



## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CONSEJO DE FACULTAD

### ACTA 16-2016

Fecha: 11 de mayo de 2016  
Hora: 10:00 a.m.  
Lugar: Salón de los Consejos

NORA EUGENIA RESTREPO SANCHEZ	Decana-Presidenta
SANDRA PATRICIA PÉREZ PAREJA	Vicedecana-Secretaria
WILSON ALONSO RUIZ MACHADO	Director Instituto de Química
JAIME ALBERTO OSORIO VÉLEZ	Director Instituto de Física
ESPERANZA FRANCO MOLANO	Directora Instituto de Biología
WILLIAM PONCE GUTIÉRREZ	Director Centro de Investigaciones CIEN
RAÚL EDUARDO VELÁSQUEZ OSSA	Representante de los Profesores
FERNANDO LEÓN GUTIERREZ	Invitado

### ORDEN DEL DÍA

1. Consideración del acta anterior
2. Informes señora Decana
3. Asuntos administrativos Institutos
4. Varios

### DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

#### 1. CONSIDERACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

- 1.1. Se aprueba el acta 15 de 2016.

#### 2. INFORMES SEÑORA DECANA

- 2.1.1. Informa que próximamente se traerá para revisión una propuesta de Misión y Visión de la facultad, las cuales se debe actualizar en el marco de la Misión y visión de la universidad.

Con base en consulta hecha a Desarrollo Institucional y Vicerrectoría de Docencia, se haría una sola formulación para la facultad, por lo cual ya no es necesario que se haga una misión y visión por instituto.

- 2.1.2. Informa que con el Comité de Clima Grupal se está organizando el evento “Lunes de Ciencia”, en donde se está programando una conferencia por instituto, ofrecida para toda la comunidad de la facultad. Solicita a los directores, que promuevan esta actividad entres sus comunidades académicas. Las conferencias y fechas son:

<b>Fecha Exp.</b>	<b>Docente</b>	<b>Instituto</b>	<b>Título Exposición</b>
23 de mayo	Diego Restrepo, Juan Carlos Muñoz y Leonardo Pachón	Física	Bigdata
13 de junio	Fanor Mondragón	Química	Propuesta de un nuevo sistema nacional de ciencia y tecnología
20 de junio	Ricardo Callejas	Biología	La Enseñanza de la Botánica en Antioquia 1900-2016
18 de julio	Liliam Cardeño	Matemáticas	Esquemas de razonamiento lógico en el proceso de admisión

Las conferencias serán a las 10 a.m. en el auditorio Álvaro Pérez Roldán.

- 2.1.3. Informa que con motivo del día del maestro, por iniciativa del comité de clima grupal, se le va a obsequiar una manzana a cada profesor incluyendo los de cátedra. Esta entrega se hará el 23 de mayo, como parte de la primera jornada de Lunes de Ciencia.
- 2.1.4. Informa que con Talento Humano se programó una serie de talleres para las secretarías, los cuales tendrán una duración de una o dos horas. La primera jornada se realizará el 16 de mayo. Solicita a los diferentes jefes, que dispongan las cosas de modo que las secretarías puedan participar de esta actividad de capacitación.
- 2.1.5. Informa que el Comité Gestión de Riesgos, realizará unas visitas a los consejos de instituto, para compartir con cada unidad académica el esquema del mapa de riesgos y promover la apropiación del tema. La coordinadora del comité, Paula Yarce, concertará la fecha con cada director de instituto, a quienes la decana solicita su disposición en este proceso.

### **3. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS**

#### **3.1. Instituto de Biología**

- 3.1.1. La Directora del Instituto de Biología, presenta la documentación para el ascenso al escalafón de la profesora Natalia Pabón Mora, para ascender de asistente a profesora asociada.

**Se remite al Comité de Evaluación.**

#### **3.2. Instituto de Física**

- 3.2.1. El Consejo del Instituto de Física, reunido el 6 de mayo, acta 13 de 2016, recomienda el informe final relativo a la comisión de estudios posdoctorales otorgado por un año, al profesor Ernesto Amador Reyes Gómez, desde el de mayo de 2015 hasta el 30 de abril de 2016.

**Se aprueba.**

- 3.2.2. El Consejo del Instituto de Física, reunido el 6 de mayo, acta 13 de 2016, recomienda la solicitud del profesor Esteban Silva Villa, de solicitar apoyo económico al Fondo Patrimonial, con el fin de participar en 2 congresos internacionales como ponente.

1. El profesor se compromete en hacer un reporte de las actividades de los congresos y ofrecer un seminario en el Instituto de Física.
2. Los productos de la investigación serán incluidos en los cursos de Tesis de Grado (Cod.311902) y Seminario de Grado (Cod.31903) de los estudiantes que se encuentran actualmente trabajando con el profesor.

**Se remite a Vicerrectoría de Docencia**

- 3.2.3. El Consejo del Instituto de Física, reunido el 6 de mayo, acta 13 de 2016, recomienda la prórroga del contrato del profesor Federico von der Pahlen, a partir del 11 de mayo y hasta por tres meses. Se anexa solicitud, evaluación docente, plan de trabajo, solicitud de contratación por parte del Consejo del Instituto y formato unificado de contratación de Vicerrectoría de Docencia diligenciado.

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia.**

- 3.2.4. El Comité de Investigación y Posgrado del Instituto de Física, reunido el 5 de mayo, acta 37 de 2016, solicita aval para tramitar ante el Comité de Asuntos Estudiantiles de Posgrado, el reporte extemporáneo de las notas aprobatorias de las asignaturas Trabajo de Investigación y Trabajo de Investigación continuación I de la estudiante de Maestría Natalia Londoño, C.C. 22119101.

Las razones para el reporte extemporáneo se deben al tiempo que tomó la evaluación por parte de los jurados del trabajo de investigación. A continuación se presenta el cronograma que se siguió:

1. Entrega del trabajo de investigación: noviembre de 2015. La estudiante hace entrega del trabajo al comité estando matriculada en su último semestre, y según el Acuerdo Superior 122, artículo 40, se le suspenden los términos para los efectos del artículo 14.
2. Envío de trabajo a evaluadores: diciembre de 2015. El Comité de Posgrado de Física, envía el trabajo a los evaluadores.
3. Recepción de las evaluaciones: enero-febrero de 2016. La última evaluación se recibe en el mes de febrero de 2016. Uno de los evaluadores solicita correcciones mínimas.
4. Entrega de evaluaciones a la estudiante: febrero de 2016. El Comité de Posgrado de Física le entrega las evaluaciones a la estudiante el 24 de febrero, para que proceda a corregir y responder a los comentarios de los evaluadores sobre el trabajo.
5. Entrega de versión corregida: marzo de 2016. Se entrega la versión corregida del trabajo de investigación por parte de la estudiante al Comité de Posgrado de Física.
6. Sustentación oral del trabajo: abril 2016. La sustentación se programó para el 15 de abril de 2016 por solicitud de uno de los jurados.

**Se avala.**

- 3.2.5. El Comité de Investigación y Posgrado del Instituto de Física, reunido el 5 de mayo, acta 37 de 2016, recomienda solicitar aval para tramitar ante el Comité de Asuntos Estudiantiles de Posgrado, el reporte extemporáneo de la nota aprobatoria de la asignatura Tesis de Doctorado II (0306903), correspondiente al semestre académico 2015-1 del estudiante de doctorado Alexander Gallego, C.C. 71225258.

Las razones para el reporte extemporáneo se deben al tiempo que tomó la evaluación por parte de los jurados del trabajo de investigación, se presenta el cronograma que se siguió:

Entrega del trabajo de investigación: noviembre de 2015. El estudiante hace entrega del trabajo al comité estando matriculada en su último semestre.

- Envío de trabajo a evaluadores: diciembre de 2015.
- Recepción de las evaluaciones: enero-febrero de 2016. La última evaluación se recibe en el mes de febrero de 2016. Uno de los evaluadores solicita correcciones mínimas.
- Entrega de evaluaciones al estudiante: febrero de 2016. El Comité de Posgrado le entrega las evaluaciones al estudiante el 24 de febrero para que proceda a corregir y/o responder a los comentarios de los evaluadores sobre el trabajo.
- Entrega de versión corregida: marzo de 2016. Se entrega la versión corregida del Trabajo de Investigación por parte de la estudiante al Comité de Posgrado.
- Sustentación oral del trabajo: abril 2016. La sustentación se programó para el 15 de abril de 2016 por solicitud de uno de los jurados.

**Se avala.**

- 3.2.6. El Comité de Investigación y Posgrado del Instituto de Física, reunido el 5 de mayo, acta 37 de 2016, recomienda tramitar ante el Comité Central de Posgrado la adición de dos nuevos cupos en la línea de Ciencias Planetarias a cargo del profesor Jorge Zuluaga para el programa de Maestría en Física en la cohorte 2016-2. La adición de estos cupos es de suma importancia puesto que ya se tienen candidatos para los mismos.

**Se aprueba.****3.3. Instituto de Matemáticas**

- 3.3.1. El Consejo de Instituto de Matemáticas, reunido el 07 de marzo, acta 04 de 2016, recomienda el informe final de la dedicación exclusiva del profesor Daya Krishna Nagar, titulado "Probabilty distribution associated with gamma and extended beta function".

Los compromisos de la dedicación exclusiva que van en concordancia con el proyecto de investigación fueron:

1. Publicación de 2 artículos titulados “A bivariate distribution whose marginal laws are gamma and Macdonald”, “Entropies and Fisher Information Matrix for Extended Beta Distribution” y “Distribution of the Product of Independent Extended Beta Variables”
2. Asesor de la estudiante de pregrado Jessica Serna Morales.
3. Dictó en el Instituto de Matemáticas el seminario titulado “A bivariate distribution whose marginal laws are gamma and Macdonald”

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia.**

- 3.3.2. El Consejo del Instituto de Matemáticas, reunido el 4 de abril, acta 06 de 2016, una vez verificado el cumplimiento de los compromisos y actividades del semestre 2015-2 y haber conceptuado satisfactoriamente sobre el informe de las actividades establecidas en el plan de trabajo y evaluaciones por parte de los estudiantes, del profesor Alirio Alberto Medina Perea, acordó solicitarles avalar ante el Comité de Estudio de Nombramientos de Personal Docente, la solicitud de contratación del profesor en mención, por un período de dos meses y medio como docente visitante de tiempo completo adscrito al Instituto de Matemáticas, en la plaza del profesor Omar Saldarriaga Ortiz, quien se encuentra en comisión administrativa.

Su contratación será a partir del 11 de julio hasta el 26 de septiembre de 2016, donde realizará las siguientes actividades: Escribirá proyecto para ser presentado a Colciencias o al CODI. Va a dictar los cursos avanzados I y Seminario de Investigación I, curso Doctoral II, Seminario de Tesis II y tesis Doctoral I. Continuar con el seminario en geometría afín que el profesor coordina en reuniones por Skype.

Se destaca que el doctor Medina Perea, es profesor vinculado al Département de Mathématiques Université de Montpellier France.

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia.**

- 3.3.3. El Consejo del Instituto de Matemáticas, reunido el 2 de diciembre, acta 17 de 2015, luego de verificar que el Curriculum Vitae del Doctor José A. Vélez Marulanda, C.C. 79744298, docente del Department of Mathematics Computer Science de Valdosta State University (Georgia, Estados Unidos), cumple con el perfil requerido para docente ocasional, acordó solicitar avalar su inclusión en el Banco de Datos de Docentes Ocasionales, y a su vez avalar su nombramiento como docente ocasional de tiempo completo ante el Comité de Estudio de Nombramiento de Personal Docente por un periodo de dos (2) meses en la plaza que ocupaba el docente jubilado Oscar Londoño Bustamante.

El profesor estará adscrito al Instituto de Matemáticas, con centro de costo 21401201 y realizará actividades de Posgrado e Investigación.

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia.**

#### 4. VARIOS

4.1.1. La señora Decana, solicita a los Directores de Instituto realizar la evaluación de los profesores vinculados y ocasionales, con base en el cumplimiento de lo pactado en el plan de trabajo para el año 2015 (planes 2015-1 y 2015-2).

Dicha evaluación se hace conforme a lo establecido en el Acuerdo Superior 083 de 1996 - Artículo 80, y el Acuerdo Académico 0111 de 1997.

Por consenso del Consejo de Facultad, esta evaluación la emite el Director de Instituto, previo aval de su Consejo de Instituto.

Fecha de entrega al decanato: mayo 27

#### Se acusa recibo.

4.1.2. Los respectivos institutos avalan asignación de horas en plan de trabajo, a los siguientes profesores, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias 745 para Proyectos de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación y su Contribución a los Retos del País 2016, con los proyectos que se listan a continuación:

DOCENTE	ROL DOCENTE	HORAS/SEM.	DURACIÓN/MESES	PROYECTO
Carlos Ostos	investigador principal	10	36	Fabricación de catalizadores híbridos soportados en nanolitos cerámicos para la oxidación de tolueno en fase gaseosa
Adriana Echavarría	Coinvestigadora	5		
Jorge Andrés Calderón	Investigador principal (Grupo CIDEMAT)	5	36	Desarrollo de cátodos híbridos para baterías de ión litio aplicables a sistemas de generación intermitente y sistemas no integrados
Carlos Ostos	Coinvestigador			
Sonia Moreno	Investigadora principal (UNal. sede Bogotá)	5	24	Producción de hidrógeno a partir de bioetanol mediante el reformado de etanol con vapor oxidativo empleando catalizadores estructurados de Ni-Co
Carlos Ostos	Coinvestigador			
Adriana Echavarría	Investigadora principal	10	36	Desarrollo de nano-catalizadores zeolíticos para hidrocrackeo a partir de minerales colombianos
Carlos Ostos	Coinvestigador	5		
Gustavo Escobar	Investigador principal	5	24	Búsqueda de moduladores de la resistencia bacteriana mediante Quorum sensing (QS) en <i>klebsiella pneumoniae</i> y de sustancias naturales inhibidoras de QS
Fernando Echeverri	Coinvestigador			
Winston Quiñones				
Betty Lucy López	Investigador principal	10	36	Desarrollo de membranas poliméricas para la remediación de aguas contaminadas con hidrocarburos policíclicos aromáticos y los subproductos de cloración como alternativa para mitigar sus efectos mutagénicos
Carmiña Gartner V	Investigadora principal (Fac de Ing)	5	36	Implementación de un sistema nanotransportador de factores de crecimiento basado en quitosano como estrategia en la regeneración de tejidos
Betty Lucy López	Coinvestigadora			
Francisco Bolívar	Investigador principal	5	36	Desarrollo de recubrimientos antibacteriales de hidroxiapatita modificados con nanopartículas de plata para aplicaciones en tornillos de fijación permanente
Jaime Osorio	Coinvestigador			
Jorge Mario Osorio Vélez	Investigador principal	10	36	Simulación de Síntesis y construcción de celdas solares con nuevos semiconductores de gap intermedio para aprovechamiento del espectro visible en Colombia
Martha Olivera Ángel	Investigadora principal Fac. de Ccias Agr	2	36	Sistemas Agropecuarios Resilientes en el Trópico Húmedo para la ruralidad del posconflicto.
Martha Isabel Wolff E.	Coinvestigadora			

Aura Inés Urrea Trujillo	Coinvestigadora	4	36	Establecimiento en campo de plantas de aguacate ( <i>Persea americana</i> Mill.) propagadas in vitro con tolerancia a las principales pudriciones radiculares
Carlos López Jaramillo	Investigador principal (Facultad de Medicina)	4	36	Búsqueda de endofenotipos candidatos para la conducta suicida: una aproximación neurocognitiva, neurofisiológica y molecular en población antioqueña
Mauricio Camargo	Coinvestigador			
Timisay Monsalve Vargas	Investigador principal (Fac. de C. Soc, U. de A.	10	12	Avaluación macromorfológica y micromorfoscópica de osteoartritis en restos óseos humanos
Edgar Rincón Barón	Coinvestigador			
Jorge Mauricio Cuartas Arias,	Investigador principal (Fac. de Psicología, U. de San Buenaventura)	2	18	Búsqueda de endofenotipos neurocognitivos candidatos asociados con la conducta antisocial en adolescentes privados de la libertad por actos punibles dolosos en Antioquia
Mauricio Camargo	Coinvestigador			

**Se aprueba.**

Siendo las 13:00 horas se da por terminada la reunión.

  
**NORA EUGENIA RESTREPO SÁNCHEZ**  
 Decana y Presidenta  
 del Consejo de Facultad

  
**SANDRA PATRICIA PÉREZ PAREJA**  
 Vicedecana y Secretaria