés Trujillo S., Hernán Darío Toro Z. del Programa de Licenciatura en Matemáticas y Dennis Alexander Prieto M. del Programa de Medicina; quienes proponen la creación de un nuevo grupo de Investigación con el nombre de SEMINARIO INTERDISCIPLINARIO GRUPO EN MATEMÁTICA APLICADA, SIGMA. El Consejo considera que este tipo de iniciativas son acordes con los propósitos de la Maestría y por lo tanto avala la propuesta para la creación de este nuevo grupo de investigación.

La reunión se dio por terminada a las 10:00 am.


LUIS HERNANDO HURTADO TOBÓN
Presidente Consejo Curricular


LIGIA CELIS CASTAÑO
Secretaria Consejo Curricular

