



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

## CONSEJO DE FACULTAD ACTA 39-2017

Fecha: 25 de enero de 2017

Hora: 10:00 a.m.

Lugar: Salón de los Consejos

NORA EUGENIA RESTREPO SÁNCHEZ  
SANDRA PATRICIA PÉREZ PAREJA  
WILSON RUIZ MACHADO  
EDWIN ZARRAZOLA RIVERA  
JAIME ALBERTO OSORIO VÉLEZ  
ANA ESPERANZA FRANCO MOLANO  
WILLIAM PONCE GUTIÉRREZ  
ANTONIO RAMÍREZ SIERRA  
RAÚL EDUARDO VELÁSQUEZ OSSA  
FERNANDO LEÓN GUTIÉRREZ

Decana-Presidenta  
Vicedecana-Secretaria  
Director Instituto de Química  
Director Instituto de Matemáticas  
Director Instituto de Física  
Directora Instituto de Biología  
Director Centro de Investigaciones CIEN  
Representante de los Egresados  
Representante de los Profesores  
Invitado – Coordinador Centro de Extensión

### ORDEN DEL DÍA

1. Consideración del acta anterior
2. Asuntos administrativos Institutos
3. Comité de Evaluación
4. Centro de Extensión
5. Centro de Investigación – CIEN
6. Resultados Convocatoria Ocasionales

### DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

#### 1. CONSIDERACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

- 1.1. Pendiente la aprobación del acta 38 de 2016.

#### 2. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

##### 2.1. INSTITUTO DE BIOLOGÍA

- 2.1.1. El Consejo de Instituto de Biología, reunido el 15 de diciembre, acta 28 de 2016, recomienda el ascenso al escalafón del profesor Juan Manuel Daza, de Asistente a profesor Asociado.  
Para lo cual presenta la siguiente documentación:  
Tres formularios aportes significativos del trabajo, acta de la sustentación oral, control de asistencia, planes de trabajo y conceptos de la directora, informe de asuntos docentes, copia del trabajo para ascenso y solicitud del profesor, evaluaciones por parte de los estudiantes.

**Se remite a Comité de Evaluación.**

- 2.1.2. El Consejo de Instituto de Biología, reunido el 15 de diciembre, acta 28 de 2016, solicita aval para nombrar a los jurados que se relacionan a continuación, para el ascenso al escalafón de asistente a asociado del profesor Iván Darío Soto, el cual presenta el trabajo titulado: "Physiological and parasitological implications of living in a city: the case of the White-footed tamarin (*Saguinus leucopus*)"
1. Doctor Andrés Link Ospina, profesor de Universidad de los Andes, PhD en Antropología Biológica de New York University.
  2. Doctora Sandra Uribe Soto, Docente de la Universidad Nacional, Medellín, Departamento Biociencias, Doctorado en Ciencias Biomédicas, U. de A.
  3. Doctora Ángela Maldonado, Directora Científica de la Fundación Entropika - Leticia, Amazonas, PhD en Conservación y Antropología de Oxford Brookes University Inglaterra.

**Se aprueba**

- 2.1.3 El Consejo de Instituto de Biología, reunido el 15 de diciembre, acta 28 de 2016, solicita la contratación como docente ocasional de tiempo completo al profesor Rafael Andrés Posada Duque, C.C. 1037584763, a partir del mes de febrero del 2017 en la Plaza adicional RR 37903/13 (35705/12), durante seis (6) meses, en reemplazo del profesor ocasional Mauricio Gómez quien renunció. El profesor Posada se encuentra incluido en el banco de datos específico para el instituto de biología, según convocatoria pública respaldada en la Resolución de Decanato 10882.

El profesor tendrá a su cargo las siguientes actividades: Docencia de pregrado, coordinación del programa regionalizado de biología y participación en investigación.

Se anexa plan de trabajo, formato de contratación y aval del Consejo de Instituto.

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia****2.2. INSTITUTO DE FÍSICA**

- 2.2.1. El Consejo de Instituto de Física, reunido el 20 de enero, acta 01 de 2017, recomienda el ascenso al escalafón del profesor John Fredy Barrera, de la categoría de asociado a titular.

**Se recomienda al Comité de Evaluación.**

- 2.2.2. El Consejo de Instituto de Física, reunido el 20 de enero, acta 01 de 2017, solicita la excepción del requisito de título de pregrado y posgrado a los almacenistas del Instituto de Física Vidal Álvarez Vielman y Carlos Mario Varela Pulgarin, quienes deberán ser contratados en la modalidad de cátedra para cubrir las actividades de montaje y dotación de Laboratorios que se realizan en el Instituto de Física los sábados y domingos para cursos de servicio.

- **Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia la excepción al requisito de título de pregrado.**
- **Se avala la excepción de requisito de título de posgrado.**



- 2.2.3. El Consejo de Instituto de Física, reunido el 20 de enero, acta 01 de 2017, se permite presentar las hojas de vida de varios profesores cátedra con el fin de ser ingresados en el banco de datos de docentes de cátedra de la Facultad.

Nombre	Cédula
Daniel Arbeláez Cardona	1214721258
Fabio Andrés Cardona Jaramillo	1036649937
Laura Catalina Arboleda Hernández	1017220481
Santiago Quintero de los Ríos	1088014864
Edison Montoya Gómez	8032467
Luis Eduardo Santander R.	1020460343
Bibiana Marcela Marín Ochoa	1036931452
Juan Marcos Marín Ramírez	1087995103
Germán Moreno Polo	1022378637
Ana María Pérez Estrada	1152198767
Oscar Antonio Restrepo	71763708
Juan Luis Restrepo López	1037621953
Juan Carlos Vásquez Betancur	71388645

**Se aprueba.**

### 2.3. INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

- 2.3.1. El Consejo de Instituto de Matemáticas, reunido el 24 de enero, acta 01 de 2017, acordó solicitar incluir en el banco de datos de profesores de cátedra, a los siguientes docentes, para que dicten cursos en los diferentes programas que desde el Instituto de Matemáticas se sirven.

Nombre	Cédula
María Clara Bustos Gómez	52.837.752
Edison López Díaz	1.036.928.405

**Se aprueba**

- 2.3.2. El Consejo de Instituto de Matemáticas, reunido el 24 de enero, acta 01 de 2017, acordó solicitar incluir en el banco de datos de profesores de cátedra, a los siguientes estudiantes de posgrado del Instituto de Matemáticas, para que dicten cursos en los diferentes programas que desde el Instituto de Matemáticas se sirven.

Nombre	Cédula
Cristian Gallego	1036633556
Johana Osorio	1035430735
Luis Fernando Cano	70512887
María Isabel Nazareno	1085273774
Rafael Llinas	71796184

**Se aprueba.**



- 2.3.3. El Consejo de Instituto de Matemáticas, reunido el 24 de enero, acta 01 de 2017, acordó solicitar la excepción del requisito de título de posgrado, a los siguientes profesores para que se puedan vincular como docentes de cátedra para dictar cursos de matemáticas en las diferentes dependencias académicas de la Universidad y de las Regiones durante el semestre 2017 -1.

Nombre	Cédula	Justificación
Builes Cardona Juan Sebastián	1128266202	Maestría en curso
Ortiz Muñoz Lina Yoana	32352723	Maestría en curso
Duque Patiño Frank Rodrigo	1036930477	Pendiente de convalidación de título de Doctor en Matemáticas
Muñoz Quintero Daniel	8357799	Maestría en curso
Segura García Maycol Felipe	1037586447	Pendiente de grados
Barrera Arenas Octavio Enrique	70051806	Docente jubilado
Zuluaga Herrera Crísthian	1017137465	Maestría en curso
Higuita Díaz Robinson	1020420116	Maestría en curso
Camargo Suárez Carlos	80033764	Pendiente convalidar título

**Se avala.**

- 2.3.4. El Consejo del Instituto de Matemáticas en su reunión 01 del 24 de enero de 2017, acordó solicitar la excepción del requisito de título de posgrado, a los siguientes profesores para que se puedan vincular como docentes de cátedra para dictar cursos de matemáticas en las diferentes dependencias académicas de la Universidad y de las Regiones durante el semestre 2017.

Los profesores relacionados a continuación figuran en el banco de datos del Instituto de Matemáticas y actualmente están cursando la maestría, por lo tanto cumplen con las exigencias académicas para ser profesores de cátedra.

A lo anterior, se excepciona el profesor César Augusto López Montes, quien es vinculado como profesor de tiempo completo en el Instituto de Matemáticas, y es requerido por su experiencia en Álgebra Lineal y Cálculo Integral.

Nombre	Cédula
Carlos Andrés Barrera Montoya	98712208
Carlos Mario Álvarez Díaz	8699081
César Augusto López Montes	8350804
Deisy Alejandra Mazo Vélez	1020395334
Edison Alberto Vásquez Martínez	1128385063
Edison López Díaz	1036928405
Fernando Montoya Arias	70046412
Jaiber Sneider Gaviria Arbeláez	1039455014
Jesús Jimmy Pejendino Burbano	1121506372
Juan Sebastián Builes Cardona	1128266202
Julián David Zapata Ochoa	71274936
Lina Yoana Ortiz Muñoz	32352723
Luz Elena Domínguez Rave	1036930101



Maycol Felipe Segura García	1037586447
Miguel Alejandro García Parra	92275106
Miguel Ángel Ospina Pabón	1026134197
Miguel Antonio Cardona Montoya	1128468553
Nicolás Alberto Posada Cortés	71620758
Sandro Adrián Guerrero Zuluaga	71750484
Sirwundy Cardona Posada	1036605257
Raúl de Jesús Gómez Tobón	15504181
Yenni Carolina Molano Castaño	1109297356

**Se aprueba.**

**2.4. INSTITUTO DE QUÍMICA**

- 2.4.1. El Consejo de Instituto de Química, reunido el día 19 de enero, acta 01 de 2017, recomienda el informe final de la dedicación exclusiva presentado por la profesora Marcela Manrique Moreno, del proyecto titulado "Desarrollo de sistemas lipídicos como modelo para predecir la actividad de péptidos antimicrobiales en *Staphylococcus aureus*".

Los compromisos iniciales fueron:

1. Formación de un estudiante de maestría dentro del proyecto.
  - a. Durante este proyecto la estudiante del programa de Maestría en Biología Laura Carolina Hernández Villa, estuvo bajo la asesoría de la profesora Manrique.
  - b. De forma adicional se pudo vincular al proyecto a la estudiante del programa de Química Carla Raquel Castro Ramírez, con una dedicación de 10 horas por semana para colaborar con las actividades de investigación del proyecto.
2. Someter un artículo con los resultados parciales del proyecto en una revista ISI o Scopus.  
Artículo aceptado. OÑATE-GARZÓN, José, et al. "Antimicrobial activity and interactions of cationic peptides derived from *Galleria mellonella* cecropin D-like peptide with model membranes". *The Journal of Antibiotics*, 2016.
3. Presentación de los resultados parciales en un congreso.  
32° Congreso Latinoamericano de Química – XXXI Jornadas Chilenas de Química, 19 al 22 de enero de 2016 en Concepción, Chile, "Calorimetric and Spectroscopic Studies of the Charge Influence on Interactions Between Peptides and DMPC/DMPG Binary Mixtures" de los autores José Oñate, Marcela Manrique-Moreno, Alejandro Torrecillas, Francisco J. Aranda, Juan C. Gomez-Fernández, Rodrigo Torres, Edwin Patiño.

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia**

2.4.2. El Consejo de Instituto de Química, reunido el 19 de enero, acta 01 de 2017, recomienda el informe final de la dedicación exclusiva presentado por la profesora Betty Lucy López, del proyecto titulado "Preparación de materiales compuestos basados en polímeros semiconductores de bajo bandgap y en nanotubos de carbón de simple pared dopados para aplicación enceldas solares".

Los compromisos fueron:

1. Publicación de un artículo en revista indexada ISI o Scopus.
  - a. Investigación en Polímeros. Frank Ramírez, Natalia A. Agudelo y Betty L. López. Capítulo 9: "Materiales poliméricos para dispositivos de conversión de energía: celdas de combustible y celdas solares. Sometido a la Editorial de la Universidad del Cauca. Popayán. 2016.
  - b. Agudelo, N. A., Palacio, J. & López, B. L. Sulfonation of Poly(arylene Ethers) and ABA Triblock Copolymers With a Mild Sulfonation Agent. *Macromol. Symp.* 365, 67–80 (2016).
  - c. Méndez, P. A., Vásquez, G. M., Gartner, C. & López, B. L. Chitosan/OA nanoparticle as delivery system for celecoxib: Parameters affecting the particle size, encapsulation, and release. *J. Appl. Polym. Sci.* 44472, 1–11 (2016).
  - d. Murillo, E. & López, B. Waterborne hyperbranched alkyd-acrylic resin obtained by miniemulsion polymerization. *Polímeros: Ciência e Tecnologia*. <http://dx.doi.org/10.1590/0104-1428.2344>. On Line
  - e. Palacio, J., Agudelo, N. A. & Lopez, B. L. PLA/Pluronic127 nanoparticles as potential oral delivery systems: Preparation, colloidal and chemical stability, and loading capacity. *J. Appl. Polym. Sci.* 133, 1–10 (2016).
  - f. Rodríguez, F., Jaroniec, M., López, B. L. & Wickramaratne, N. P. Aqueous synthesis of bimodal mesoporous carbons and carbon-silica mesostructures under basic conditions. *Microporous Mesoporous Mater.* 226, 299–308 (2016).
  - g. Rodríguez, F. & López, B. L. Phenolic resin/PEO-PPO block copolymer composite materials as phase change materials (PCM) for latent heat thermal energy storage (LHTES). *J. Energy Storage* 6, 173–177 (2016).
  - h. Ruiz-Moreno, C., Jimenez-Del-Rio, M., Sierra-Garcia, L., Lopez-Osorio, B. & Velez-Pardo, C. Vitamin E synthetic derivate-TPGS-selectively induces apoptosis in Jurkat T. cells via oxidative stress signaling pathways: implications for acute lymphoblastic leukemia. *Apoptosis* 21, 1019–32 (2016).
  - i. Juliana Palacio, Natalia A. Agudelo and Betty Lucy Lopez. PEGylation of PLA Nanoparticles to Improve Mucus-Penetration and Colloidal Stability for Oral Delivery Systems. *Current opinion in Chemical Engeniering* 11, 14-19, 2016.
2. Divulgación de resultados en un evento internacional .
  - a. XV Simposio Latinoamericano de Polímeros, Slap 2016. Cancún, Octubre 23-27 de 2016. Ponencia oral titulada: Single wall carbon nanotubes and poly-diketopyrrolopyrrole-bithiophene for current enhanced optoelectronic devices.



- b. Congreso MACRO-2016, "46th IUPAC World Polymer Congress", Estambul, Turquía, Julio 17-21, 2016. Ponencia oral titulada: Study of the effect of physicochemical parameters on chitosan-oleic acid nanoparticles size for encapsulation of anti-inflammatory hydrophobic drug
3. Formación de un estudiante de doctorado: Durante el 2016 se continuó con la asesoría de los siguientes estudiantes de doctorado: Yuliana Monsalve Carmona, Natalia Andrea Agudelo P., Frank Ramírez Rodríguez, Víctor R. Sepúlveda Mazo, Paula Andrea Méndez M. y Víctor Vélez Castaño.

**Se recomienda a Vicerrectoría de Docencia**

- 2.4.3. El Consejo de Instituto de Química, reunido el 19 de enero, acta 01 de 2017, recomienda el ascenso al escalafón del profesor Alexander Santamaría Palacio, para ascender de asistente a asociado.

**Se remite al Comité de Evaluación.**

- 2.4.4. El Consejo de Instituto de Química, reunido el 19 de enero, acta 01 de 2017, da aval a los profesores Luis Javier Garcés y Beatriz O. Hincapié, para presentar el proyecto titulado "Síntesis de Oxígeno de Ciclopenteno, Intermediario para la Química Fina", con una dedicación horaria de 6 horas semanales como coinvestigador y 8 horas semanales como investigadora principal, respectivamente, durante 12 meses; para presentarlo a la Convocatoria de la Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología del Banco de la Republica.

Los resultados del proyecto serán divulgados.

Artículo sometido en revista internacional indexada en ISI o Scopus.

Se formará a un estudiante de pregrado de Química o afines.

**Se avala.**

**3. COMITÉ DE EVALUACIÓN**

- 3.1. El Comité de Evaluación de la FCEN, recibió y analizó la documentación enviada por el Director del Instituto de Química, en relación a la solicitud de ascenso en el escalafón, de la categoría de asistente a asociado, del profesor Luis Javier Garcés Trujillo. El Comité considera que se cumplen todas las condiciones para recomendar el ascenso en el escalafón del profesor Garcés Trujillo.

De conformidad con el Acuerdo Superior 083 de julio 22 de 1196, Estatuto Profesorial, en su Capítulo II, artículo 57 y Acuerdo Superior 163 de diciembre 2 de 1999, este Consejo toma en consideración los siguientes aspectos, para recomendar el ascenso a la categoría asociado, del profesor Garcés Trujillo:

Cumplimiento de tiempo en la categoría de profesor asistente (desde julio 21 de 2008), con base en reporte de la Vicerrectoría de Docencia.

Cumplimiento de las actividades pactadas en los planes de trabajo correspondientes a los semestres 2014-1, 2014-2, 2015-1, 2015-2 y 2016-1, según se refleja en las evaluaciones anuales reportadas a la Vicerrectoría de Docencia. Los mencionados planes de trabajo reflejan participación del profesor en



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

docencia de pregrado y ejecución de proyectos investigación, así como administrativas, desempeñándose como Director del Instituto de Química.

Una vez verificada la documentación por parte del Consejo de Facultad, particularmente el acta de la sustentación pública y conforme al Acuerdo Superior 163 de 1999, se decide solicitar a los jurados precisar si el trabajo presentado por el profesor como uno de los requisitos, hace o no aportes significativos y explicitar dichos aportes.

**Pendiente de precisión de concepto por parte de los jurados.**

## 4. CENTRO DE EXTENSIÓN

- 4.1. El Coordinador del Centro de Extensión, solicita la inscripción en el banco de docentes de cátedra y la exoneración del requisito de título de posgrado para contratación, de las profesionales, Gloria Margarita Arango, C.C. 21610414 y Amalia María Cano, C.C. 32255722, requeridas para desarrollar cursos de capacitación SABER 11, en el Municipio de Envigado según contrato en trámite.

**Se avala**

## 5. CENTRO DE INVESTIGACIÓN – CIEN

- 5.1. El Comité Técnico del Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-CIEN, reunido el 22 de agosto, acta 280 de 2016; avala la asignación de 2 horas semanales, para la profesora del Instituto de Biología Martha Emilia Cárdenas, con el fin de participar en calidad de co-investigador en el proyecto titulado "Genómica comparativa e identificación de genes responsables de la patogenicidad del hongo (Cepa UdeA0106) sobre sinfilidos adultos (*Scutigrelliadae*, Myriapoda)", el cual está inscrito en el Sistema Universitario de Investigaciones, Cód. SIIU 2015-6103.

**Se avala.**

## 6. RESULTADOS CONVOCATORIA OCASIONALES

Se presentan los resultados de la actualización del banco de datos de docentes ocasionales, convocado según Resolución de Decanato 10978, y publicados mediante Resolución de Decanato 11014 del 15 de febrero de 2017.

### 6.1.1. Perfil 1: Instituto de Matemáticas

Numero de hojas de vida recibidas: 20

Numero de hojas de vida que no cumplen alguno de los requisitos: 6

Listado de personas incluidas en el banco de datos

8.060.764	21.386.407	71.362.560
8.063.551	43.463.670	94.370.963
8.104.844	70.257.704	103.630.477
8.128.838	71.263.442	1.085.246.836
15.517.893	71.272.457	





# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

## 6.1.2. Perfil 2: Instituto de Biología

Numero de hojas de vida recibidas: 74

Numero de hojas de vida que no cumplen alguno de los requisitos: 41

Listado de personas incluidas en el banco de datos

5.825.811	43.405.366	76.029.742
16.917.232	43.572.521	1.037.596.530
21.527.447	51.836.659	1.067.882.525
32.295.624	52.022.376	39.178.329
37.124.488	52.195.905	43.612.238
38.211.674	52.381.159	43.756.414
43.201.056	52.439.499	Ana Priscila Bascuñán García
43.220.285	71.352.460	Carlos Esteban Lara Vásquez
43.255.375	71.368.421	Elisabeth Jiménez Carmona
43.256.408	71.778.284	Elkin Alexi Noguera Urbano
43.261.673	72.022.952	Juan Carlos Abadía Lozano

## 6.1.3. Perfil 3: Instituto de Química

Numero de hojas de vida recibidas: 39

Numero de hojas de vida que no cumplen alguno de los requisitos: 8

Listado de personas incluidas en el banco de datos

8.400.788	43.616.518	73.185.418
10.783.729	43.766.663	73.202.810
15.374.341	43.876.824	80.426.203
32.144.634	43.984.126	80.796.211
41.944.013	43.997.326	91.073.412
42.160.654	70.504.833	98.537.342
42.967.802	70.907.530	1.037.572.271
43.165.682	71.212.706	1.037.577.585
43.189.538	71.781.892	74.238.520V
43.256.407	71.796.789	Fernando Mercado
43.268.407		

## 6.1.4. Perfil 4: Instituto de Física

Numero de hojas de vida recibidas: 37

Numero de hojas de vida que no cumplen alguno de los requisitos: cero

Listado de personas incluidas en el banco de datos

475.425	39.175.290	78.050.786
3.322.258	42.962.834	98.548.532
8.032.467	43.267.159	98.550.661
8.101.191	49.784.712	98.713.632
8.104.539	70.790.123	1.017.144.645

**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

8.155.799	71.264.479	1.035.223.586
8.161.616	71.365.959	1.035.852.011
8.164.838	71.381.014	1.037.577.906
13.957.295	71.639.868	1.046.666.595
15.371.783	71.763.708	1.128.268.832
19.339.999	71.768.739	1.128.465.431
21.479.556	71.770.115	1.128.469.037
Oscar Macías		

Siendo las 12:30 p.m. se da por terminada la reunión

**NORA EUGENIA RESTREPO SANCHEZ**  
Decana y Presidenta  
Consejo de Facultad

**SANDRA PATRICIA PÉREZ PAREJA**  
Vicedecana y Secretaria