



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN  
ACTA 259

Fecha: Lunes 13 de julio de 2015

Hora: 2.00 p.m.

**ASISTENTES**

Nora Eugenia Restrepo S.	Decana de la Facultad.
William Ponce G.	Director CIEN.
Idalyd Fonseca	Coordinadora investigación y posgrado de Biología. Representante coordinadores programas de maestría.
Leonardo Pachón	Coordinador Investigación y Posgrado de Física. Representante coordinadores programas de Doctorado
Nancy López.	Coordinador investigación y posgrado de Matemáticas.
Adriana Echavarría I.	Coordinadora investigación y posgrado en Química. Representante de la Facultad al comité de área.
Omar Saldarriaga	Representante de los Investigadores.

**AUSENTES**

Juan Manuel Daza Rojas Representante de los grupos de Investigación.

**ORDEN DEL DIA:**

- A. Lectura y aprobación del Acta 258.
- B. Solicitudes.
- C. Inscripciones de Proyectos.
- D. Informes.
- E. Varios.

**DESARROLLO:**

**A. Lectura y aprobación del acta 258**

Se aprobó con las correcciones de digitación sugeridas por la señora Decana.

**B. Solicitudes:**

1. El profesor León Alexander Valencia Henao del Instituto de matemáticas, investigador principal del proyecto titulado "**Convergencia Débil de una Familia de Grafos Aleatorios de Poisson**" del fondo de primer proyecto 2012, solicita una primera prórroga de seis (6) meses a partir del 18 de septiembre de 2015, para cumplir con los compromisos académicos del proyecto. A la fecha se ha sometido a publicación el artículo titulado: "**Scaling Limit For a Family Of random paths with radial behavior**", a la revista "Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics" indexada Scopus y clasificada A.2 por Colciencias.

Se aprueba la prórroga. Se informará a Vicerrectoría de Investigaciones.

2. El profesor Hernán Alonso Giraldo Salazar del Instituto de matemáticas, investigador principal del proyecto titulado "**Álgebras de Conglomerado**" de la convocatoria CODI programática en ciencias Exactas y Naturales, año 2013, informa del siguiente cambio de rubros en el proyecto: del rubro personal, trasladar un millón seiscientos noventa y cuatro mil quinientos pesos (\$ 1, 694,500) al rubro de pago de matrícula estudiante de posgrado. Está con el fin de pagar el semestre 2015-02 del estudiante de doctorado adscrito al proyecto.

Se acusa recibo y se informa a la Vicerrectoría de Investigaciones.

3. La profesora Natalia Pabón Mora del Instituto de Biología, investigadora principal del proyecto titulado "**Genética del desarrollo de frutos carnosos (bayas) y dehiscentes (Cápsulas) en Solanaceae**" financiado por Colciencias, solicita el siguiente cambio de destinación en los rubros de equipos del proyecto: los rubros para la compra de un microscopio con cámara digital (\$ 20,000,000) y un equipo de osmosis inversa con filtrado de agua (\$ 16,000,000), destinarlos para compra una nevera de -80°C la cual tiene un costo de \$ 36,000,000.

Este cambio de destinación se solicita debido a que la nevera de -80°C que posee el grupo actualmente ubicada en la SIU, ha llenado su cupo máximo de material, ya que en el momento hay cerca de 10 estudiantes de posgrado, tres técnicos y numerosos estudiantes jóvenes investigadores que están almacenando muestras a gran escala. Su proyecto requiere el almacenamiento de tejidos y RNA de los bancos de tratamientos con VIGS que se generan en los experimentos de silenciamiento de genes, que se estima serán cerca de 2000-3000 ejemplares que actualmente se encuentran creciendo en los invernaderos de Ciudad Universitaria. El correcto almacenamiento de estas muestras es indispensable para la ejecución de todos los experimentos planteados en el proyecto relacionados con el estudio

de la función de genes ALCATRAZ en distintas especies de Solanaceae. Para superar este impase de carencia de almacenamiento quieren dar la prioridad a la nevera (Con sus respectivos almacenadores y sistema de backup), que han cotizado en \$ 32, 500,000 (nevera y almacenadores) y sistema de back up (\$ 3, 500,000).

Con respecto al microscopio que habían incluido en el presupuesto inicial, han negociado el uso por horas del microscopio del grupo en la SIU, sin ningún costo durante los fines de semana, que es cuando el equipo tiene menos uso. Así mismo el agua de alta calidad será transportada desde la SIU en recipientes plásticos estériles, semanalmente o de acuerdo a las necesidades de los experimentos. El agua filtrada suministrada para los laboratorios no tiene costo. De ser necesario adquirir agua nanopura (o DEPC) esta será comprada desde el rubro materiales e insumos.

Se avala la solicitud de la profesora.

4. El profesor Ricardo Antonio Torres Palma del Instituto de Química, investigador principal del proyecto titulado ***“Desarrollo y evaluación de un sistema electroquímico asistido con luz solar para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas”*** financiado por Colciencias en la convocatoria del año 2014, solicita se estudie la posibilidad de trasladar en el primer año la totalidad de la contrapartida \$ 15.000.000 COP otorgados por la Universidad de Antioquia, al Grupo de investigación en remediación Ambiental y Biocatálisis (GIRAB), grupo que actualmente ejecuta el proyecto en mención. (Por políticas internas del comité para el desarrollo de la investigación CODI los dineros de contrapartida se dividirán según los años de duración del proyecto).

El monto total del dinero de contrapartida otorgado por la Universidad de Antioquia es de quince millones \$ 15.000.000 COP, este dinero se cargará al rubro de EQUIPOS ítem Cromatógrafo de HPLC. Cabe aclarar que el investigador principal del proyecto debido a un estudio previo de las necesidades reales del Grupo GIRAB solicitó al Programa Nacional de Ciencias Básicas un cambio interno en el rubro de Equipos correspondientes a los ítems “Compra de inyector automático para cromatógrafo HPLC-valor de \$ 30.000.000” y compra detector cromatografía HPLC-valor de \$ 20.000.000” por un nuevo ítem Cromatógrafo de HPLC-valor de \$ 50.000.000. El Programa Nacional de Ciencias Básicas considera que el cambio de destinación de los rubros internos, redundará positivamente en el desarrollo del proyecto.

- Se aprueba la solicitud del profesor.

5. El profesor Diego Alejandro Restrepo del Instituto de Física hace entrega de la coordinación al profesor Antonio Enea Romano del mismo Instituto, del proyecto inscrito sin financiación en el SUI: “Cosmological effects of local inhomogeneities” del cual estaba encargado por motivos de la comisión de estudios del profesor ENEA. A partir de la fecha, el profesor Enea continuará como investigador

principal del proyecto con una dedicación al mismo de 10 horas semanales hasta su finalización el 30 de septiembre de 2016, con el profesor Diego Restrepo como coinvestigador en el mismo.

- Se aprueba la solicitud de los profesores y se informa a la Vicerrectoría de Investigaciones.

### C. Inscripción de Proyectos.

1. El Comité Técnico del CIEN, aprueba los siguientes cinco proyectos de investigación, relacionados todos con los investigadores de posdoctorados que ganaron la pasada convocatoria de COLCIENCIAS: "Es tiempo de volver". Igualmente solicita la inscripción de los mismos en el Sistema Universitario de Investigaciones SIU. Todos los proyectos tienen una duración de 24 meses, contados a partir del 18 de marzo del 2015.

TITULO:	INVESTIGADOR PRINCIPAL	POSDOCTORADO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Manipulación de propiedades Optoelectrónicas de Nanoestructuras Semiconductoras por Ondas Acústicas Superficiales	Carlos Duque Echeverri. 10 horas semanales.	Jairo Cárdenas Ricardo Nieto.	Grupo de Materia Condensada Universidad de Antioquia
Modelos de Máxima Entropía y Teoría de Redes para Inferencia de Conectividad y Propiedades Dinámicas en Sistemas Biofísicos Complejos	Marco A. Giraldo. 9 horas semanales. Coinvestigador: Germán Ricaurte. 5 horas semanales.	Juan Carlos Vásquez.	Biofísica
Diseño de un Bioreactor Prototipo para la Inducción de Enzimas Hidrolíticas de <i>Trichoderma sp.</i> A partir de Bagazo de Caña como Alternativa en una Biorrefinería	Carlos Alberto Peláez Jaramillo. 4 horas semanales. Coinvestigador: Maria Peñuela Vásquez. 4 horas semanales.	Catalina Arroyave Quiceno.	Grupo Interdisciplinario de Estudios Moleculares GIEM

Fenomenología de Bosones Vectoriales Neutros Extra	William Antonio Ponce Gutierrez. 3 horas semanales. Coinvestigador: Oscar Alberto Zapata Noreña. 4 horas semanales.	Eduardo Rojas Peña.	Fenomenología de Interacciones Fundamentales
Understanding the mechanism of alkane metathesis as a method for fuels production catalyzed by well-defined silica-supported transition metal systems	Albeiro Restrepo Cossio. 10 horas semanales.	Francisco Núñez Zarur.	Grupo de Química-Física Teórica

2. El profesor Carlos Alberto Peláez Jaramillo del Instituto de Química solicita la inscripción del proyecto titulado "Aunar esfuerzos para la puesta en marcha de una biorefinería a partir de caña de panelera ubicada en el valle de Musinga del municipio de Frontino, Antioquia" perfeccionado a través del Convenio Interadministrativo de Asociación No. 4600004164 firmado con el departamento de Antioquia – Secretaría de agricultura y desarrollo Rural, el cual tiene un valor de 776.950.920 (Setecientos setenta y seis millones novecientos cincuenta mil novecientos veinte pesos) de los cuales la Gobernación aportará la suma de \$ 300.000.000 (trecientos millones de pesos) y la Universidad de Antioquia \$ 476.950.920 (Cuatrocientos setenta y seis millones novecientos cincuenta mil novecientos veinte pesos). El proyecto contará con la participación del profesor Carlos Peláez como investigador principal con una dedicación de 12 horas semanales y como co-investigadores a la becaria de pos-Doctorado Catalina Arroyave y al profesor Edgar Múnera Tuberquia con una dedicación de 8 y 20 horas semanales respectivamente.

Se avala la inscripción del proyecto al SIIU.

3. El profesor Carlos Alberto Peláez Jaramillo del Instituto de Química solicita la inscripción del proyecto titulado "Integrar la ganadería a un sistema de aprovechamiento energético y fertilización a partir de residuos orgánicos, el cual hace parte del plan de modernización de la ganadería bovina de Antioquia" perfeccionado a través del Convenio Interadministrativo de Asociación No. 4600004084 firmado con el departamento de Antioquia – Secretaría de agricultura y desarrollo Rural, el cual tiene un valor de \$ 515.600.000 (quinientos quince millones seiscientos mil pesos) de los cuales la Gobernación aportará la suma de \$ 400.000.000 (cuatrocientos millones de pesos) y la Universidad de Antioquia \$ 115.600.000 (ciento quince millones seiscientos mil pesos). El proyecto contará

con la participación del profesor Carlos Peláez como Investigador principal con una dedicación de 6 horas semanales.

Se avala la inscripción del proyecto al SIIU.

#### D. Informes.

1. El profesor Carlos Ostos del Instituto de Química, investigador principal del proyecto ***“Fabricación de materiales multifuncionales nanoestructurados tipo core-shell para aplicaciones tecnológicas en Fotocatálisis”***, financiado por el CODI en la convocatoria 2012-2013, entrega el acta de finalización del proyecto. Adjunta los siguientes productos para el cierre del proyecto.

a. Dos artículos publicados en revistas indexadas:

- Ostos, et. Al. Materials Chemistry and Physics 143 (2014) 1222-1227.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2013.11.026>
- Ostos, et, al. Acta Materialia 66 (2014) 184-191.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.actamant.2013.11.073>

b. Dos ponencias o póster en evento internacional.

- IMRC-MRS, Cancún, México. Ponencia oral titulada “A novel synthesis of RE-BiFeO<sub>3</sub> ( RE=La, Dy, Ho) multiferroics by hydrothermal method” Agosto, 2014
- IMRC-MRS, Cancún, México. Póster titulado “Functionalization of magnetic nanowires wit3- aminopropyl silane” Agosto, 2014.

c. Una Ponencia o poster en evento nacional.

- II CONLEQ/ XI CONEQ. Ponencia oral de la estudiante Lina Marcela Castro Zambrano.

d. Formación de estudiante de maestría

- Jorge Nelson Ruiz Llano. Maestría en Ingeniería. investigación en proceso.
- Juan Guillermo García Posada. Maestría en Ciencias Químicas. Investigación en proceso.

e. Formación de estudiante de pregrado.

- Lina Marcela Castro Zambrano. Trabajo de grado en Química con Mención Especial. Abril de 2015

f. Publicar un artículo de divulgación nacional.

- Se solicita homologar este producto de divulgación por la conferencia divulgativa, de carácter internacional en modalidad de puertas abiertas, titulada "Estrategias de Síntesis química para la obtención de materiales multifuncionales de baja dimensionalidad", que se realizó en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, México, en febrero de 2015.

Se aprueba el informe final y se procede a elaborar el acta de cierre.

2. El profesor Jaime Calle Osorio del Instituto de Biología, con el visto bueno de la profesora Sara María Márquez G., coordinadora del programa inter institucional del Doctorado en Agroecología, hace entrega del informe académico y financiero del evento: "**Primer Seminario Internacional de Agroecología**", el cual fue financiado parcialmente por el fondo de eventos internacionales de la Vicerrectoría de Investigaciones.

El comité avala el informe y lo remite a la Vicerrectoría de Investigaciones.

3. El profesor Ricardo Restrepo López del Instituto de matemáticas entrega el informe de avance de la Estrategia de Sostenibilidad 2014-2015 del grupo de Investigación Análisis Numérico y Financiero: Matemáticas Aplicadas para la Industria –ANFI. El profesor indica el avance de los siguientes Compromisos:

Formación de dos estudiantes de maestría: actualmente se están formando 2 estudiantes de maestría los cuales son: Maycol Segura con el proyecto de investigación titulado "Modelación estocástica y control óptimo sobre el libro de órdenes del mercado" y Carlos Álvarez los cuales con el proyecto de investigación titulado " El Método de las familias de polinomios entrelazadas para la construcción de grafos de Ramanujan de grado Mayor que 2" los cuales ya entregaron el anteproyecto de trabajo de grado a Posgrados del Instituto de Matemáticas.

Publicación de 4 artículos: el profesor informa que actualmente ya se han publicado dos artículos pero en ninguno de los dos artículos aparecen los agradecimientos a la Estrategia de Sostenibilidad 2014-2015.

Conseguir mínimo \$ 60.000.000, en recursos frescos de entidades externas para financiar el grupo de investigación: El profesor Ricardo informa que el compromiso fue cumplido ya que actualmente se tiene un proyecto titulado "Modeklo matempático para la generación de estrategias automatizadas de creación de mercado, cobertura y trading, mediante el análisis de la

microestructura del mercado de tes” este proyecto está financiado por Bancolombia y administrado por el CIEN.

Se avala el informe y se traslada a la Vicerrectoría de Investigaciones.

4. El profesor Herley Cassanova del Instituto de Química, Coordinador del grupo de Investigación COLOIDES, hace entrega del informe final del Estrategia para la Sostenibilidad de Grupos A y B 2007-2008, financiado por el CODI en esta convocatoria en el año 2007, el profesor hace entrega de los siguiente artículos faltantes:

Título	Revista	Categoría	Fecha de publicación	Autor/es
Formation of functionalized nanoclusters by solvent evaporation and their effect on the physicochemical proprieties of dental composite resins.	Dental Materials	A1	27-04-2015	Henry Rodríguez, Luis Fernando Giraldo, Herley Casanova
Synthesis of calcium carbonate nanoparticles by reactive precipitation using a high pressure jet homogenizer.	Chemical Engineering Journal	A1	15-11-2011	Herley Casanova, Lina P. Higuita.
Brownian dynamic simulation of monolayer formation by deposition of colloidal particles: A kinetic study at high bulk particle concentration.	EPJ E. Soft Matter and Biological Physics	A1	08-08-2012	C. A. Pérez, A. Moncho-Jordá, R. Hidalgo-Álvarez and H. Casanova.

El profesor Herley Casanova había presentado el informe final de la Estrategia de Sostenibilidad 2007-2008 y fue tratado en el comité 150 del 9 de diciembre del 2009 pero no fue avalado el informe por no cumplir con el compromisos adquiridos.

El Comité avala el Informe y lo traslada a la Vicerrectoría de Investigaciones.

**E. Varios**

1. Se aprueba el siguiente cronograma para reuniones ordinarias del comité técnico del CIEN, para el segundo semestre del año 2015:

<b>CRONOGRAMA DE REUNIONES</b>		
<b>SEGUNDO SEMESTRE 2014</b>		
<b>Día</b>	<b>Fecha Reuniones</b>	<b>Hora</b>
Lunes	13/07/2015	14:00
Lunes	27/07/2015	14:00
Lunes	10/08/2015	14:00
Lunes	24/08/2015	14:00
Lunes	07/09/2015	14:00
Lunes	21/09/2015	14:00
Lunes	05/10/2015	14:00
Lunes	19/10/2015	14:00
Lunes	09/11/2015	14:00
Lunes	23/11/2015	14:00
Lunes	14/12/2015	14:00

2. Se aprueba el calendario adjunto al acta, para los posgrados de la Facultad, para el semestre 2016-I.

3. El profesor Carlos Alberto Peláez Jaramillo del Instituto de Química solicita el aval para la presentación de la propuesta titulada "Optimización del proceso de transformación de la Gallinaza en enmienda para el sector agroindustrial a través de la aceleración de los procesos naturales de descomposición y secado de materia orgánica" en la Convocatoria 691-2014, Convocatoria para proyectos de investigación o desarrollo tecnológico que aspiran a obtener deducciones tributaria por inversiones o donaciones a partir del año 2015 COLCIENCIAS.

Este proyecto será desarrollado entre el grupo Interdisciplinario de estudios moleculares – GIEM del Instituto de Química como Co-ejecutor y la Empresa AVinal S.A como Ejecutora y tendrá una duración de 12 meses.

Se da el aval para el proyecto.

4. Los investigadores en la siguiente tabla solicitan el aval para la presentación de propuestas a las Convocatorias COLCIENCIAS 713 y 714 del año 2015, con la Universidad de Antioquia como Ejecutora.

<b>Nombre Investigador Principal</b>	<b>Nombre Proyecto</b>	<b>Duración Proyecto</b>	<b>Convocatoria</b>
Ana Esperanza Franco Molano	Contribución de las comunidades de hongos ectomicorrízicos en el funcionamiento de los bosques en Colombia	24	Convocatoria para proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en ambiente, océanos y biodiversidad 714 – 2015
Luis Fernando Echeverri López	Análisis de dos métodos para la reducción de la toxina microcistina-LR en aguas usadas para potabilización y pesca	24	Convocatoria para proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en ambiente, océanos y biodiversidad 714 – 2015
Fernando Alveiro Álzate Guarín	Definición de prioridades de conservación para la región del Urabá Antioqueño con base en diversidad funcional y taxonómica de plantas y aves.	24	Convocatoria para proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en ambiente, océanos y biodiversidad 714 – 2015
Manuel Antonio Moreno Ochoa	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.	24	713

Se dan los avales a todos los proyectos.

5. El profesor Luis Fernando Giraldo Morales del Instituto de Química solicita el aval del comité Técnico para presentarse como Co-Investigador en la Convocatoria para proyectos de investigación en ciencias básicas 712-2015 con la propuesta titulada Evaluación de nuevos materiales híbridos para su potencial aplicación como cementos óseos cuya entidad ejecutora será el Instituto Tecnológico Metropolitano y el profesor de esta Institución Andrés Felipe Ramírez será el Investigador Principal. Este proyecto tendrá una duración de 36 meses.

El profesor Luis Fernando Giraldo hace entrega de los siguientes documentos: anexo 2, anexo 3, archivo html de la propuesta presentada a COLCIENCIAS, carta de contrapartida del grupo de Grupo de Investigación en Ciencia de los Materiales y carta de dedicación horaria del profesor Luis Fernando aprobada por el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Se da el aval.

6. El profesor Raúl Velásquez Instituto de matemáticas solicita el aval del comité Técnico para presentarse como Co-Investigador en la Convocatoria para proyectos de investigación en ciencias básicas 712-2015 con la propuesta titulada **Estructuras tipo Loday y algunas aplicaciones 2015** cuya entidad ejecutora será la universidad Nacional de Colombia y la profesora de esta Institución Olga Patricia Salazar Díaz será la Investigadora Principal. Este proyecto tendrá una duración de 36 meses.

El profesor Raúl Velásquez hace entrega de los siguientes documentos: anexo 2, anexo 3, archivo html de la propuesta presentada a COLCIENCIAS, y carta de dedicación horaria del profesor Raúl Velásquez aprobada por el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Se da el aval.

7. El profesor Ricardo Torres Palma del Instituto de Química solicita el aval del comité Técnico para presentarse como Co-Investigador en la Convocatoria para proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías 715-2015 con la propuesta titulada **“Aproximación a la Remoción Eficiente de Drogas Ilícitas y Farmacéuticas Presentes en Aguas Residuales Mediante Métodos Avanzados de Oxidación”** cuya entidad ejecutora será la Universidad Antonio Nariño y el profesor de esta Institución Rolando Javier Rincón Ortiz será el Investigador Principal. Este proyecto tendrá una duración de 36 meses.

El profesor Ricardo Torres hace entrega de los siguientes documentos: anexo 2, anexo 3, archivo html de la propuesta presentada a COLCIENCIAS, carta de contrapartida del grupo de Grupo de Investigación en Remediación Ambiental y

Biocatalisis y carta de dedicación horaria del profesor Ricardo Torres aprobada por el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Se da el aval.

8. El profesor Carlos Ostos del Instituto de Química solicita el aval del comité Técnico para presentarse como Co-Investigador en la Convocatoria para proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías 715–2015 con la propuesta titulada **“Membranas fabricadas a partir 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”** cuya entidad ejecutora será la Universidad EAFIT y la profesora de esta Institución Mónica Lucia Láinez será el Investigadora Principal. Este proyecto tendrá una duración de 24 meses.

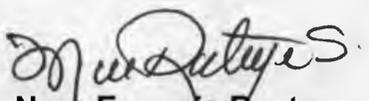
El profesor Carlos Ostos hace entrega de los siguientes documentos: anexo 2, anexo 3, archivo html de la propuesta presentada a COLCIENCIAS, carta de contrapartida del grupo de Investigación Catalizadores y Adsorbentes y carta de dedicación horaria del profesor Carlos Ostos aprobada por el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Se da el aval.

9. El profesor Fabio Vargas Galvis de la Facultad de Ingeniería solicita el aval del comité Técnico para presentarse como Co-Investigador en la Convocatoria para proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías 715–2015, con la propuesta titulada **“Recubrimientos cerámicos nanoestructurados depositados mediante proyección térmica, una alternativa para la sustitución de tecnologías convencionales como el cromado”** cuya entidad ejecutora será la Universidad Industrial de Santander y el profesor de esta Institución Mauricio Rincón Ortiz será el Investigador Principal. Este proyecto tendrá una duración de 30 meses.

El profesor Fabio Vargas hace entrega de los siguientes documentos: anexo2, anexo3, archivo html de la propuesta presentada a COLCIENCIAS, carta de contrapartida del grupo de Investigación GIPIMME y carta de dedicación horaria del profesor Fabio Vargas aprobada por el Consejo de la Facultad de Ingeniería.

Se da el aval.

  
Nora Eugenia Restrepo  
Decana Facultad.

  
William Ponce Gutiérrez  
Director CIEN.

## Calendario académico Programas de Posgrado 2016-I.

Aprobación de apertura de cohortes por el Consejo de Facultad	15 de julio 2015
Solicitud de apertura de cohortes a la Dirección de Posgrado	Agosto 10 al 24 de 2015
Aprobación de apertura de cohortes por la Dirección de posgrado	
Pago de derechos de inscripción (en entidad bancaria o pago en línea)	Del 1 de septiembre al 20 de noviembre de 2015
Inscripción vía web	Del 1 de septiembre al 25 de noviembre de 2015
Recepción de documentos	Hasta el 25 de noviembre de 2015
Proceso de selección	Del 26 al 30 de noviembre de 2015
Entrega de resultados a admisiones	4 de diciembre de 2015
Resolución de admitidos	11 de diciembre de 2015
Generación de la liquidación de matrícula	11 al 18 de diciembre de 2015
Pago de matrícula sin recargo	
Matriculas en Línea	Del 25 al 29 de enero de 2016
Inicio de clases	1 de febrero de 2016
Finalización de actividades académicas	11 de junio de 2016