

# FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CONSEJO DE FACULTAD

# **ACTA 24-2015**

Fecha: 17 de junio de 2015

Hora: 10:00 a.m.

## Asistentes:

Nora Eugenia Restrepo Sánchez Edgar Múnera Tuberquia Aura Inés Urrea Trujillo Jaime Alberto Osorio Vélez Jairo Eloy Castellanos Ramos Luis Javier Garcés Trujillo William Ponce Gutiérrez Raúl Eduardo Velásquez Ossa Decana
Vicedecano
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. Informes del Vicedecano
- 5. Centro de Investigación CIEN
- 6. Varios
- 7. Comité de Evaluación
- 8. Asuntos estudiantiles

# DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

# 1. CONSIDERACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

1.1. Se aprueba el acta No. 22 de 2015.

# 2. INFORMES DE LA SEÑORA DECANA

2.1. Presenta los ajustes al listado de jurados para conformar las comisiones evaluadoras, del concurso público de méritos 2014, realizados con el fin de completar la información e ingresarla al sistema.

- 2.2. El Consejo Académico invita a la participación en el acto simbólico "UdeA te quiero sin violencia", que se realizará en la portería de Barranquilla el jueves 18 de junio a las 3:00 p.m. El acto pretende que toda la comunidad universitaria se exprese en contra de la violencia en el campus universitario y a favor del debate argumentado y de la protesta imaginativa, creativa y constructiva. Solicita a los Directores sensibilizar e invitar a toda la comunidad.
- 2.3. Día del personal administrativo. Solicita a los Directores invitar a los empleados administrativos para que participen en la jornada de integración que se realizará el próximo viernes a partir de la 1:00 p.m.

# 3. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS INSTITUTOS

#### 3.1. Instituto de Biología

3.1.1. El Comité del Programa de Doctorado en Biotecnología reunido el 10 de junio, acta 21 de 2015, acordó recomendar la creación de los siguientes cursos electivos y/o seminarios para el programa de Doctorado en Biotecnología.

| CÓDIGO  | CURSO   |
|---------|---|
| 0312512 | Evolución y Desarrollo de Plantas Neotropicales |
| 0312513 | Anatomía Vegetal                                |
| 0312514 | Bioinformática de Proteínas                     |
| 0312515 | Fisiología Vegetal                              |

Anexa modelo de Acuerdo de Facultad, y programas de cursos en el formato de Vicerrectoría de Docencia.

Se aprueba.

3.1.2. La Coordinadora del Comité de Investigación y Posgrado solicita el aval para tramitar ante Vicerrectoría de Docencia las evaluaciones del desempeño de los siguientes estudiantes instructores, semestre 2015-1:

| CÉDULA     | NOMBRE                       | EVALUACIÓN | CALIFICACIÓN |
|------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1128432040 | Laura Michell Carmona Rojas  | Excelente  | 5.0          |
| 1110481400 | Carol Johanna Díaz Gutiérrez | Excelente  | 5.0          |
| 1037589496 | Daniel Gómez Gil             | Excelente  | 5.0          |
| 63546106   | Patricia Pelayo Villamil     | Excelente  | 5.0          |
| 87217189   | Esteban Rosero Hernández     | Excelente  | 5.0          |
| 9772614    | Harold Suarez Barón          | Excelente  | 5.0          |
| 1128425624 | Jenifer Urán Álvarez         | Excelente  | 5.0          |
| 1017128241 | Jonny Andrés Yepes Blandón   | Excelente  | 5.0          |

Se avala.

Portillo Quintero, C.C. 1037591249, en el sentido de exencionarla del pago de matrícula correspondiente al semestre 2015-2.

Para su efecto, argumenta que los cálculos computacionales han tomado más tiempo de lo inicialmente considerado y no se han obtenido resultados suficientes para llegar a las conclusiones esperadas en el proyecto de investigación. Anexa cronograma de actividades.

Se aprueba la exención del pago de los derechos de matrícula para el semestre 2015-2, sin la exención del pago de los complementarios. (Artículo 3 del Acuerdo Superior 379 de 2010).

3.2.5. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 11 de junio, acta 10 de 2015, acordó recomendar la solicitud de la estudiante de Maestría Karen Meneses Sierra, C.C. 1035414887, en el sentido de exencionarla del pago de matrícula correspondiente al semestre 2015-2. Para su efecto, argumenta que los resultados del proyecto de investigación sólo se obtuvieron al término del semestre 2015-1, y requiere tiempo para la elaboración del manuscrito del trabajo de investigación. Anexa el cronograma de actividades para el semestre 2015 -02.

Se aprueba la exención del pago de los derechos de matrícula para el semestre 2015-2, sin la exención del pago de los complementarios. (Artículo 3 del Acuerdo Superior 379 de 2010).

3.2.6. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 11 de junio, acta 10 de 2015, acordó recomendar la solicitud de la estudiante de Maestría Natalia Londoño Londoño, C.C. 22119101, en el sentido de exencionarla del pago de matrícula correspondiente al semestre 2015-2.

Para su efecto, argumenta que se presentaron demoras en el proceso administrativo de compra e importación de equipos, dilatando el inicio de la toma de datos y de los resultados experimentales requeridos para el correcto desarrollo del proyecto. Adicionalmente, que ha tenido dificultades con las asesorías de los profesores Edgar Rueda, Coordinador del Posgrado en Física y del co-tutor Jorge Gómez, Decano de Ciencias Básicas del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, debido a sus compromisos administrativos. Anexa cronograma de actividades.

Se aprueba la exención del pago de los derechos de matrícula para el semestre 2015- 2, sin la exención del pago de los complementarios. (Artículo 3 del Acuerdo Superior 379 de 2010).

3.2.7. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 11 de junio, acta 10 de 2015, acordó solicitar el aval para tramitar ante el Comité Central de Posgrado la reducción del cupo mínimo de estudiantes, de cuatro a tres, para la apertura de la trigésima novena cohorte del programa de Maestría en Física. Para su efecto, argumenta que el número de estudiantes inscritos (3) representa el 75% del cupo total requerido y que un posible déficit presupuestal en el programa de Maestría estaría cubierto a través de la asignación de estudiantes a los cursos electivos de los estudiantes de Doctorado, que cuenta a la fecha con diez personas inscritas para iniciar durante el semestre 2015-2.

Se avala, sujeto al estudio de costos por Desarrollo Institucional.

# 3.3. Instituto de Matemáticas

3.3.1. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 01 de junio, acta 10 de 2015, acordó recomendar la solicitud del estudiante de Maestría Miguel Ángel Ospina Pabón, C.C. 1026134197, en el sentido de exencionarlo del pago de matrícula correspondiente al semestre 2015-2. Para su efecto, argumenta que el estudiante hace parte del Grupo de Investigación "Inversión y Tomografía Sísmica", el cual se enmarca dentro del Proyecto de Investigación "Programa migración sísmica pre apilada en profundidad por extrapolación de campos de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos en zonas complejas", financiado por ECOPETROL-COLCIENCIAS.

Se solicita al grupo que asuma el pago de los derechos de matrícula, teniendo en cuenta el cambio de objetivos del Trabajo de Investigación del estudiante.

3.3.2. El Consejo de Instituto reunido el 06 de junio, acta 09 de 2014, acordó solicitar el aval para tramitar ante Admisiones y Registro correcciones a los códigos asignados a algunos cursos del programa de Matemáticas, versión 2, de la sede Caucasia, además de las características de habilitable y validable, debido a errores cometidos en el Acuerdo de Facultad 142, acta 40 de 2014, mediante el cual se aprobó la versión 2 del nuevo plan de estudios. Anexa modelo Acuerdo de Facultad.

Se avala

### 3.4. Instituto de Química

- 3.4.1. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 10 de junio, acta 11 de 2015, acordó recomendar la asignación de los siguientes jurados para la evaluación de trabajos de investigación:
  - Estudiante Efraín Serna Duque, "Application of photo-fenton, tio2-photocatalysis, sonochemical and electrochemical processes to the removal of oxacillin in water: a comparative study of the degradation routes, extent of the treatment and effect of chemical additives": a los doctores Cesar Pulgarín,

de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), Héctor Mansilla, de la Universidad de Concepción, Chile.

Se aprueba.

 Estudiante Sara Luz Gómez Maya, "Solvatación específica de Carbenos Singlete": a los doctores Elizabeth Flórez Yépez, de la Universidad Medellín, Edison Humberto Osorio López, de la Fundación Universitaria Luis Amigó, Medellín.

Se aprueba.

3.4.2. La Coordinadora del Comité de Investigación y Posgrado solicita el aval para tramitar ante Vicerrectoría de Docencia las evaluaciones del desempeño, de los siguientes estudiantes instructores, semestre 2015-1. Anexa evaluación de los asesores.

| CÉDULA     | NOMBRE                        | PROGRAMA  | EVALUACIÓN |
|------------|-------------------------------|-----------|------------|
| 1020436469 | Sara Luz Gómez Maya           | Maestría  | Excelente  |
| 1037573379 | Daniel Esteban Jaramillo Ruiz | Doctorado | Excelente  |
| 1035850559 | Paula Andrea Méndez Morales   | Doctorado | Excelente  |
| 98765552   | Jerson Mosquera Pretelt       | Maestría  | Excelente  |
| 1020425071 | Natalia Rojas Valencia        | Doctorado | Excelente  |
| 1118470697 | Ingrid Dayana Soto Enríquez   | Maestría  | Excelente  |
| 1017127340 | Víctor Alfonso Vélez Castaño  | Doctorado | Excelente  |

Se avala.

### 4. INFORMES DEL VICEDECANO

4.1. Solicita la inclusión en el Banco de Hojas de Vida de profesores de catedra a la docente Jenny Correa Leal, y exención del título de posgrado, para dictar el curso Catedra Universitaria III, semestre 2015-01. Se requiere su contratación para reemplazar a la profesora Teresita Zapata, quien no puede continuar con el curso de Cátedra Universitaria III por problemas de salud.

Se aprueba.

# 5. CENTRO DE INVESTIGACIONES - CIEN

5.1. El Comité de Investigación y Posgrado reunido el 09 de junio, acta 258 de 2015, acordó recomendar la solicitud del profesor Ricardo Restrepo López del Instituto de Matemáticas, investigador principal del proyecto "Modelo Matemático para la generación de estrategias automatizadas de creación de mercado, cobertura y trading, mediante el análisis de microestructura del mercado TES", financiado por Bancolombia e inscrito en el SUI, en el sentido de autorizar un incremento del 200% al valor de la hora cátedra, semestre

2015-2, para el profesor Carlos Alberto Marín Arango. El pago se realizará de los aportes del proyecto.

Se avala.

# 6. VARIOS

6.1. Los siguientes profesores, con visto bueno de los respectivos directores de Instituto, solicitan asignación de horas en su plan de trabajo, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias 711 para proyectos de ciencia, tecnología e innovación en Salud 2015.

| DOCENTE              | ROL DOCENTE    | HORAS/SE<br>MANALES | DURACIÓN | PROYECTO   |
|----------------------|----------------|---------------------|----------|--|
| Ricardo Torres Palma | Coinvestigador | 5                   | 36       | Presencia de antibióticos y bacterias resistentes en afluentes y efluentes de la planta de tratamiento de aguas residuales municipales del área metropolitana de Medellín. |

Se aprueba.

6.2. Los siguientes profesores, con visto bueno de los respectivos directores de Instituto, solicitan asignación de horas en su plan de trabajo, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias 712 para proyectos de investigación en Ciencias Básicas 2015.

| DOCENTE                       | ROL DOCENTE            | HORAS/SE<br>MANALES | DURACIÓN | PROYECTO  |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|----------|---|
| Winston Rojas Montoya         | Investigador principal | 10                  |          | Evaluación de la heterogeneidad genética  |
| Gabriel Bedoya Berrio         | Coinvestigador         | 5                   | 36       | ancestral en la interacción génica y sus implicaciones en el estudio de trastornos del metabolismo energético.        |
| Winston Rojas Montoya         |                        |                     |          | Factores genéticos de riesgo para la  |
| Gabriel Bedoya Berrio         | Coinvestigador         | 5                   | 36       | susceptibilidad a la infección Peridontal, en una muestra de población Colombiana.                                    |
| Winston Rojas Montoya         |                        |                     |          | Analysis of variation across the specie Caiman  |
| Gabriel Bedoya Berrio         | Coinvestigador         | 5                   | 24       | crocodilus within the Colombian Territory.  |
| Gabriel Bedoya Berrio         | Coinvestigador         | 5                   | 36       | Efecto del componente genético humano sobre el fenotipo malárico / no – malárico en la población de Turbo, Antioquia. |
| Omar Triana Chávez            | Investigador principal | 10                  |          | Rol de la proteína PUF3 en la regulación de la  |
| Andrés Gómez Palacio          | Coinvestigador         | 5                   | 36       | expresión génica en eucariotes primitivos.  |
| Luis Fernando Giraldo Morales | Investigador principal | 10                  | 36       | Síntesis de resinas poliméricas con propiedades antibacteriales para aplicación en pinturas base agua.                |
| Luis Fernando Giraldo Morales | Coinvestigador         | 5                   | 36       | Evaluación de nuevos materiales híbridos como cementos óseos para prótesis metálicas TiAIV y CoCr en cadera.          |
| Raúl Eduardo Velásquez Ossa   | Coinvestigador         | 10                  | 36       | Estructuras tipo Loday y algunas aplicaciones.  |
| Jean Paul Delgado             | Investigador principal | 10                  | 36       | Caracterización de nuevos genes específicos de salamandra identificados en <i>Bolitoglossa</i> ramosi.                |
| Alexander Santamaría          | Investigador principal | 10                  |          | Evaluación del desempeño de filtros catalíticos   |
| Jaime Gallego                 | Coinvestigador         | 5                   | 36       | preparados en laboratorio para la oxidación insitu de material particulado proveniente del diésel.                    |

|  | <b>The state of the </b> | r                                   |                            |   |
|--|--|-------------------------------------|----------------------------|---|
| Andrés Gómez Palacio   | Investigador principal   | 10                                  |                            | Metagenómica de la microbiota asociada a moscas sinantrópicas (Diptera: Brachycera) en  |
| Omar Triana Chávez   |  |                                     | 24                         | la ciudad de Santa Marta, Magdalena.  |
| Marta Wolff Echeverri  | Coinvestigador   | 5                                   |                            |   |
| Juan Fernando Espinal  | Investigador principal   | 10                                  |                            | Caracterización computacional y experimental  |
| Jaime Gallego  | Coinvestigador   | 5                                   | 36                         | de Sistemas Híbridos Metal-Nanotubos de   |
| Fanor Mondragón  |  |                                     |                            | Carbono (M-NTC) con potencial aplicación en sistemas electromagnéticos y biomédicos.  |
| ,  |  |                                     |                            | Utilización de la proteómica como herramienta   |
| Mauricio Corredor Rodríguez  | Investigador principal   | 10                                  | 36                         | para el estudio de la interacción huésped-<br>patógeno entre Galleria mellonella y Fusarium   |
|  | moongader principal  |                                     |                            | oxysporum en el escenario de interacción  |
|  |  |                                     |                            | defensa-virulencia.  Obtención de bio-aceites con desoxigenación  |
| Diana López  | Coinvestigador   | 5                                   | 24                         | parcial por pirólisis catalítica en sistemas in-situ  |
|  | <u> </u>   |                                     |                            | y ex situ.  |
| Boris Anghelo Rodríguez  | Investigador principal   | 8                                   | 36                         | Caracterización de la distribución espacial de isótopos estables de precipitación y su relación   |
| Bolls Alighelo Rodriguez   | investigador principar   | 0                                   | 30                         | con los procesos dinámicos de transporte de   |
|  |  |                                     |                            | humedad atmosférica en Colombia.  |
| Ishaa Bartana  |  |                                     |                            | Estudio Simulacional y Teórico de los procesos  |
| Johans Restrepo  | Investigador principal   | 20                                  | 36                         | de magnetización en sistemas magnéticos   |
|  |  |                                     |                            | bifásicos acoplados (Exchange Spring Magnets).  |
| Juan Carlos Muñoz Cuartas  | investigador principal   | 10                                  | 36                         | Caracterización de modelos de formación   |
|  |  |                                     |                            | estelar en galaxias a través de la simulación de  |
| Jaime Calle Osorno   | Investigador principal   | 5                                   | 24                         | sistemas galácticos observados.  Diversidad e identificación de sinfilidos  |
| came came cooms  | mveetigader pimelpar   |                                     | 2.4                        | (Arthropoda: Miryapoda) en cultivos de flores   |
|  |  |                                     |                            | en Colombia.  |
| Mauricio Camargo Guerrero  | Investigador principal   | 5                                   | 24                         | Síntesis y estudio de las propiedades   |
|  |  |                                     |                            | anticancerígenas de derivados de S-<br>alilcisteína.  |
| John Fredy Barrera   | Investigador principal   | 10                                  | 36                         | Estudio teórico e implementación experimental   |
| Alejandro Mira   | Coinvestigador   | 5                                   |                            | de nuevos sistemas de criptografía óptica.  |
| Miguel Ángel Puertas   | Investigador principal   | 10                                  | 36                         | Fotoprotección UVA-UVB de plantas de alta   |
| Cristiano Giordani<br>Leonardo A. Pachón   | Coinvestigador   | 5                                   |                            | montaña cultivadas in vitro- fase II.   |
| Leonardo A. Pachon   | Investigador principal   | 10                                  | 36                         | Espectroscopia óptica clásica y cuántica de procesos no adiabáticos en sistemas   |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\   |  |                                     |                            | moleculares individuales.   |
| Winston Quiñones Fletcher  | Investigador Principal   | 10                                  |                            |   |
| Luis Fernando Torres Roldan  |  | 1                                   |                            | Síntesis de análogos de xantonas: potenciales   |
|  |  | _                                   | 30                         | agentes antiparasitarios y evaluación de su   |
| Gustavo Escobar Peláez   | Coinvestigador   | 5                                   | 30                         |   |
|  | Coinvestigador   | 5                                   |                            | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  |
| Gustavo Escobar Peláez   | Coinvestigador Investigador principal  | 5                                   | 36                         | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-   |
| Gustavo Escobar Peláez<br>Luis Fernando Echeverri López  |  |                                     |                            | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades   |
| Gustavo Escobar Peláez<br>Luis Fernando Echeverri López<br>Wilson Isidro Cardona   | Investigador principal   | 10                                  | 36                         | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones  |
| Gustavo Escobar Peláez<br>Luis Fernando Echeverri López<br>Wilson Isidro Cardona<br>Julián Andrés Zapata Ochoa   | Investigador principal Investigador principal  | 10                                  | 36                         | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos  |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar   | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador   | 10<br>10<br>5<br>10                 | 36                         | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales  |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada  | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador   | 10<br>10<br>5<br>10<br>5            | 36                         | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada Marcela Manrique Moreno  | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador principal  | 10<br>10<br>5<br>10                 | 36<br>36<br>36             | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  Diseño de peptidos y su evaluacion  |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada Marcela Manrique Moreno Edwin Bairon Patiño González   | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador principal Investigador principal Investigador principal  | 10<br>10<br>5<br>10<br>5            | 36<br>36                   | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  Diseño de peptidos y su evaluacion antiproliferativa en células malignas derivadas  |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada Marcela Manrique Moreno  | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador principal Investigador principal   | 10<br>10<br>5<br>10<br>5            | 36<br>36<br>36             | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  Diseño de peptidos y su evaluacion antiproliferativa en células malignas derivadas de piel.   |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada Marcela Manrique Moreno Edwin Bairon Patiño González   | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador principal Investigador principal Investigador principal  | 10<br>10<br>5<br>10<br>5            | 36<br>36<br>36             | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  Diseño de peptidos y su evaluacion antiproliferativa en células malignas derivadas de piel.  Espectroscopia óptica clásica y cuántica de procesos no adiabáticos en sistemas  |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada Marcela Manrique Moreno Edwin Bairon Patiño González Mauricio Camargo Guerrero                           | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador principal Investigador principal Investigador principal Coinvestigador   | 10<br>10<br>5<br>10<br>5<br>10<br>5 | 36<br>36<br>36<br>36<br>30 | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  Diseño de peptidos y su evaluacion antiproliferativa en células malignas derivadas de piel.  Espectroscopia óptica clásica y cuántica de procesos no adiabáticos en sistemas moleculares individuales  Estrategias óptimas de ejecución bajo el |
| Gustavo Escobar Peláez Luis Fernando Echeverri López Wilson Isidro Cardona Julián Andrés Zapata Ochoa Carlos Alberto López Córdoba Hernán Alonso Giraldo Salazar Fernando Muñoz Quesada Marcela Manrique Moreno Edwin Bairon Patiño González Mauricio Camargo Guerrero Leonardo Pachón Contreras | Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador principal Investigador principal Investigador principal Coinvestigador Investigador  | 10<br>10<br>5<br>10<br>5<br>10<br>5 | 36<br>36<br>36<br>36<br>30 | agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro  Síntesis y Estudio de las propiedades anticancerígenas de Derivados de S-Alilcisteína  Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos  Categorías y Álgebras de Conglomerado  Dinoflagelados tecados de aguas continentales leniticas colombianas: aspectos taxonómicos, moleculares y ecológicos  Diseño de peptidos y su evaluacion antiproliferativa en células malignas derivadas de piel.  Espectroscopia óptica clásica y cuántica de procesos no adiabáticos en sistemas moleculares individuales   |

|  | T                       | T   |    |  |
|--|-------------------------|-----|----|--|
|  |                         |     |    |  |
| Edwin Bairon Patiño González   | Investigador principal  | 15  |    | Estudio de la osteogenesis en un biopolímero   |
| Marcela Manrique Moreno  | Coinvestigador          | 5   | 30 | vegetal obtenido de luffa. sp.   |
| Juan Luis Parra Vergara  | Investigador principal  | 10  | 24 |  |
| Héctor Fabio Rivera Gutiérrez  | Coinvestigador          | 5   |    | Evolución del color en colibríes   |
| Nadya Lorena Cardona Bustos  | Investigador Principal  | 10  |    | Genómica evolutiva y filogenia del genero  |
| Ana Esperanza Franco Molano  | Coinvestigador          | 5 / | 24 | purpureocillium spp. comparada con otros hongos biocontroladores   |
| Jaime De Jesús Calle Osorno  | Investigador principal  | 5   | 24 | Diversidad e identificación de sinfilidos<br>(Myriapoda: Symphyla) en cultivos de flores de<br>Colombia  |
| Albeiro Restrepo Cossio  | Investigador Principal  | 10  |    | Interacciones moleculares de Antiinflamatorios   |
| Cacier Zilahy Hadad Arriagada  | Co-Investigador         | 5   | 36 | No Esteroideos (AINEs) con modelos de<br>Membranas Fosfolipídicas en ambiente acuoso   |
| Héctor Fabio Rivera Gutiérrez  | Co-Investigador         | 10  | 24 | Determinación de factores predictores de infección por malaria aviar en una zona de alto endemismo de aves: implicaciones para la conservación |
| Omar Darío Saldarriaga Ortiz   | Co-investigador         | 10  | 36 | Natural Relationships between Affine and Symplectic Structures   |
| Armen Jerbashian   | Investigador principal  | 10  | 24 | Omega-Weighted Spaces of Delta-<br>Subharmonic Functions   |
| Héctor Fabio Rivera Gutiérrez  | Investigador principal  | 10  |    | Papel del aprendizaje del canto en la  |
| Juan Luis Parra Vergara  | Coinvestigador          | 5   | 24 | divergencia genética y fenotípica del canto en especies con amplia distribución  |
| Mario Víctor Vázquez Ceballos  | Investigador principal  | 6   |    | Respuesta metabólica y fisiológica de stevia   |
| Carlos Peláez Jaramillo  | Coinvestigador          | 2   | 36 | rebaudiana bertoni bajo modelos alternativos de fertilización  |
| Marta Isabel Wolff Echeverri   | Investigadora principal | 10  |    | Las moscas de las flores (Diptera: Syrphidae)  |
| Juan Luis Parra  | Coinvestigador          | 4   | 24 | como bioindicadores de la calidad del ambiente<br>en ecosistemas Altoandinos del Noroccidente<br>de Colombia                                   |
| Juan Carlos Muñoz Cuartas  | Investigador principal  | 10  | 36 | Caracterización de Modelos de formación<br>estelar en galaxias a través de la simulación de<br>sistemas galácticos observados                  |
| Luis Fernando Torres Roldan  | Investigador principal  | 10  |    | Subproductos Químicos del Bosque y su  |
| Gustavo Escobar Peláez<br>Winston Quiñones Fletcher<br>Luis Fernando Echeverri López | Coinvestigador          | 5   | 24 | Potencial Aplicación en la Búsqueda de<br>Sustancias Antiparasitarias  |

# Se aprueba.

6.3. Los siguientes docentes, con visto bueno de los respectivos directores de Instituto, solicitan asignación de horas en su plan de trabajo, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias 713 para proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del sector Agropecuario.

| Lucia Atehortúa Garcés | Asesora científica     | 2  | 24 | Sistema de Sensado remoto para monitorear y detectar anomalías en cultivos usando espectrometría e imágenes aéreas con vehículos aéreos no tripulados de baja altura   |
|------------------------|------------------------|----|----|--|
| Manuel Moreno Ochoa    | Investigador principal | 10 | 24 | Evaluación Invitro del efecto modulador de Solanum Lycopersicum, Glycine max y calendula Officianalis sobre la genotoxicidad celular y la perturbación de la comunicación bacteriana de suelos causada por agroquímicos. |

Se aprueba.

6.4. Los siguientes docentes, con visto bueno de los respectivos directores de Instituto, solicitan asignación de horas en su plan de trabajo, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias 714 para proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en ambiente, océanos y biodiversidad.

| Iván Darío Soto Calderón      | Investigador principal | 6  | 36 | Variación morfológica, genética y citogenética de primates altamente traficados en el centro y occidente colombiano |
|-------------------------------|------------------------|----|----|---|
| Fernando Álzate Guarín        | Investigador principal | 10 | 24 | Definición de prioridades de conservación para<br>la región del Urabá Antioqueño con base en                        |
| Juan Luis Parra Vergara       | Coinvestigador         | 5  |    | diversidad funcional y taxonómica de plantas y  |
| Héctor Fabio Rivera Gutiérrez |                        |    |    | aves  |
| Ana Esperanza Franco Molano   | Investigador principal | 10 | 24 | Contribución de las comunidades de hongos ectomicorrízicos en el funcionamiento de los bosques en Colombia          |
| Luis Fernando Echeverri López | Investigador principal | 10 |    | Análisis de dos métodos para la reducción de  |
| Winston Quiñones Fletcher     | Coinvestigador         | 5  | 24 | la toxina microcistina-LR en aguas usadas para potabilización y pesca   |

Se aprueba.

6.5. Los siguientes profesores, con visto bueno de los respectivos directores de Instituto, solicitan asignación de horas en su plan de trabajo, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias 715 para proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías 2015.

| Ricardo Torres Palma               | Coinvestigador          | 5 | 36 | Biodegradación ultrasónica y por microondas<br>de exoesqueletos de camarones para la<br>producción de microesferas de liberación<br>controlada de biofertilizantes para aumentar su<br>rendimiento y reducir su impacto ambiental. |
|------------------------------------|-------------------------|---|----|--|
| Ricardo Torres Palma               | Coinvestigador          | 5 | 36 | Aproximación a la remoción eficiente de drogas ilícitas y farmacéuticas presentes en aguas residuales mediante métodos avanzados de oxidación.   |
| Carlos Eduardo Ostos               | Coinvestigador          | 5 | 36 | Fabricación de nanofibras poliméricas activadas superficialmente con nanopartículas de TiO <sub>2</sub> -CeO <sub>2</sub> en la degradación no selectiva de contaminantes orgánicos bajo radiación solar natural.                  |
| Nora E. Restrepo Sánchez           | Investigador principal  | 6 | 00 | Evaluación de un Biorreactor no convencional   |
| Carlos A. Peláez Jaramillo         | Coinvestigador          | 4 | 36 | para la producción de enzimas celulolíticas en estado sólido.  |
| Jaime Gallego                      | Investigador principal  |   |    | Diseño y desarrollo de un reactor en lecho   |
| Alexander Santamaría               |                         | 5 | 36 | fluidiizado para la producción de nanotubos de   |
| Diana López                        | Coinvestigador          |   |    | carbono. Aspectos técnicos y comerciales.  |
| Diana López<br>Jorge Andrés Moreno | Coinvestigador          | 5 | 12 | Proceso de conversión de aceite vegetal a diesel renovable mediante hidrotratamiento a presiones moderadas.  |
| Aura Inés Urrea Trujillo           | Investigadora principal | 5 | 36 | Producción masiva de plantas de cacao  |
| Lucia Atehortúa Garcés             | Coinvestigador          | 2 |    | (Theobroma cacao) a través de procesos   |
| Natalia Pabón Mora                 |                         |   |    | biotecnológicos competitivos, con miras a establecer y renovar cultivos poco eficientes.   |
| Lucia Atehortúa Garcés             | Investigadora principal | 2 | 30 | Diseño y evaluación de scaffols funcionalizados con nanopartículas para aplicaciones biomédicas.   |
| Juan Manuel Daza Rojas             | Coinvestigador          | 3 | 36 | Herramienta de software para medición y análisis de paisajes acústicos.  |

| Lucia Atehortúa Garcés Coinvestigadora | 2 | 24 | Diseño y desarrollo de un prototipo de fuente<br>de luz de espectro controlable usando<br>procesadores digitales de luz para aplicaciones<br>en biología |
|--|---|----|--|
|--|---|----|--|

Se aprueba.

6.6. Los siguientes profesores, con visto bueno de los respectivos directores de Instituto, solicitan asignación de horas en su plan de trabajo, con el fin de participar en la Convocatoria Colciencias No. 718 de proyectos de Investigación en Sistemas de Almacenamiento de Energía 2015.

| Betty Lucy López Osorio | 12 | 24 | Síntesis de carbones mesoporosos ordenados para su uso como electrodos en celdas de combustible y baterías de litio. |
|-------------------------|----|----|--|
|-------------------------|----|----|--|

Se aprueba.

# 7. COMITÉ DE EVALUACIÓN

- 7.1. El Comité de Evaluación de la Facultad una vez analizada la documentación enviada por el doctor Jairo Eloy Castellanos, Director del Instituto de Matemáticas, relacionada con la solicitud de promoción en el escalafón docente de la calidad de Asociado a Titular, del profesor Hernán Giraldo Salazar, y teniendo en cuenta que:
  - De conformidad con el Acuerdo Superior 083 de julio 22 de 1996 (Estatuto Profesoral), en su artículo 45 y acorde con la consulta realizada ante la Oficina de Asuntos Docentes, el profesor Giraldo Salazar cumplió con el período estipulado para aspirar al mencionado ascenso.
  - El doctor Jairo Eloy Castellanos, Director del Instituto de Matemáticas, en misiva fechada el 21 de abril de 2015 y dirigida al Consejo de Facultad, hace mención que previa consulta ante el Consejo de Instituto de Matemáticas, donde se analizó el informe presentado por el profesor, determinó avalar su ascenso en el escalafón docente.
  - Del informe de actividades presentado por el profesor Giraldo Salazar se aprecia un desempeño satisfactorio, pues el docente obtuvo una calificación aprobatoria de la evaluación estudiantil, y del desempeño durante todo el tiempo inmediatamente anterior a la solicitud de promoción del escalafón docente, tanto para sus actividades de Docencia, como de Investigación y Extensión.
  - El profesor Giraldo Salazar allega toda la documentación necesaria y suficiente, con la que se avala, según el Estatuto profesoral vigente, su ascenso a la categoría de profesor Titular, además del concepto

unánime de los evaluadores, las actas de sustentación pública del trabajo, y el control de asistencia.

El Comité considera que con lo anteriormente expuesto se cumplen las condiciones para solicitar la promoción en el escalafón, y avala el ascenso de la categoría de profesor Asociado a profesor Titular del profesor Hernán Giraldo Salazar

Se recomienda a Asuntos Docentes.

# 8. ASUNTOS ESTUDIANTILES

8.1. Los siguientes estudiantes solicitan cancelación de cursos y quedar matriculados con menos de 8 créditos en el semestre 2015-1. Para su efecto, argumentan motivos laborales que les impide asumir una carga académica completa. Anexan carta laboral.

| CÉDULA     | NOMBRE                       | PROGRAMA    | CURSO                        |
|------------|------------------------------|-------------|------------------------------|
| 1047446924 | Linda Landínez Caballero     | Física      | Física Básica I              |
| 1124855101 | Faiber Gonzalo Lagos Ordoñez | Biología    | Raíces Griegas y Latinas     |
| 1040746955 | Steven Escobar Otálvaro      | Matemáticas | Lógica y Teoría de Conjuntos |
| 1128399004 | Andrés Muñoz Montoya         | Estadística | Introducción a la Economía   |

Se aprueba.

8.2. La estudiante de Biología Evelyn Tatiana López Salazar, C.C. 1037597829, solicita la cancelación del curso Matemáticas Básicas y quedar matriculada con menos de 8 créditos en el semestre 2015-1. Para su efecto, argumenta que está en trámite de cambio de programa.

Se aprueba.

A las 12:00 M. se levantó la sesión.

NORA EUGENIA RESTREPO SANCHEZ

Presidenta y Decana Consejo de Facultad EÓGAR MÚNERA TUBERQUIA Vicedecano y Secretario del