



**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CONSEJO DE FACULTAD**

ACTA 38-2015

Fecha: 28 de octubre de 2015

Hora: 2:00 p.m.

Asistentes:

Nora Eugenia Restrepo Sánchez
Sandra Patricia Pérez Pareja
Ana Esperanza Franco Molano
Jaime Alberto Osorio Vélez
Edwin Zarrazola Rivera
Wilson Alonso Ruiz Machado
William Ponce Gutiérrez
Raúl Eduardo Velásquez Ossa

Decana
Vicedecana
Directora Instituto de Biología
Director Instituto de Física
Director Instituto de Matemáticas
Director Instituto de Química
Director – Centro de Investigaciones CIEN
Representante Profesoral

Invitados

Fernando León Gutiérrez Vanegas

Coordinador de Extensión

ORDEN DEL DÍA

1. Consideración del acta anterior
2. Informes de la señora Decana
3. Asuntos administrativos Institutos
4. Centro de Investigaciones - CIEN
5. Informes de la Vicedecana
6. Varios
7. Solicitudes estudiantes

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

1. CONSIDERACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

- 1.1. Se aprueba el acta No. 37 de 2015.

2. INFORMES SEÑORA DECANA

- 2.1 Informa que fue citada a reunión de Consejo Académico extraordinario donde se les informo de la decisión de suspender actividades académicas y de educación continua en la Alma Máter a partir del miércoles 28 de octubre a las 6:00 am y hasta el jueves 5 de noviembre a las 6:00 am., velando por la protección de la integridad física de la

comunidad universitaria y la custodia de los bienes públicos, la rectoría de la Universidad de Antioquia.

La Institución recibió información según la cual habría grupos interesados en desestabilizar la Universidad en los días previos y durante la realización del examen de admisión. La decisión de la Rectoría, que contó con el respaldo del Consejo Superior Universitario, se tomó para preservar la seguridad y garantizar la tranquilidad en el proceso. En los días de suspensión de actividades no habrá ingreso a las instalaciones de la Universidad de Antioquia en Medellín para los estudiantes de pregrado, jubilados, egresados y participantes en actividades de educación continua.

La Rectoría también informa que encuentra con beneplácito el comunicado de la asamblea de profesores donde se manifiesta que “como docentes y empleados públicos, se asume el compromiso moral y social de acompañar a los 49000 aspirantes a la presentación del examen de admisión programado para los días martes 3 y miércoles 4 de noviembre”.

- 2.2 La Decana informa que el pasado jueves 22 de octubre estuvo visitando la seccional de Suroeste (Andes), en compañía de los profesores Manuel Moreno (Coordinador del Pregrado en Biología) y Jairo Eloy Castellanos (Coordinador de regiones para Matemáticas). El objetivo de la visita era desarrollar un conversatorio para conocer las necesidades y expectativas de los estudiantes. A la invitación asistieron 30 estudiantes de 45 que hay matriculados.
- 2.3 La Decana informa que el jueves 29 de octubre visitará la Seccional Carmen de Viboral con el mismo objetivo, estará acompañada de los profesores Manuel Moreno (Coordinador del Pregrado en Biología) y Oscar Correa (Coordinador Pregrado en Matemáticas).

3. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS INSTITUTOS

3.1. Instituto de Biología

- 3.1.1. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 14 de octubre, acta 18 de 2015, informa que la Coordinación del **Doctorado en Biotecnología** se encuentra preparando la **Renovación del Registro Calificado**, por tal motivo, remite para su estudio y aval el documento maestro y sus anexos, a fin de continuar con el trámite respectivo. Anexa CD.

Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia.

- 3.1.2. El Consejo de Instituto el 22 de octubre, acta 22 de 2015, avala la dedicación exclusiva solicitada por la profesora **Pilar Ximena Lizarazo Medina**, con el fin de desarrollar el proyecto titulado “Conformación de la colección de cacaos especiales para el Departamento de Antioquia”. Este proyecto es financiado por el Sistema General de Regalías del Departamento de Antioquia. Se encuentra registrado en el

Sistema de Investigación de la Universidad SUI y se encuentra inscrito bajo el Acta CPT1502. Anexa formato dedicación exclusiva, proyecto y plan de trabajo.

Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia. La profesora se comprometió a someter un artículo a publicación.

- 3.1.3. El Consejo de Instituto reunido el 08 de octubre, acta 21 de 2015, recomendó solicitar la inclusión en la base de datos de docentes de cátedra y exoneración de título de posgrado a los profesores, **Hamlet Adolfo Acevedo Ospina**, C.C. 1037598661, estudiante de Maestría del Posgrado de Biología y a la profesora **Manuela Velásquez Berrio**, C.C. 1036935516, estudiante de Maestría en Ciencias Básicas, ambos profesores para dictar cursos de servicio tanto en regiones como el pregrado de Biología.

Se aprueba.

- 3.1.4. El Consejo de Instituto reunido el 22 de octubre, acta 22 de 2015, aprueba el informe de actividades presentado por la profesora **Paola Zapata O.** C.C. 43840804, Docente Ocasional de tiempo completo. Se anexa informe.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Consejo de Instituto, solicita el aval para tramitar ante el Comité de Estudios de Nombramiento de Personal Docente la prórroga de su contrato, por seis meses en la plaza adicional aprobada por Resolución de Rectoría 37903.

La profesora estará a cargo de actividades en docencia:

- Curso Micología Industrial y Microbiología en el pregrado.
- Prestará atención a estudiantes en el pregrado.
- Investigación IV y trabajo de tesis II para el posgrado,
- Gestionará y ejecutará los proyectos aprobados de la dirección del instituto.
- Desarrollará proyectos de investigación en la SIU y con AUGURA.

Se aprueba, sujeto a disponibilidad de la plaza.

- 3.1.5. El Consejo de Instituto reunido el 22 de octubre, acta 22 de 2015, aprueba el informe de actividades presentado por el profesor **Andrés Mauricio Gómez Palacio**, C.C. 71311514, docente ocasional de tiempo durante el semestre 2015-1.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Consejo de Instituto solicita el aval para tramitar ante el Comité de Estudio de Nombramiento de Personal Docente la renovación del contrato por once (11) meses en la plaza del profesor Omar Triana Ch., quien está en comisión administrativa.

El profesor estará a cargo de actividades en docencia e investigación:

- Los cursos de Biología Celular II y su laboratorio, Fundamentos de Bioinformática.
- Investigación iniciación y finalización en el pregrado.
- Desarrollará investigación con proyectos inscritos en la SIU y la Corporación Patología Tropicales,
- Prestará asesoría a los estudiantes de pregrado.
- Preparará y someterá a publicación dos artículos de investigación en revistas indexadas.

Se aprueba, sujeto a disponibilidad de la plaza.

3.2. Instituto de Física

- 3.2.1. El Consejo de Instituto reunido el 23 de octubre, acta 33 de 2015, recomienda la inclusión de la hoja de vida en el banco de datos de docentes de cátedra del profesor **Alejandro Correa López**, Físico de la Universidad de Antioquia.

Se aprueba.

3.3. Instituto de Matemáticas

- 3.3.1. El Comité de Investigación y Posgrado, aprobó Ad Referéndum, la solicitud del profesor Benjamín Buritica, de solicitar al Consejo Académico un plazo para la acreditación de la Competencia Lectora, a los admitidos de la MEM a la sexta cohorte de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas, en el semestre 2016-1.

Se acuerda elevar la solicitud al Consejo Académico.

- 3.3.2. El Consejo del Instituto reunido el 26 de octubre, acta 15 de 2015, aprueba el informe de actividades presentado por el profesor **Wilmar Arley Alzate Berrio** para el semestre 2015-1 y solicita aval ante el Comité de Estudio de Nombramiento de Personal Docente, para la renovación del contrato como docente ocasional de medio tiempo por un periodo de seis (6) meses, en la plaza de la docente Nancy López Reyes, quien se encuentra en comisión administrativa.

El docente estará adscrito al Instituto de Matemáticas, con centro de costo 21401201 y apoyará actividades de pregrado e investigación.

Se recomienda al Comité de Nombramiento.

3.4. Instituto de Química

- 3.4.1. El Consejo de Instituto reunido el 22 de octubre, acta 22 de 2015, acordó avalar el informe final de la dedicación exclusiva de la profesora **Betty Lucy López**, con el proyecto titulado "Preparación de membranas polielectrolíticas de copolímeros en bloque para su uso en celdas de combustible a base de metanol". Anexa formato

informe final de la dedicación exclusiva, certificado de participación en evento, proyecto y artículo.

Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia.

- 3.4.2. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 21 de octubre, acta 23 de 2015, avaló la solicitud del estudiante del doctorado, **Luis Alberto González López**, C.C. 1062275905, quien fue beneficiado con el estímulo de estudiante instructor de la cohorte 2015-2, de cancelarle dicho estímulo, a partir del 30 de octubre del presente año, ya que fue seleccionado beneficiario de la beca crédito condonable de Colciencias, convocatoria 647.

Por lo anterior el Comité solicita al Consejo de Facultad enviar comunicación a la Vicerrectoría de Docencia para la cancelación del estímulo y a la Oficina de Cartera para que eximan al estudiante del compromiso adquirido con dicho estímulo, ya que el estudiante no abandona el programa doctoral, sino que accedió a una financiación externa.

Se aprueba.

4. CENTRO DE INVESTIGACIONES – CIEN

- 4.1. El Centro de Investigaciones de la Facultad - CIEN, solicita excepcionar del título de posgrado al señor **Oswaldo Pérez Quiroz**, para desarrollar actividades de investigación en la ejecución del proyecto "Convenio específico de cooperación técnica y científica para la determinación de la viabilidad técnica de aprovechamiento energético a partir de gallinazas y pollinazas", financiado por FENAVI e inscrito en el CIEN. El señor Pérez va a ser contratado como docente de cátedra para investigación.

El señor Pérez Quiroz figura en el banco de datos de la Facultad y cumple con las exigencias académicas para desarrollar dichas actividades.

Se aprueba.

5. INFORMES DEL VICEDECANA

- 5.1. La Vicedecana informa que en reunión de Vicedecanos realizada el 28 de octubre, se socializó la propuesta de un nuevo **Acuerdo Académico**, por el cual se asignan algunas competencias en materia académica, de conformidad con el literal e del artículo 37 del Estatuto General. **CONSIDERANDO:** Que en concordancia con la primera parte del artículo 23 del Estatuto General "La organización académico administrativa se guía por criterios de descentralización y desconcentración de funciones en las Facultades, todo ello enmarcado en procesos de integración y colaboración entre éstas. Tal organización sirve de apoyo para el cumplimiento de los fines académicos de la Institución y la función administrativa se desarrolla con

arreglo a los criterios de economía, celeridad, eficiencia, igualdad, imparcialidad, publicidad, contradicción, descentralización y desconcentración de funciones.”

La Vicedecana informó que también se socializó el aplicativo virtual para la realización de los planes de trabajo. Se enviará a todos los Vicedecanos la herramienta, para que sea socializada con los profesores.

6. VARIOS

- 6.1. Los siguientes profesores, con visto bueno de los Directores de Instituto, solicitan aval para participar ente el CODI en el marco de la **Convocatoria Programática Área Ingeniería y Tecnología 2015-2016.**

| PROFESOR | ROL | HORAS | MESES | PROYECTO |
|--------------------|-------------------------|-------|-------|---|
| Lucia Atehortúa G. | Investigadora principal | 2 | 36 | Scaffolds de polisacáridos nanofuncionalizados por síntesis verde para ingeniería de tejidos y medicina regenerativa |
| Paola Zapata O. | Co-investigadora | 5 | 24 | Estudios asociados al desarrollo de aromas en procesos de fermentación de cacao forasteros de dos sub-regiones colombianas. (en acta 37 se aprueba a la prof. Aura Urrea, como Investigadora Principal con 10 horas). |

Se aprueba.

- 6.2. Los siguientes profesores con visto bueno del Director de Instituto, solicitan aval para participar en la **Convocatoria Programática Área Ciencias Exactas del CODI 2015-2016.**

| PROFESOR | ROL | HORAS | MESES | PROYECTO |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|--|
| Lucia Atehortúa Garcés | Co-investigadora | 5 | 24 | Pigmentos a partir de procesos biotecnológicos: Microalgas y hongos en la producción de excipientes y bioactivos |
| Paola Zapata Ocampo | | 5 | | |
| Marta Wolff E. | Investigadora principal | 10 | 24 | Stratiomyidae de Colombia (Diptera, Brachycera) diversidad y análisis filogenética del género <i>Cyphomyia</i> Wiedemann, 1819 |
| Pilar Ximena Lizarazo | Co-Investigadora | 2 | 36 | Desarrollo de un modelo de valorización para el aprovechamiento de residuos de la agroindustria cacaotera en la elaboración de ingredientes funcionales y materias prima |
| Mauricio Camargo G. | Investigador principal | 10 | 24 | Hacia la búsqueda de biomarcadores genéticos pronósticos en tumores cerebrales agresivos (Gliomas de alto grado) |
| Albeiro Restrepo | Investigador principal | 10 | 24 | Microsolvatación del Metilmercurio |
| Cacier Hadad | Co-investigador | 5 | | |
| Cacier Hadad | Investigador principal | 10 | 24 | Modelación de carbenos solvatados detectados por técnicas ultra rápidas |
| Albeiro Restrepo | Co-investigador | 5 | | |
| Ana Esperanza Franco | Investigadora principal | 10 | 24 | Diversidad de hongos ectomicorrizicos en tres bosques de Colombia |
| Antonio Enea Romano | Investigador principal | 10 | 36 | Features of primordial curvature perturbations spectra |
| Diego Restrepo Q. | Co-investigador | 5 | | |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----|----|--|
| Antonio Enea Romano | Investigador principal | 10 | 36 | Features of primordial curvature perturbations spectra |
| Diego Restrepo Q. | Co-investigador | 5 | | |
| Mario Víctor Vásquez | Investigador principal | 8 | 36 | Caracterización de la fermentación etanólica a partir de medidas de potencial de circuito abierto y biosensores electroquímicos |
| Iván Dario Soto C. | Investigador principal | 8 | 24 | Reconstrucción filogeográfica y conservación de primates altamente traficados en Colombia |
| Zulma Monsalve F. | Investigadora principal | 10 | 24 | Evaluación <i>in vitro</i> de la actividad antifúngica de extractos vegetales de plantas con uso etnofarmacológico fungicida sobre <i>Phyllachora maydis</i> Maublanc, <i>Monographella maydis</i> Muller & Samuels y <i>Coniothyrium phyllachorae</i> causantes del complejo mancha de asfalto en maíz (<i>Zea mays</i>)” |
| Hernán A. Giraldo S. | Investigador principal | 10 | 36 | Morfismos irreducibles en la categoría de conglomerados y álgebras de conglomerado |
| Armen Jerbashin | Investigador principal | 10 | 24 | Theory of Omega-Weighted Classes and Spaces of Regular Functions |
| Faber Gómez G. | Investigador principal | 10 | 24 | Teorema principal de Wedderburn en Superalgebras de Jordan II |
| Raúl Velásquez | Coinvestigador | 5 | | |
| Pedro Hernández R. | Investigador principal | 10 | 24 | Level-delta limit linear series on curves |
| Anthony Uyi Afuwape | Investigador principal | 10 | 24 | “Volterra-type Integro Differential Equations and applications to fourth order nonlinear differential system |
| Jairo Eloy Castellanos | Co-investigador | 5 | | |
| Juan Pablo Rada | Investigador principal | 10 | 36 | Índices topológicos VDB y generalizaciones de la energía sobre dígrafos” (se comprometen a publicar 2 artículos en revista internacional) |
| Roberto Cruz | Co-investigador | 10 | | |
| Liliam Cardeño Acero | Investigadora principal | 5 | 24 | Estimación de la función de distribución de masas a partir de modelos de formación estelar y planetaria |
| Pablo Cuartas Restrepo | Co-investigador | 5 | | |
| Esteban Silva Villa | Co-investigador | 5 | | |
| Edwin Zarrazola | Investigador principal | 10 | 24 | Proceso no supervisado basado en coloraciones para particiones jerárquicas en redes |
| Luis Fernando Echeverri Delgado | Coinvestigador | 5 | | |
| Omar Saldarriaga Ortiz | Investigador principal | 10 | 36 | Estructuras Afines y Simplécticas en grupos de Lie: El marco teórico para el cálculo de órbitas satelitales |
| León A. Valencia | Investigador principal | 10 | 36 | Diseño e implementación de algoritmos eficientes de detección de anomalías con perfilamiento. (se comprometen a publicar 2 artículos en revista internacional) |
| Ricardo Restrepo | Co-investigador | 5 | | |
| José Antonio Solano | | 5 | | |
| Jhon Fredy Barrera (pendiente) | Investigador principal | 10 | 24 | Sistemas alternativos de criptografía óptica. (se comprometen a publicar 2 artículos en revista internacional) |
| Alejandro Mira Agudelo | Co-investigador | 10 | 36 | Análisis y construcción de estrategias óptimas de órdenes en plataformas electrónicas de negociación. (se comprometen a publicar 2 artículos en revista internacional) |
| Ricardo Restrepo | Investigador principal | 10 | | |
| José Antonio Solano | Co-investigador | 5 | | |
| León A. Valencia | | 5 | | |
| Carlos Peláez J. | Investigador principal | 2 | 36 | Evaluación del efecto de la fertilización órgano-mineral en la respuesta inmune de plantas de Stevia rebaudiana, sometidas a estrés biótico por Fusarium spp. |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----|----|--|
| Carlos Peláez J. | Co-investigador | 3 | | Obtención de materiales húmicos estructurados con propiedades fotoquímicas y de adsorción selectivas |
| Fernando Alzate Guarín | Investigador principal | 8 | 24 | Estudio aerobiológico de la atmósfera de Medellín y determinación de la inmunoreactividad de sus principales biopartículas |
| Leonardo Pachón | Investigador principal | 10 | 36 | Quantum Single-Molecule-Spectroscopy of Non-adiabatic Processes |
| Wiston Quiñones (pendiente) | Investigador principal | 10 | 24 | Obtención de compuestos tipo tiocromano en la búsqueda de nuevos fármacos, potenciales agentes antiparasitarios. (se comprometen a publicar 2 artículos en revista internacional) |
| Gustavo Escobar | Co-investigador | 5 | | |
| Fernando Echeverri | Co-investigador | 5 | | |
| Betty Lucy López | Investigadora principal | 10 | 24 | Membranas poliméricas híbridas para aplicación en celdas combustible |
| Gabriel Bedoya Berrio | Investigador principal | 10 | 36 | Evaluación de variantes génicas implicadas en la inmuno-patogénesis de Psoriasis y su interacción con variantes en genes candidatos de enfermedades asociadas (comorbilidad) |
| Winston Rojas | Co-investigador | 2 | | |
| Winston Rojas | Investigador principal | 5 | 24 | Variaciones en los hábitos de picadura y en genes de receptores de olfato en dos poblaciones naturales de <i>Aedes aegypti</i> |
| Gabriel Bedoya Berrio | Co-investigador | 2 | | |
| Marco Antonio Giraldo | Co-investigador | 5 | 24 | Estudio experimental y modelación computacional de señales de fluorescencia del acoplamiento excitación-contracción en fibras musculares de mamífero |
| Jorge Iván Zuluaga C. | Investigador principal | 10 | 24 | Caracterización dinámica de los cuerpos temporalmente capturados por el sistema tierra-luna |
| Mauricio Corredor R. | Investigador principal | 10 | 36 | Identificación de cepas infecciosas de <i>cagA+PAI/DE Helicobacter pylori</i> aisladas de pacientes del Valle de Aburrá, causantes de daños de ADN, con potencial riesgo en cáncer |
| Brian Bock | Investigador principal | 10 | 24 | Filogeografía y genética poblacional de la Iguana verde ("Iguana iguana) en Colombia |
| Vivian Páez Nieto | Co-investigadora | 5 | | |
| Gloria Machado R. | Investigadora principal | 10 | 36 | Estudio de la evolución de circuitos de regulación del desarrollo embrionario a través de la biología evolutiva de sistemas |
| Juan Carlos Muñoz C. | Investigador principal | 10 | 24 | Caracterización de modelos de formación estelar en galaxias a través de la simulación de sistemas galácticos observados |

Se aprueba.

- 6.3. Plan de estímulos de empleados administrativos: se realizó el estudio de las evaluaciones reportadas por cada una de los Directores de Instituto.

Se aprueba.

7.0. SOLICITUD DE ESTUDIANTES

7.1. El estudiante de Estadística **Oscar Armando Mora Morales**, C.C. 1037615421, solicita le permitan cancelar los cursos Fundamentación en Ciencias y Fundamentos de Estadística, y **quedar matriculado con menos de 8 créditos** en el semestre 2015-2. Para su efecto, argumenta que por motivos laborales no puede asumir una carga académica completa. Anexa carta laboral.

Se aprueba.

Se levanta la sección a las 5:00 p.m.



NORA EUGENIA RESTREPO SÁNCHEZ
Decana y Presidenta del
Consejo de Facultad



SANDRA PÉREZ PAREJA
Vicedecana y Secretaria