

## CONSEJO DE ESCUELA DE MATEMÁTICAS

### ACTA 007 DE 2017

**FECHA REUNIÓN:** Bucaramanga, 20 de febrero de 2017  
**HORA:** 10:00 de la mañana  
**LUGAR:** Sala de reuniones de la Escuela de Matemáticas

#### ASISTENTES:

Germán Moreno Arenas	Director de Escuela de Matemáticas
Jorge Enrique Fiallo Leal	Coordinador de Posgrados
Joao Antonio Alfonso Pinilla	Representante de los estudiantes de pregrado

#### AUSENTES:

Tulia Esther Rivera Flórez	Representante de los profesores
Arnoldo Rafael Teherán Herrera	Representante de los profesores (En comisión)

#### ORDEN DEL DÍA:

1. Lectura y aprobación del Acta 005 y 006 de 2017
2. Asuntos del Director de Escuela
3. Asuntos de estudiantes de pregrado
4. Asuntos de estudiantes de posgrado
5. Asuntos de profesores

#### DESARROLLO

##### 1. Lectura y aprobación de las Actas No. 005 y 006 de 2017

Se da lectura a las Actas 005 y 006 de 2017 y se aprueban.

##### 2. Asuntos del Director de Escuela.

- Se informa que, para la primera convocatoria de candidatos para ampliar la base de Profesores de Cátedra elegibles - Año 2017, los diseños de las pruebas escritas estuvieron a cargo de los profesores Tulia Esther Rivera Flórez en el perfil de Estadística, Arnoldo Rafael Teherán Herrera en el perfil de Álgebras y Germán Moreno Arenas en el

perfil de Cálculos. Las entrevistas estuvieron a cargo de los profesores Germán Moreno Arenas y Héctor Edonis Pinedo. Los resultados fueron consignados en el Acta 006 de 2017 del Consejo de Escuela de Matemáticas.

- El Director de Escuela lee la solicitud del CEMAT sobre la realización del 2do. Día de las Matemáticas, con un presupuesto aproximado de veinte (20) millones de pesos.

Se decide solicitar al CEMAT que realicen un presupuesto más ajustado a la jornada con el fin de que sea viable económicamente.

- Se lee comunicación D17-02063 dirigida por la Secretaria General de la Universidad relacionada con la solicitud de comisión inferior a seis (6) meses que realizó el profesor Jorge Villamizar Morales, donde el Consejo Académico insta para que se resuelva de manera oportuna la solicitud y se emita concepto sobre la misma.
- El Director de Escuela informa que se hicieron gestiones ante la Escuela de Física para que autorizaran el préstamo de tres créditos condonables para ser usado por estudiantes de la Maestría en Matemáticas o Educación Matemática, para el primer semestre académico de 2017.

### **3. Asuntos de Pregrado**

#### **3.1. Estudiantes de Licenciatura en Matemáticas – Plan 35**

**Estudiante:** Vásquez López Nelson Daniel. Código: 2090926

**Solicitud:** Homologación de la asignatura: 25286 Práctica Docente II, por 22488 Servicio Social y Proyecto de Grado II

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

#### **3.2. Estudiantes de Licenciatura en Matemáticas – Plan 16**

**Estudiante:** Prada Figueroa Kelly Katherin. Código: 2090842

**Solicitud:** Cambio de condición de la siguiente asignatura de Electiva a Contexto: 24784 Tópicos en Estadística

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

#### **3.3. Estudiantes de Matemáticas – Plan 39**

**Estudiante:** Hernández Serrano Jesús David. Código: 2112651

**Solicitud:** Homologación de la siguiente asignatura: 24948 Vida y cultura universitaria, por: 20284 Ética.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

#### 4. Asuntos de Posgrado

##### 4.1 Maestría en Matemáticas

##### 4.1.1 Créditos condonables por primera vez

El Coordinador de Posgrado presenta las solicitudes de créditos condonables por primera vez, realizadas por los estudiantes recién admitidos al programa de Maestría en Matemáticas para el primer semestre académico de 2017:

**Estudiante:** Murgas Ibarra Javier José, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.067.724.937, código 2178120.

**Puntaje obtenido en el proceso de selección:** 81 puntos.

**Contraprestación:** Asistencia a la docencia directa en pregrado en pregrado de la UIS a cargo del director de trabajo de grado.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Ortiz Martínez Luis David, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.780.379, código 2178121.

**Puntaje obtenido en el proceso de selección:** 73 puntos.

**Contraprestación:** Curso de CEDEDUIS.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud. Teniendo en cuenta que es un crédito condonable prestado a la Maestría se garantiza esta asignación únicamente por el primer semestre académico de 2017.

##### 4.1.2 Renovación de créditos condonables

El Coordinador de Posgrado presenta las solicitudes de renovación de créditos condonables realizadas por los siguientes estudiantes Maestría en Matemáticas para el primer semestre académico de 2017:

**Estudiante:** Gómez Ríos Jorge Eliecer, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.096.513.442, código 2158709.

**Promedio ponderado:** 4.75

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:** a la fecha, ha cumplido satisfactoriamente dictando el curso PM5 del Cálculo I, a los estudiantes de pregrado del segundo semestre académico de 2016.

**Contraprestación:** Docencia directa en pregrado en el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Gómez Espíndola Yzel Willy Alay, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.677.009, código 2158708.

**Promedio ponderado:** 4.42.

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:** a la fecha, ha cumplido satisfactoriamente dictando el curso PB8 del Cálculo I, a los estudiantes de pregrado del segundo semestre académico de 2016.

**Contraprestación:** Docencia directa en pregrado en el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Mejía Caviedes Melany Dayana, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.095.802.645, código 2158710.

**Promedio ponderado:** 4.68.

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:** a la fecha, ha cumplido satisfactoriamente dictando el curso PB1 del Álgebra Lineal I, a los estudiantes de pregrado del segundo semestre académico de 2016.

**Contraprestación:** Curso de inducción a la formación matemática (Pre-cálculo) durante el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Palacios Arenas Mayer Yulian, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.102.369.884, código 2158711.

**Promedio ponderado:** 4.68

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:** a la fecha, ha cumplido satisfactoriamente dictando el curso PD3 del Álgebra Lineal I, a los estudiantes de pregrado del segundo semestre académico de 2016.

**Contraprestación:** Docencia directa en pregrado en el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Cañas Pérez Andrés Sebastián, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.739.911, código 2168911.

**Promedio ponderado:** 4.50

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:** Entrega certificado de CEDEDUIS correspondiente al curso Mediciones y Estrategias Didácticas.

**Contraprestación:** Docencia directa en pregrado en el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud. Teniendo en cuenta que es un crédito condonable prestado a la Maestría se garantiza esta asignación únicamente por el primer semestre académico de 2017.

**Estudiante:** Noriega Wandurraga Camilo, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.100.961.589, código 2168226.

**Promedio ponderado:** 4.40

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:**

**Contraprestación:** Asistencia a la docencia directa en pregrado de la UIS a cargo del director del trabajo de grado.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Duarte Rodríguez Abelardo, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.100.952.861, código 2168227.

**Promedio ponderado:** 4.68

**Cumplimiento de contraprestación II-2016:** Actividades relacionadas directamente con la gestión del grupo de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Difuso.

**Contraprestación:** Actividades relacionadas directamente con la gestión del grupo de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Difuso.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud. Teniendo en cuenta que es un crédito condonable prestado a la Maestría se garantiza esta asignación únicamente por el primer semestre académico de 2017.

#### **4.1.3 Sustentación de propuesta de trabajo de Investigación, Maestría en Matemáticas**

El Coordinador de Posgrados informa que el siguiente estudiante de Maestría en Matemáticas sustentó satisfactoriamente la propuesta de trabajo de investigación:

**Estudiante:** Camilo Noriega Wandurraga, código 2168226

**Título:** "Disminución del número de mediciones en un sistema de muestreo compresivo de imágenes espectrales mediante análisis matricial"

**Fecha de sustentación:** 10 de febrero de 2017.

#### **4.2 Maestría en Educación Matemática, modalidad investigación**

##### **4.2.1 Créditos condonables por primera vez**

El Coordinador de Posgrado presenta las solicitudes de créditos condonables por primera vez, realizadas por las estudiantes del programa de Maestría en Educación Matemática para el primer semestre académico de 2017:

**Estudiante:** Pineda Ballesteros Mónica Adriana, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.098.618.563, código 2168211.

**Promedio ponderado:** 4.22.

**Contraprestación:** Curso de inducción a la formación matemática (Pre-cálculo) durante el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Oliveros Tasco Laura Fernanda, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.102.369.033, código 2168213.

**Promedio ponderado:** 4.42.

**Contraprestación:** Curso de inducción a la formación matemática (Pre-cálculo) durante el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** Silvia Johanna Pineda Garavito, código 2168212

**Promedio ponderado:** 4.45.

**Contraprestación:** Curso de inducción a la formación matemática (Pre-cálculo) durante el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

#### 4.2.1 Renovación de crédito condonables

El Coordinador de Posgrado presenta las solicitudes de renovación de créditos condonables realizadas por los siguientes estudiantes Maestría en Educación Matemática para el primer semestre académico de 2017:

**Estudiante:** Matheus Camacho Edinson, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.683.615, código 2168210.

**Promedio ponderado:** 4.50

**Contraprestación II-2016:** Entrega certificado del curso de Inducción a la formación Matemática.

**Contraprestación:** Curso de inducción a la formación matemática (Pre-cálculo) durante el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

**Estudiante:** García Amado Ana Patricia, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.102.358.817, código 2168209.

**Promedio ponderado:** 4.62

**Contraprestación II-2016:** Entrega certificado del curso de Inducción a la formación Matemática.

**Contraprestación:** Curso de inducción a la formación matemática (Pre-cálculo) durante el primer semestre académico de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas aprueba la solicitud.

#### **4.2.3 Sustentaciones de propuestas de trabajo de Investigación, Maestría en Educación Matemática**

El Coordinador de Posgrados informa que, los siguientes estudiantes de Maestría en Educación Matemática, sustentaron satisfactoriamente las propuestas de trabajo de investigación:

**Estudiante:** Laura Fernanda Oliveros Tasco, código 2168213.

**Título:** "Un esquema de sistemas de ecuaciones lineales"

**Fecha de sustentación:** 20 de enero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

**Estudiante:** Silvia Johanna Pineda Garavito, código 2168212

**Título:** "Formación inicial de profesores de matemáticas alrededor de la inclusión escolar"

**Fecha de sustentación:** 26 de enero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

**Estudiante:** Mónica Adriana Pineda Ballesteros, código 2168211

**Título:** "Construcción de pensamiento funcional: una experiencia en un programa de enriquecimiento extracurricular"

**Fecha de sustentación:** 26 de enero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

**Estudiante:** Edinson Matheus Camacho, código 2168210.

**Título:** "Propuesta de la enseñanza de la derivada soportada en su historia"

**Fecha de sustentación:** 01 de febrero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

#### **4.2.4 Sustentaciones de trabajo de grado Maestría en Educación Matemática**

El Coordinador de Posgrados informa que, los siguientes estudiantes de Maestría en Educación Matemática, sustentaron satisfactoriamente el trabajo de grado:

**Estudiante:** Luis Ángel Pérez Fernández, código 2138046.

**Título:** "Situaciones adidácticas para la enseñanza de la homotecia usando Cabri Elem como medio".

**Fecha de la sustentación:** 16 de febrero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

**Estudiante:** John Jairo Ariza López, código 2148158

**Título:** “Aspectos históricos epistemológicos relativos al concepto de determinante de Leibniz a Cauchy”

**Fecha de sustentación:** 17 de febrero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

**Estudiante:** Doris Evila González Rojas, código 2057423.

**Título:** “Un esquema de transformación lineal: Construcción de la representación geométrica y matricial relacionada con una base ordenada”.

**Fecha de la sustentación:** 17 de febrero de 2017.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas se da por enterado.

#### 4.2.5 Equivalencias Maestría en Educación Matemática

El Coordinador de Posgrados presenta a consideración del Consejo de Escuela, el cuadro de equivalencias de las asignaturas vistas y aprobadas por la estudiante de Maestría en Educación Matemática, Jenny Mayerly Gómez Cortés, código 2148159, quien fue readmitida para el primer semestre académico de 2017, cuando dicho programa tiene un nuevo plan de estudios (2) y según el Reglamento General de Posgrado, en el Artículo 162 se deberán realizar las equivalencias a que haya lugar.

**Concepto:** El Consejo de Escuela aprueba las equivalencias según el cuadro anexo.

#### 4.3 Especialización en Estadística

##### 4.3.1 Proceso de selección de los aspirantes a la VII cohorte de la Especialización en Estadística

El Comité Asesor de Programas de Posgrado informa que, una vez finalizado el proceso de inscripciones para los aspirantes a la VII cohorte de la Especialización en Estadística, según el Acuerdo del Consejo Académico No. 294 de noviembre 10 de 2016 y teniendo en cuenta el Artículo 48 del Reglamento General de Posgrado, después de haber realizado la valoración de las hojas de vida de los aspirantes inscritos, el siguiente es el resultado obtenido por cada uno de los aspirantes:

No	APELLIDOS Y NOMBRES	PROMEDIO PREGRADO		EXPERIENCIA		DISTINCIONES		PUNTAJE	CONCEPTO
		Valor	Puntaje	Tiempo	Puntaje	Tipo	Puntaje	TOTAL	
1	Aceros Bueno Marlon Augusto	3,93	70	3 años	3	-	0	73	Admitido
2	Ballesteros Durán Pedro Elías	4,3	80	18 meses	1,5	-	0	81,5	Admitido
3	Cotamo López Ariel Leonardo	3,7	70	16 años	10	-	0	80	Admitido

4	Farrieta Zambrano Álvaro Hernando	3,79	70	16 años	10	-	0	80	Admitido
5	Flórez Poveda Daniela	4,41	80	-	0	Cum Laude UIS	1,4	81,4	Admitido
6	López Herrera Nelson Ricardo	4,05	80	2,5 años	2,5	-	0	82,5	Admitido
7	Murillo Páez Andrés Felipe	-	-	-	-	-	-	-	No Admitido
8	Ortega Ávila Bryan David	4,4	80	1	1	Cum Laude Santo Tomás	3	84	Admitido
9	Rueda Quecho Andrés Julián	3,78	70	6,5 años	6,5	0	0	76,5	Admitido
10	Zapata Rey Yurley Tatiana	4,48	80	-	0	Beca UPB	1	81	Admitido

**Concepto:** El Consejo de Escuela aprueba el proceso de admisión y el inicio de la cohorte depende de la aprobación del presupuesto.

#### 4.3.2 Presupuesto para la VII cohorte de la Especialización en Estadística

##### ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA PRESUPUESTO VII COHORTE

Especialización en Estadística presupuesto proyectado VII Cohorte	Salario Mínimo \$737.717									Salario Mínimo \$796.734					
	2017			2017			2017			2018			2018		
	mar 03 a may 20			jun 09 a ago 26			sep 15 a dic 02			ene 19 a abr 19			may 04 a jul 06		
	Primer Trimestre			Segundo Trimestre			Tercero Trimestre			Cuarto Trimestre			Quinto Trimestre (70%)		
Ingresos	Cant	Valor	Total	Cant	Valor	Total	Cant	Valor	Total	Cant	Valor	Total	Cant	Valor	Total
Derechos de Matrícula	8	368.859	2.950.868	7	368.859	2.582.000	7	368.859	2.582.000	6	396.367	2.390.202	6	278.857	1.673.441
Derecho de Matrícula (Cum Laude)	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Derechos de Académicos	9	2.213.151	19.918.359	8	2.213.151	17.705.208	8	2.213.151	17.705.208	7	2.390.202	16.731.414	7	1.673.441	11.711.990
<b>Total Ingresos</b>			<b>22.869.227</b>			<b>20.287.218</b>			<b>20.287.218</b>			<b>19.121.616</b>			<b>13.385.131</b>
Egresos															
<b>Bonificaciones y Honorarios Docentes</b>	Valor	Cant	Total	Valor	Cant	Total	Valor	Cant	Total	Valor	Cant	Total	Valor	Cant	Total
Asignatura (Hora Doctor 5% *737.717)	10.658	100	11.065.755	10.658	100	11.065.755	10.658	100	11.065.755	19.510	100	11.951.010	0	0	0
Coordinación primer trimestre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sueldo Profesional	900.000	3	2.700.000	900.000	3	2.700.000	900.000	3	2.700.000	933.333	3	2.800.000	933.333	30	2.800.000
Refrigerios (bienvenida)	320.000	1	320.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hospedaje y Alimentación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pasajes aéreo nacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gastos de viaje Personal no de planta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Director de trabajo de grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	796.734	5	3.983.670
Calificador de trabajo de grado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120.000	5	600.000
Papelaría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contribución 1%			2.515.615			2.231.594			2.231.594			2.103.378			1.472.364
<b>Total Egresos</b>			<b>16.601.370</b>			<b>15.997.349</b>			<b>15.997.349</b>			<b>16.854.388</b>			<b>8.856.034</b>
<b>Producido neto</b>			<b>6.267.857</b>			<b>4.289.869</b>			<b>4.289.869</b>			<b>2.267.228</b>			<b>4.529.097</b>
<b>Porcentaje del Producido Neto</b>			<b>27%</b>			<b>21%</b>			<b>21%</b>			<b>12%</b>			<b>34%</b>

El Comité Asesor de Programas de Posgrado presenta a consideración del Consejo de Escuela, el presupuesto para la VII cohorte de la Especialización en Estadística, teniendo en cuenta los nueve (9) aspirantes que fueron admitidos a dicho programa de acuerdo con la valoración de la hoja de vida, y recomienda que de iniciar esta nueva cohorte se deberán de ser necesario ajustar los gastos en cada trimestre académico, para garantizar la viabilidad del programa.

**Concepto:** El Consejo de Escuela aprueba el presupuesto con las hipótesis presentadas en el cuadro anexo y recomienda que se hagan los ajustes necesarios en ingresos y egresos en cada trimestre académico, para garantizar la viabilidad del programa.

**5. Asunto de profesores.**

Se recibe comunicación D17-01946 de Recursos Humanos solicitando concepto del Consejo de Escuela de Matemáticas en relación con el ascenso de categoría de la profesora María Isabel Mantilla Valcárcel, de Asistente a Asociada, el cual cumple con los requisitos exigidos en el Artículo 40 del Reglamento de Profesor Hora Cátedra, Acuerdo 068 de 2008 del Consejo Superior.

**Concepto:** El Consejo de Escuela de Matemáticas conceptúa que el desempeño de la profesora María Isabel Mantilla es meritorio y en consecuencia avala la solicitud de ascenso a la categoría de profesora Asociada.

Siendo las 12:05 p.m. se da por terminada la reunión.



Germán Moreno Arenas  
Director



Arnoldo Rafael Teherán Herrera  
Secretario