



### CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS

(Acuerdo 031 de 2001 del CSU, por el cual se adopta la estructura interna académico - administrativa de la Facultad de Ciencias de la Sede

Artículo 34 del Acuerdo 011 de 2005 del CSU, Por el cual se adopta el Estatuto General de la Universidad Nacional de Colombia)

#### ACTA CF-008 DE 2019

FECHA: **06 de mayo de 2019**  
HORA: 8:00 am  
LUGAR: Sala 21-202

<b>ASISTENTES:</b>	
<b>MIEMBROS PLENOS</b>	
Profesor JORGE ANSELMO PUERTA ORTIZ	Decano quien preside
Profesor LUIS ALBERTO SÁNCHEZ DUQUE	Vicedecano Académico. Se excusa de asistir
Profesora GLORIA ESTER CADAVID RESTREPO	Vicedecana de Investigación
Profesora BLANCA CECILIA SALAZAR ALZATE	Directora de Bienestar Universitario
Profesor JHON JADER MIRA ALBANES	Director de la Escuela de Matemáticas
Profesor ORLANDO SIMÓN RUIZ VILLADIEGO	Director Escuela de Geociencias.
Profesor CARLOS GUILLERMO PAUCAR ÁLVAREZ	Director de la Escuela de Química
Profesor OSWALDO MORÁN CAMPAÑA	Director Área Curricular de Física
Profesora ISABEL CRISTINA RAMÍREZ GUEVARA	Directora Área Curricular de Estadística.
Profesor NEIL ALDRIN VÁSQUEZ ARAQUE	Director Área Curricular de Biotecnología
Profesor JAVIER DE JESÚS MORALES ARAMBURO	Director Área Curricular de Enseñanza de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
Profesor ÓSCAR JAIME RESTREPO BAENA	Representante del CSU.
Profesor RAÚL ALBERTO PÉREZ AGÁMEZ	Representante Profesoral
Estudiante LAURA HERNÁNDEZ MOLINA	Representante Estudiantil de Pregrado. .
Profesora BLANCA FABIOLA ESPEJO BENAVIDES	Secretaria Facultad
Invitado: YOHANA JOSEFA RODRIGUEZ VEGA	Asesora Secretaria

#### ORDEN DEL DÍA

- Verificación de quórum y consideración del orden del día.
- Aprobación de actas anteriores
- Asuntos para discusión
- Asuntos miembros del Consejo
- Asuntos Estudiantes

#### 1. Asunto: Verificación de quórum y consideración del orden del día.

Se invita al Director de la Escuela de Física para presentar los perfiles y temas de evaluación del concurso docente.

---

**Decisión:** Se aprueba

## **2. Asunto: Aprobación de actas anteriores**

### **2.1. Asunto: Aprobación de Acta CF-007 del 22 de abril de 2019**

**Adjunto:** Acta CF-007 del 22 de abril de 2019

**Decisión:** Se aprueba incluyendo los siguientes asuntos

**2.1.1. Asunto: Proceso de Mateo Ramírez Moncada. Revisar reingreso e informar al estudiante que debe matricularse y que matricule TDG.**

**Ejecución:** el estudiante se matriculó e inscribió el TDG.

**2.1.2. Asunto: Se designa un nuevo veedor para el Concurso para el área de Estadística, donde el profesor Raúl Pérez Agámez se declara impedido conforme lo define la normatividad.**

**Decisión Veedor:** Rodney Jaramillo Justínico Escuela de Matemáticas

**Ejecución:** Oficio M.SFC-566-19.

**2.1.3. Asunto: Se aprueba Incluir nombramiento de nuevos ocasionales y monitores de Postgrados.**

**Ejecución:** Vicedecanatura académica

## **2.2. Asunto: solicitud Dirección Área Curricular de Matemáticas**

El Director de la Escuela de Matemáticas solicita considerar decisión del Consejo de Facultad, Acta Cf-007-19, frente a la decisión de no aprobar cancelación extemporánea de la asignatura Sistemas Numéricos del estudiante Deivid Zhang del programa de pregrado en Matemáticas, fechada 12 de abril de 2019.

**Decisión Consejo de Facultad:** Se aprueba cancelación en Acta CF-007. Se modifica la decisión considerando los argumentos presentados

**Ejecución:** Oficio M.SFC-530-19

**Se envía a otra dependencia:** Registro y Matrícula

## **3. Asuntos para discusión**

### **3.1. Asunto: Exenciones derechos académicos postgrado**

**Normativa aplicable:**

**Acuerdo 8 de 2008/ del Consejo Superior Universitario.**

**ARTÍCULO 58. Estímulos. Se otorgarán los siguientes estímulos:**

b. Mejores trabajos de grado de pregrado. A los mejores trabajos de grado, la Universidad concederá un incentivo consistente en el derecho a la admisión automática a un programa de posgrado en la Universidad Nacional de Colombia y a la exención del pago de los derechos académicos por el primer periodo académico. El Consejo Académico reglamentará el procedimiento para otorgar este estímulo. Reglamentado por arts. 18 a 21, Acuerdo CA 070 de 2009.

**Acuerdo 70 de 2009 del Consejo Académico.**

Artículo 18. Mejores trabajos de grado de pregrado. Anualmente la Universidad Nacional de Colombia, a través de la Dirección Nacional de Programas de Pregrado, seleccionará y premiará los mejores trabajos de grado de pregrado de estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia, con el fin de estimular y promover el reconocimiento a la excelencia académica, y a la vez auspiciar la conformación de comunidades académicas y compartir con la sociedad el resultado de las acciones emprendidas por la Universidad.

---

Artículo 21. Los autores de los trabajos de grado que sean premiados como "Mejor Trabajo de Grado de Pregrado" por cada programa curricular podrán tener derecho a la admisión automática de acuerdo con los cupos definidos por los Consejos de Facultad, en los términos establecidos en el artículo 6 del presente acuerdo. Así mismo, tendrán derecho a la exención del pago de los derechos académicos solamente durante el primer semestre académico del programa de posgrado que cursen.

Parágrafo. En caso de que los autores premiados con este estímulo no puedan acceder al programa de posgrado a través de admisión automática, e ingresen mediante el proceso de admisión regular, se mantendrá vigente el otorgamiento del estímulo relacionado con la exención del pago de los derechos académicos solamente durante el primer semestre académico del programa de posgrado que cursen.

### 3.1.1. Asunto Solicitud becas 2019-01 a estudiantes del Área Curricular de Ciencias Naturales

**DIAGNÓSTICO:** En el semestre 2018-2S hubo 33 estudiantes matriculados. De los 33 estudiantes, cumplen con el criterio para participar por la beca 23 estudiantes. Se debe otorgar la beca a 3 estudiantes. Los estudiantes que tienen el mayor promedio y cumplen con los requisitos, son:

CÉDULA	SEMESTRES CURSADOS A 2018-2S	PROMEDIO 2018-2S	MAESTRÍA EN CIENCIAS-
8164248	2	4,8	QUÍMICA
1128452186	1	4,8	QUÍMICA
1088279466	1	4,7	QUÍMICA

Sin embargo, acorde a la norma, los estudiantes Juan Naranjo y Jhon Bustamante, decidieron renunciar al beneficio, para optar por la monitoría. En orden de méritos por promedio, seguirían Diana Marcela Casas y Johanna Bermúdez Lopera. Pero, la estudiante Bermúdez no va a matricular el semestre 2019-01. Por lo anterior, se solicita la exención para los siguientes estudiantes:

ESTUDIANTE	PROGRAMA	RECOMENDACIÓN
CC. 8164248	Maestría en Ciencias Química	Se recomienda
CC. 1152447599	Maestría en Ciencias Química	Se recomienda
CC. 43166323	Maestría en Ciencias Entomología	Se recomienda

## 1. POSTULACIONES PARA BECAS DE FACULTAD ESTUDIANTES ANTIGUOS PERIODO 2019-01.

Postulados			
Maestría			
DNI	Promedio	Créditos matriculados 2018-2S	
1041326919	4,8	2018-1S 2 periodos matriculados	21
1128468515	4,7	2018-1S 2 matriculas	21
71266318	4,6	2018-1S 2 periodos matriculados	21
1018455383	4,8	2018-1S 2 periodos matriculados	19
Especialización			
1036602462	4,6	2018-1S 2 periodos matriculados	13

**Recomendación Área Curricular:** Se recomienda aprobar, se adjunta estudio para postulados a la beca de Facultad, de 51 estudiantes matriculados en el 2018-2S se seleccionan a los 5 mejores puntajes

Maestría					
DNI	Promedio	Fecha de ingreso y # de matriculas	Créditos matriculados 2018-2S		Observación
1036944264	4,9	NA	21		Renuncia a la Beca, se vinculará como monitor
1041326919	4,8	2018-1S 2 periodos matriculados	21		Beca
1018455383	4,8	2018-1S 2 periodos matriculados	19		Beca
1128468515	4,7	2018-1S 2 matriculas	21		Beca
71266318	4,6	2018-1S 2 periodos matriculados	21		Beca
1036941383	4,8	NA	NA		Entrega tesis o trabajo final
43752727	4,8	NA	NA		Entrega tesis o trabajo final
1036631658	4,7	NA	NA		Entrega tesis o trabajo final
1063288349	4,7	NA	NA		Entrega tesis o trabajo final
1067865708	4,6	NA	NA		Entrega tesis o trabajo final
1128456157	4,5		21		
1152436023	4,5		28		

1110480931	4,5	2015-1S 8 periodos matriculados	NA	Cumple permanencia en el programa
8063120	4,4		37	
8070047	4,3	NA	Canceló 2018-2S	No se matriculará 2019-1S
1152434355	4,3		8	
1053843574	4,3		29	
1036636839	4,3		21	
79728156	4,3		7	
32255364	4,3			Cumple permanencia en el programa
1128281884	4,2		14	
1128057957	4,2			Cumple permanencia en el programa
9911874	4,1		28	
43155539	3,9		21	
1017191266	3,8		24	
1036630434	3,7		16	Entrega tesis o trabajo final
1017220745	3,6		21	

<b>Especialización</b>				
------------------------	--	--	--	--

1036602462	4,6	2018-1S 2 periodos matriculados	13	Beca
1036604317	4,2			Termina plan estudios
1067843415	4,5			Termina plan estudios
43105277	4,3			Termina plan estudios
59652781	4,4			Termina plan estudios
1017167162	4,5			Termina plan estudios
1035419453	4,2			Termina plan estudios
1077465707	4,1			Termina plan estudios
1128394585	4,6			Termina plan estudios
39178109	4,8			Termina plan estudios
1033340282	4,2			Termina plan estudios

1214716045	4,4			Termina plan estudios
1017164626	4,2			Termina plan estudios
1037615905	4,7			Termina plan estudios
1128456682	4,2			Termina plan estudios
1017126925	4,6			Termina plan estudios
<b>Doctorado</b>				
1085247740			Beca Colciencias	
1128402951	4,6		28	Tiene Beca externa
1140821034			Terminó	
8105560			Beca Colciencias	
75067138			Docentes Sede Manizales	Exención
43164806			Beca Colciencias	
10767993			Beca Colciencias	
78079961			Beca Colciencias	
<b>51 estudiante matriculados en el periodo académico 2018-2S</b>				<b>5 BECAS</b>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: RESOLUCIÓN CF-171 DE 2019 “Por la cual se otorga Beca por parte de la Facultad, para exención en derechos académicos de posgrado en el período 2019-01”**

### CONSULTA VIRTUAL DE ASUNTOS PENDIENTES ESTUDIANTES

#### 3.1.2. Asunto: Exención mejores trabajos de grado.

ESTUDIANTE	PROGRAMA	RECOMENDACIÓN
CC. 1037596484	Maestría en Ciencias Química	Área curricular: Se recomienda

**Decisión Consejo de Facultad: SE APRUEBA**

**Se envía a otra dependencia: Resolución M.SFC- 187-19**

**3.1.3. Asunto:** Exención de pago de derechos académicos del programa de posgrado Maestría en Ciencias: Física para el periodo académico 2019-1 por premio en evento internacional

**Solicitud:** cédula de ciudadanía 1.076.331.485

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba Artículo 32 de 2009 CA. Informar sobre los beneficios y sus restricciones. Debe elegir uno de los dos.**

**Ejecución: RESOLUCIÓN NÚMERO: M.SFC-174 de 2019**

**3.2 Asunto: Solicitudes Grados individuales**

Normatividad: Resolución 003 de 2009 del 13 Abril

**“Artículo 1 (11). Grado Individual.** Es la ceremonia individual de graduación y entrega del diploma y acta de grado autorizado por el Consejo de Sede o Comité Académico Administrativo en casos excepcionales debidamente justificados por el aspirante, previa verificación del cumplimiento de los artículos 52 y 53 del Acuerdo 008 de 2008 del Consejo Superior Universitario o las normas que lo modifiquen o adicionen, y las demás normas vigentes que apliquen al respectivo programa curricular.”

Varios estudiantes que adelantaban el programa académico Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales y administrado por la Facultad de Ciencias, solicitaron ceremonia individual de graduación, los cuales cumplieron con todos los requisitos exigidos por las normas y reglamentos de la Universidad, previa verificación del director del programa

Documento	Programa Curricular	Acta CF Recomendación
43918248	Maestría Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales	Última matrícula 2018-2S Nota asentada actividad académica tesis Maestría
1128425380	Maestría Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales	Última matrícula 2018-2S Nota asentada actividad académica tesis Maestría
1037629177	Ingeniería Biológica	Ok cierre

Se informa que los próximos grados individuales se adelantarán después del 20 de agosto, y la próxima ceremonia de grados tendrá lugar el 8 de agosto.

Se reciben documentos en Secretaria hasta el 24 de mayo.

**Decisión Consejo de Facultad: Informar sobre las próximas fechas de ceremonia y que decidan si desean continuar con el proceso de grado individual o se acogen a la ceremonia colectiva de grados.**

**3.3. Asunto: Solicitud modificación horario de fechas reuniones calendario Consejo de Facultad semestre 2019-1S**

La Representación Estudiantil ante el Consejo de Facultad solicita modificar el horario de las reuniones del Consejo considerando que tiene cruce de horario con clases.

<b>SESIONES</b>
<b>CONSEJO DE FACULTAD</b>
21 de enero

04 de febrero
18 de febrero
04 de marzo
18 de marzo
01 de abril
22 de abril
06 de mayo
20 de mayo
04 de junio
17 de junio

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba lunes 8 am**

**Notificación: Se publica en página web de la Facultad.**

### **3.4 Asunto: Solicitud de modificación al plan de estudios del pregrado en Matemáticas**

**El Comité Asesor del Área Curricular de Matemáticas solicita:**

“El Comité Asesor del programa curricular del Pregrado en Matemáticas en sesión del 11 de abril de 2019 (acta M.ACMAFC-007) discutió una propuesta de modificación del plan de estudios de dicho programa curricular y decidió recomendarla ante el Consejo de Facultad. Se adjunta Borrador del nuevo Acuerdo. Cordialmente les solicito poner en consideración dichos cambios. Los cambios propuestos obedecen a tres razones. Primero, buscan armonizar los planes de estudio del nuevo programa en Ciencias de la Computación, y el de Matemáticas. Por esto se cambian algunas asignaturas por su equivalente en el plan de estudios de Ciencias de la Computación. Este es el caso de las asignaturas Fundamentos de Matemática Discreta, Fundamentos de Análisis, y Teoría Básica de la Probabilidad.

Segundo, se incluyen como optativas algunas asignaturas que se han venido creando, como es el caso de Geometría Euclidiana y no Euclidiana, Pruebas básicas de independencia, Introducción a la filosofía de las matemáticas, Introducción a la teoría de modelos y la recursión, Introducción a la teoría de la computación, etc.

Tercero, se modifica el prerrequisito para el Trabajo Dirigido de Grado buscando que los estudiantes puedan matricular oportunamente su trabajo de grado. La propuesta es que el prerrequisito sea haber aprobado 40 créditos (62.5%) del total de créditos exigidos en el componente disciplinar, lo que implica que un estudiante que le faltan 4 asignaturas pueda matricular Trabajo de Grado.”

**Adjunto: propuesta Acuerdo modificación plan de estudio programa curricular de matemáticas**

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Se envía a otra dependencia: Dirección Académica para revisión y observaciones**

### **3.5. ASUNTO: solicitud aceptar línea propia del programa de asignaturas obligatorias de plan de profundización no se pueden inscribir como de libre elección.**

Se informa que el Vicedecano programará reunión con el Director Académico y los Directores de Área para organizar este inconveniente que se ha venido presentando desde la



**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado.**

**3.6. Asunto: Creación Asignatura Estadística**

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: profesora Fabiola Espejo, SIA**

**3.7 Asunto: Aprueba proyectos Postgrados vigencia 2019-15**

**Se adjuntan los presupuestos presentados por las áreas curriculares y el resumen discriminando los diferentes aportes, excepto el presupuesto del Área Curricular en Biotecnología, que hasta este momento no se ha recibido.**

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Se envía a otra dependencia: Asistencia administrativa**

**4. Asuntos Miembros del Consejo**

**4.1. Asuntos Decano**

**4.1.1. Asunto concurso docente**

Informa que el 9 de mayo de 2019 se publica la convocatoria del Concurso docente En el sistema de normas Régimen Legal de la Universidad

Se adjunta la Resolución, el cronograma, la guía para los aspirantes, y los formatos de inscripción, verificación de requisitos, evaluación de competencias y reclamaciones.

Una vez publicada la convocatoria desde la Facultad se hará difusión a través de los medios dispuestos en la Universidad, y se enviará a las universidades del país que tengan planes de estudio similares a los que se convocan.

**Decisión Consejo de Facultad: Se solicita hacer masiva la convocatoria y utilizar los medios de difusión de la Universidad: UNIMEDIOS, PERSONAL, EGRESADOS, PÁGINA DE LA FACULTAD, RÉGIMEN LEGAL**

**Se envía a otra dependencia: UNIMEDIOS, PERSONAL, EGRESADOS, PÁGINA DE LA FACULTAD, RÉGIMEN LEGAL**

**4.1.2. Asunto: PLAN DE GESTIÓN DE FACULTAD**

Informa que se está construyendo el plan de gestión de la Facultad para el periodo 2019-2021. Solicita a todas las dependencias remitir su informe de gestión acorde a los siguientes parámetros solicitados por la Secretaría de la Sede:

1. Logros obtenidos e impacto de los mismos para la vigencia 2018
2. Indicadores con los logros reportados
3. Dificultades identificadas y oportunidades de mejora
4. Acciones correctivas o planes de mejoramiento

Aclara que no es un informe estadístico, sino de resultados y plan de mejoramiento.

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

**4.1.3. Asunto: CUPOS ASIGNATURAS**

Falta de cupos en todos los cursos de las asignaturas que se ofrecen a todas las facultades, se abrieron más cupos de cursos especiales para la alta repitencia, sin embargo, no fue suficiente.

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

---

**4.1.4 Asunto: TRASLADO DOCENTE SEDE BOGOTÁ**

Informa que el Comité Gestor del programa de Ciencias de la Computación no recomienda el traslado del profesor de la Sede Bogotá a la Facultad de Ciencias, para ocupar uno de los perfiles convocados en el marco del Concurso profesoral docente que adelanta la Facultad.

**Adjunto concepto sobre el traslado. No recomiendan el traslado porque no se considera afín en la formación docente**

**4.2. Asuntos Vicedecana de Investigación y Extensión**

Informa que en la Convocatoria interfacultades, se presentaron 6 propuestas de esta Facultad. De las cuales se eligen 3. Tendrá evaluadores externos.

También que para la convocatoria de la Medición de grupos de Colciencias se presentaron 32 de los 34 grupos de Facultad.

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

**4.2.1. Asunto: APROBACIÓN CONVENIO DE COLABORACIÓN PROYECTO DE EXTENSIÓN**

<b>Escuela</b>	<b>Estadística</b>
<b>Tipología</b>	<b>Educación Continua – Evento Temático</b>
<b>Título:</b>	<b>Rday Medellín 2019</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>19168</b>
<b>Valor:</b>	<b>20.000.000</b>
<b>Director:</b>	<b>FREDDY HERNANDEZ BARAJAS</b>
<b>Dedicación</b>	<b>10 horas semanales</b>

<b>Tipología del documento</b>	Convenio de cooperación
<b>Entidad</b>	Universidad de Antioquia
<b>Objeto:</b>	El objeto del presente Convenio lo constituye la cooperación y participación entre LAS ENTIDADES ALIADAS, para el mutuo apoyo científico, tecnológico y logístico, que permita desarrollar EL EVENTO, el cual se llevará a cabo el día 8 de noviembre de 2019 en la ciudad de Medellín, las instalaciones de la SIU-Universidad de Antioquia, para un número máximo de 200 participantes
<b>Valor:</b>	20.000.000
<b>Liquidación:</b>	Las partes acuerdan que la liquidación económica del programa académico en desarrollo del presente convenio, se elaborará teniendo en cuenta el siguiente procedimiento: el valor total de lo recaudado por concepto de apoyos económicos, patrocinios, donaciones o cualquier concepto, se invertirá completamente en el desarrollo de EL EVENTO.
<b>Duración</b>	Nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de suscripción.

**Decisión Consejo de Facultad: se requiere convenio específico entre la SIU de la UdeA y la FC Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-499-19**

**4.2.2. Asunto: APROBACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON EXTERNO**

<b>Escuela</b>	Biociencias
<b>Tipología</b>	Investigación aplicada
<b>Título:</b>	Programa de estudios básicos y desarrollo de nuevas tecnologías de manejo de Enfermedades causadas por microorganismos en cultivos de banano y Plátano
<b>Código HERMES:</b>	45222
<b>Director:</b>	Rafael Eduardo Arango Isaza
<b>Valor:</b>	\$88.972.665
<b>Duración:</b>	12 meses
<b>Contratante</b>	ASOCIACION DE BANANEROS DE COLOMBIA

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-500-19**

<b>Escuela</b>	Biociencias
<b>Tipología</b>	Investigación aplicada
<b>Título:</b>	Estudios de eficacia y mecanismos de acción de inductores de defensa en musáceas hacia la sigatoka negra
<b>Código HERMES:</b>	45219
<b>Director:</b>	Rafael Eduardo Arango Isaza
<b>Valor:</b>	\$69.699.190
<b>Duración:</b>	12 meses
<b>Contratante</b>	ASOCIACION DE BANANEROS DE COLOMBIA

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-500-19**

<b>CONVOCATORIA</b>	<b>812 DE 2018 JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES</b>
<b>VALOR POR PROYECTO</b>	<b>28.124.772</b>
<b>APORTE COLCIENCIAS</b>	<b>60% 16.874.827</b>
<b>APORTE UNIVERSIDAD NACIONAL</b>	<b>40% 11.249.885</b>
<b>DURACIÓN</b>	<b>12 MESES</b>

CÓDIGO HERMES	NOMBRE	DIRECTOR
42894	Propiedades carcinostáticas y actividad antioxidante del corozo (Bactris guineensis) del caribe colombiano	BENJAMIN ALBERTO ROJANO .
42998	Estudio de actividades de los aislados de la microbiota bacteriana de trips (Thysanoptera: thripidae) procedentes de cultivos comerciales de aguacate (Persea Americana Miller) del oriente antioqueño	CLAUDIA XIMENA MORENO HERRERA

CÓDIGO HERMES	NOMBRE	DIRECTOR
43036	Síntesis de redes metalorgánicas (MOFs) de potencial aplicación en la captura del CO2	ELIZABETH PABON GELVES
43107	Búsqueda de péptidos antimicrobianos a partir del análisis in silico de proteomas de Musa spp. mediante la plataforma informática ScreenSure para el control de Ralstonia solanacearum.	SERGIO ORDUZ PERALTA
43128	Búsqueda de antibióticos naturales en la biodiversidad colombiana mediante análisis in silico de sus proteínas por medio de estrategias de inteligencia artificial.	SERGIO ORDUZ PERALTA
43074	Selección y crías de insectos con potencial bio-reductor	SANDRA INES URIBE SOTO
43080	Crías artificiales y producción de metabolitos en insectos: Lepidoptera (Saturniidae: Hemileucinae)	SANDRA INES URIBE SOTO
43176	Evaluación del medio condicionado de células madre humanas, como estrategia terapéutica para mitigar la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.	NEIL ALDRIN VASQUEZ ARAQUE
43136	Evaluación del uso de nanomateriales ópticamente activos basados en hierro y/o cobre, para promover la degradación por vía fotosensibilizada en fase heterogénea de los antihipertensivos losartán y valsartán.	GLORIA CRISTINA VALENCIA URIBE
43259	Aplicación anticancerosa de cultivos de células de borjón, Borojoa patinoi, en biorreactor de tanque agitado	FERNANDO OROZCO SANCHEZ
43272	Clonación de genes de resistencia de tipo RGC en Musa acuminata en relación con el patosistema Banano-Pseudocercospora fijiensis.	RAFAEL EDUARDO ARANGO ISAZA
43274	Estudio de la función de dos genes de Pseudocercospora fijiensis codificantes para proteasas secretadas durante la interacción sigatoka negra banano	RAFAEL EDUARDO ARANGO ISAZA
43352	Validación de péptidos antimicrobianos para su uso en criopreservación de semen bovino	SERGIO ORDUZ PERALTA

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

#### 4.2.3. Asunto: APROBACIÓN PROYECTOS DE EXTENSIÓN

<b>Escuela:</b>	<b>Matemáticas</b>
<b>Tipología:</b>	<b>Educación Continua y Permanente</b>
<b>Submodalidad:</b>	<b>Cursos de actualización o de profundización</b>
<b>Título:</b>	<b>Escuela de Verano Crypto-CO 2019</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>19665</b>
<b>Director:</b>	<b>JOHN BAYRON BAENA GIRALDO</b>
<b>Objetivo general</b>	<b>Dictar cursos avanzados por parte de expertos internacionales en el marco</b>

	<b>de una escuela de verano</b>
<b>Valor:</b>	<b>\$30.720.000</b>

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
OR	Diapositivas de los cursos dictados por los profesores.	1
OR	Página web de la escuela de verano.	1
OR	Algunos estudiantes presentaran posters sobre la temática de la Escuela	1

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-504-19**

<b>Escuela:</b>	<b>Estadística</b>
<b>Tipología:</b>	<b>Servicios académicos</b>
<b>Submodalidad:</b>	<b>Consultorías y asesorías</b>
<b>Título:</b>	<b>Encuesta de Calidad de Vida 2019. Gobernación de Antioquia</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>19737</b>
<b>Director:</b>	<b>RAUL ALBERTO PEREZ AGAMEZ</b>
<b>Objetivo general</b>	<b>Administrar, gerenciar y desarrollar el proyecto de encuesta de calidad de vida de los habitantes del Municipio de Medellín, Área Metropolitana y Departamento de Antioquia</b>
<b>Valor:</b>	<b>\$2.010.394.253</b>

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
OR	Informe de avance	1
OR	Indicadores de calidad de vida	1

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-505-19**

**4.2.4. Asunto: APROBACIÓN LIQUIDACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – FUENTE EXTERNA**

<b>Escuela</b>	<b>Matemáticas</b>
<b>Tipología</b>	<b>Investigación básica</b>
<b>Título:</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE OBJETOS, MEDICINA Y ANIMACIÓN POR MEDIO DE GEOMETRÍA CLÁSICA. COLCIENCIAS</b>
<b>Código HERMES:</b>	
<b>Código quipu</b>	<b>201010011781</b>
<b>Director:</b>	<b>Marco Paluszny</b>
<b>Valor:</b>	<b>46.500.000</b>
<b>Devolución</b>	<b>28.659.837 por concepto de recursos no ejecutados y no reconocidos.</b>

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
------	--------	----------

---

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
TM	Tesis de maestría	1
TD	Tesis doctoral	1
PAI	R. Jaramillo, M. Lentini y M. Paluszny, "Improving the performance of the Prony method using a wavelet domain filter for MRI denoising", Computational and Mathematical Methods in Medicine (web version), Volumen 2014. Abril 2014.	1

**PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	TOTAL
<b>INGRESOS</b>	
Convenios y/o contratos de investigación	41.766.400
<b>TOTAL INGRESOS</b>	41.766.400
<b>EGRESOS</b>	
<b>GASTOS DE OPERACIÓN</b>	41.766.400
Adquisición de servicios	41.766.400
Viáticos y Gastos de Viaje	41.766.400
<b>TOTOAL EGRESOS</b>	41.766.400

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba y devolución por recursos no reconocidos**

**Ejecución: Oficio M.SFC-582-19**

**Oficio M.SFC-684-19**

<b>Escuela</b>	<b>Matemáticas</b>
<b>Tipología</b>	<b>Investigación básica</b>
<b>Título:</b>	<b>FP44842-087-2015-COLCIENCIAS-ECUACIONES DIFERENCIALES DISPERSIVAS Y ELIPTICAS NO LINEALES</b>
<b>Código HERMES:</b>	
<b>Código quipu</b>	<b>201010014644</b>
<b>Director:</b>	<b>Sigifredo de Jesús Herrón Osorio</b>
<b>Valor:</b>	<b>194.003.883</b>
<b>Devolución</b>	<b>11.320.235 por concepto de recursos no ejecutados.</b>

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
TD	Tesis de doctorado titulada "Resultados Sobre Problemas Elípticos en dominios Simétricos o no Simétricos".	1
PAI	Artículo publicado: "On the propagation of regulariy of solutions of the Kadomtsev Petviashvili equations".	1
PAI	Artículo publicado: "Existence of multiple solutions for a quasilinear elliptic problem".	1
PAI	Artículo publicado "On optimal exponential decay properties of solutions to the Korteweg-de Vries Equation"	1

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
PAI	Artículo publicado "On the unique continuation property of solutions of the three-dimensional Zakharov-Kuznetsov equation" Artículo publicado "The Zakharov-Kuznetsov equation in weighted Sobolev spaces".	1
TM	Tesis de maestría "Ecuaciones dispersivas no lineales en espacios de Sobolev con peso" del estudiante Alexander Muñoz García.	1
PAI	Artículo publicado "A note on the Ostrovsky equation in weighted Sobolev spaces"	1
PAI	Artículo publicado "On the propagation of regularity of solutions of the Kadomtsev Petviashvili equations"	1
TM	Tesis de maestría titulada "Decay of solutions of dispersive equations and Poisson brackets in algebraic geometry" del estudiante Carlos Augusto León Gil.	1
PAI	Artículo publicado "Non-existence of positive radial solution for semipositone weighted p-laplacian problems".	1
PAI	Artículo sometido "Infinitely many radial solutions for a sub-super critical p-Laplacian problem".	1
PAI	Artículo publicado "Non-existence of positive radial solution for semipositone weighted p-Laplacian problems"	1
PAI	Artículo publicado "Existence of multiple solutions for a quasilinear elliptic problem".	1
TM	Tesis de maestría "Sobre el espectro de operadores elípticos en dominios acotados" del estudiante David Santiago Correa Cardeño.	1
TM	Tesis de maestría titulada "Sobre el Laplaciano fraccionario y operadores no locales" del estudiante Daniel Eduardo Restrepo Montoya.	1
PAI	Artículo publicado "On the uniqueness of sign changing solutions to a semipositone problem in annuli".	1
PAI	Artículo publicado "Multiplicity results and qualitative properties for Neumann semilinear elliptic problems".	1
PAI	Artículo de investigación sometido y ya aceptado para publicación: "The Cauchy problem for a family of two-dimensional fractional Benjamin-Ono equations".	1
PAI	Artículo de investigación publicado "On non-Newtonian fluids with convective effects".	1

## PRESUPUESTO EJECUTADO

CONCEPTO	TOTAL
INGRESOS	
Convenios y/o contratos de investigación	194.003.883
Excedente financiero específica UGI Fondo	1.717.413
TOTAL INGRESOS	195.721.296
EGRESOS	

Servicios Personales Indirectos asociados a Contratos, Programas y/o Proyectos	6.633.120
Remuneración por servicios técnicos	6.633.120
<b>GASTOS DE OPERACIÓN</b>	<b>182.354.176</b>
Adquisición de bienes	5.768.783
Compra de material bibliográfico	5.559.148
Materiales y suministros	209.635
Adquisición de servicios	176.585.393
Viáticos y Gastos de Viaje	175.587.819
Impresos y Publicaciones	997.574
Transferencias (operaciones internas)	6.734.000
Op. Internas Aportes sin contraprestación	6.734.000
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>195.721.296</b>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-583-19**

**4.2.5. Asunto: APROBACIÓN LIQUIDACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – FUENTE INTERNA**

Escuela	Biociencias
Tipología	Investigación básica
Título:	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA, ANTIMICROBIANA Y LEISHMANICIDA DE AISLADOS, EXTRACTOS Y SOBRENADANTES LIBRES DE CÉLULAS Y DETECCIÓN DE MOLÉCULAS DE QUÓRUM A PARTIR DE BACTERIAS INTESTINALES DE LUTZOMYIA EVANSI (DÍPTERA: PSYCHODIDAE). APOYO A TESIS 2017. MODALIDAD 2
Código HERMES:	40953
Código quipu	201010021327
Director:	Gloria Ester Cadavid Restrepo
Valor:	10.000.000

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
PAI	Artículos sometidos a revisión en revista indexada “Detección de moléculas señal NAcil Homoserin Lactonas (AHL) a partir de extractos crudos y sobrenadantes libres de células de bacterias Gram negativas aisladas del intestino de Lutzomyia evansi”	1
PEI	Presentación de resultados en evento científico o artístico “DETECCIÓN DE MOLÉCULAS QUORUM SENSING EN BACTERIAS GRAMNEGATIVAS AISLADAS DEL COMPARTIMIENTO INTESTINAL DE LUTZOMYIA EVANSI (DIPTERA: PSYCHODIDAE) Y TRIATOMINOS EN COLOMBIA	1
OR	Informe final “Evaluación de la actividad enzimática, antimicrobiana y leishmanicida de aislados, extractos y sobrenadantes libres de células y detección de moléculas de quórum a partir de bacterias intestinales de Lutzomyia evansi (Diptera: Psychodidae)”	1
OR	Formación de estudiantes	1



TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
	Gustavo Adolfo Bedoya Mesa - MAESTRÍA EN CIENCIAS - BIOTECNOLOGÍA	

**PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	VALOR
<b>INGRESOS</b>	
Transferencias o.i fondo de investigación - ugi	9.968.321
<b>TOTAL INGRESOS</b>	9.968.321
<b>EGRESOS</b>	
<i>Servicios Personales Indirectos asociados a Contratos, Programas y/o Proyectos</i>	6.919.267
Remuneración por servicios técnicos	6.919.267
<b>GASTOS DE OPERACIÓN</b>	3.049.054
Adquisición de bienes	3.049.054
Materiales y suministros	3.049.054
<b>TOTOAL EGRESOS</b>	9.968.321

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-584-19**

**Apoyo a semilleros**

<b>Escuela</b>	Biociencias
<b>Tipología</b>	Investigación básica
<b>Título:</b>	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL CITO Y GENOTÓXICO DE EXTRACTOS VEGETALES SOBRE LÍNEAS CELULARES DE MAMÍFERO. INICIACIÓN MODALIDAD U -COHORTE 01-2014
<b>Código HERMES:</b>	21523
<b>Código quipu</b>	201010013040
<b>Director:</b>	JUAN BAUTISTA LÓPEZ ORTIZ
<b>Valor:</b>	3.000.000

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
OR	Evaluación del potencial cito y genotóxico de extractos vegetales sobre líneas celulares de mamífero.	1

**PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	VALOR
<b>INGRESOS</b>	
Excedente financiero - UGI Nivel Nacional	3.000.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	3000000
<b>EGRESOS</b>	
<i>Servicios Personales Indirectos asociados a Contratos, Programas y/o Proyectos</i>	3.000.000
Estímulo a estudiantes	3.000.000
<b>TOTAL</b>	3.000.000

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

Ejecución: Oficio M.SFC-585-19

Notificación: 17/05/2019. Yohana R

<b>Escuela</b>	<b>Física</b>
<b>Tipología</b>	<b>Investigación básica</b>
<b>Título:</b>	<b>ESTUDIO DE GENERACIÓN DE SÚPER-CONTINUO EN SUSTANCIAS ORGÁNICAS 1. INICIACIÓN MODALIDAD U -COHORTE 02-2014</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>25476</b>
<b>Código quipu</b>	<b>201010013934</b>
<b>Director:</b>	<b>Rodrigo Acuña Herrera</b>
<b>Valor:</b>	<b>3.000.000</b>

**PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	VALOR
INGRESOS	
Excedente financiero - UGI Nivel Nacional	3.000.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>3000000</b>
EGRESOS	
<i>Servicios Personales Indirectos asociados a Contratos, Programas y/o Proyectos</i>	3.000.000
Estímulo a estudiantes	3.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>3.000.000</b>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-586-19**

<b>Escuela</b>	<b>Física</b>
<b>Tipología</b>	<b>Investigación básica</b>
<b>Título:</b>	<b>ESTUDIO DE GENERACIÓN DE SÚPER-CONTINUO EN SUSTANCIAS ORGÁNICAS 2. INICIACIÓN MODALIDAD U -COHORTE 02-2014</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>ESTUDIO DE GENERACIÓN DE SÚPER-CONTINUO EN SUSTANCIAS ORGÁNICAS 2. INICIACIÓN MODALIDAD U -COHORTE 02-2014</b>
<b>Código quipu</b>	<b>201010013936</b>
<b>Director:</b>	<b>Rodrigo Acuña Herrera</b>
<b>Valor:</b>	<b>3.000.000</b>

**PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	VALOR
INGRESOS	
Excedente financiero - UGI Nivel Nacional	3.000.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>3000000</b>
EGRESOS	
<i>Servicios Personales Indirectos asociados a Contratos, Programas y/o Proyectos</i>	3.000.000
Estímulo a estudiantes	3.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>3.000.000</b>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-586-19**

<b>Escuela</b>	<b>Biociencias</b>
<b>Tipología</b>	<b>Investigación básica</b>
<b>Título:</b>	<b>BÚSQUEDA Y OPTIMIZACIÓN IN SILICO DE PÉPTIDOS SINTÉTICOS CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA E INSECTICIDA. INICIACIÓN MODALIDAD U - COHORTE 02-2014</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>25526</b>
<b>Código quipu</b>	<b>201010013943</b>
<b>Director:</b>	<b>Sergio Orduz Peralta</b>
<b>Valor:</b>	<b>3.000.000</b>

#### **PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	VALOR
<b>INGRESOS</b>	
Excedente financiero - UGI Nivel Nacional	3.000.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>3000000</b>
<b>EGRESOS</b>	
<i>Servicios Personales Indirectos asociados a Contratos, Programas y/o Proyectos</i>	3.000.000
Estímulo a estudiantes	3.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>3.000.000</b>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-587-19**

#### **4.2.6. Asunto: APROBACIÓN LIQUIDACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - FUENTE INTERNA - NO EJECUTADO**

<b>Escuela</b>	<b>Geociencias</b>
<b>Tipología</b>	<b>Investigación básica</b>
<b>Título:</b>	<b>BIOFERTILIZANTES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL FÓSFORO EN PAPA CRIOLLA SOBRE SUELOS DEGRADADOS. APOYO ESTUDIANTES DE POSGRADO COHORTE 01-2014</b>
<b>Código HERMES:</b>	<b>22162</b>
<b>Código quipu</b>	<b>201010013248</b>
<b>Director:</b>	<b>Nelsón Walter Osorio Vega</b>
<b>Valor:</b>	<b>12.320.000</b>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-588-19**

#### **4.2.7 Asunto: APROBACIÓN LIQUIDACIÓN PROYECTO DE EXTENSIÓN**

<b>MODALIDAD</b>	<b>Servicios académicos / Asesorías y Consultorías</b>
<b>CÓDIGO HERMES</b>	<b>13096</b>

<b>CÓDIGO QUIPU</b>	<b>309010022218</b>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>Control de calidad a equipos de rayos x usados para diagnóstico médico y radioterapia 2018</b>
<b>DIRECTOR</b>	<b>Javier Morales Aramburo</b>
<b>OBJETIVO</b>	<b>Realizar pruebas de control de calidad a equipos de rayos x usados para diagnóstico médico y aceleradores utilizados en radioterapia.</b>
<b>VALOR</b>	<b>\$160.000.000</b>
<b>FINANCIADOR</b>	<b>Gobernación de Antioquia</b>
<b>DURACIÓN</b>	<b>4 meses</b>
<b>PARTICIPACIÓN DOCENTE</b>	<b>Javier Morales Aramburo Dedicación: 8 horas semanales Bonificación \$18.000.000</b>

**PRESUPUESTO EJECUTADO**

CONCEPTO	Presupuesto	Ejecución
<b>INGRESOS</b>		
	160.000.000	
Consultorías y asesorías	0	76.538.904
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>76.538.904</b>	<b>76.538.904</b>
<b>GASTOS</b>		
<b>SERVICIOS PERSONALES INDIRECTOS - ESPECIFICA</b>	<b>60.493.008</b>	<b>18.072.000</b>
Servicios Académicos Remunerados - específica	18.072.000	18.072.000
Remuneración por Servicios Técnicos - específica	42.421.008	
<b>GASTOS GENERALES - ESPECIFICA</b>	<b>37.963.803</b>	<b>34.117.896</b>
<b>ADQUISICIÓN DE BIENES - ESPECIFICA</b>	<b>30.120.000</b>	<b>30.120.000</b>
Compra de Equipo - específica	30.120.000	30.120.000
<b>ADQUISICIÓN DE SERVICIOS ESPECIFICA</b>	<b>7.843.803</b>	<b>3.997.896</b>
Viáticos y Gastos de Viajes - específica	7.843.803	3.997.896
<b>OPERACIONES INTERNAS POR ADQUISICION DE SERVICIOS ESPECIFICA</b>	<b>15.562.000</b>	<b>0</b>
O.I. - Adquisición Servicios de Extensión - específica	15.562.000	
<b>TRANSFERENCIAS - ESPECIFICA</b>		
<b>TRANSFERENCIAS OPERACIONES INTERNAS SIN CONTRAPRESTACIÓN - ESPECIFICA</b>	<b>4.819.200</b>	<b>0</b>
<b>TRANSFERENCIAS ENTRE FONDOS SIN CONTRAPRESTACIÓN - ESPECIFICA</b>	<b>4.819.200</b>	<b>0</b>
O.I. - Aportes Sin Contraprestación - específica	4.819.200	
<b>TRANSFERENCIAS EXTENSION - ESPECIFICA</b>	<b>41.161.989</b>	<b>65.389.096</b>
O.I. Costos Indirectos	5.941.901	4.730.544
O.I. Transferencia UGI Nivel Nacional	9.600.000	9.600.000
O.I. Transferencias Académica	8.000.000	8.000.000
O.I. Fondo Nacional de Extensión Solidaria	1.600.000	1.600.000
O.I. Fondo de Riesgos para la Extensión	800.000	800.000
O.I. Dirección Nacional de Extensión	800.000	800.000
O.I. Dirección de Extensión de la Sede	800.000	800.000
O.I. Educación Formal	208.000	208.000

O.I. Excedentes por Actividades Generadoras de Recursos	13.412.088	38.850.552
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>160.000.000</b>	<b>160.000.000</b>

**PRODUCTOS**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD
OR	Diagnóstico equipos de Rayos X y radioterapia.	1

**EXCEDENTES**

AREA	NOMBRE	VALOR
301010201	Fondo Común	15.562.000
301060106	Laboratorio física radiológica	23.288.552

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-503-19**

**8 - APROBACIÓN PARA INFORMES FINALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

<b>Código:</b>	<b>35945</b>
<b>Nombre proyecto:</b>	<b>Biotransformación de antibióticos beta-lactámicos por el aislado fúngico nativo Leptosphaerulina sp. y sus enzimas ligninolíticas</b>
<b>Director</b>	<b>AMANDA LUCIA MORA MARTINEZ</b>
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesis doctoral “Development of mixed methodologies for the treatment of residual water contaminated with antibiotics and synthetic dyes”</li> <li>• TDG (Trabajo dirigido de grado) “Inmovilización de Leptosphaerulina sp. sobre material vegetal para la degradación del antibiótico Betalactámico cefadroxilo”</li> <li>• TDG (Trabajo dirigido de grado) “Capacidad del aislado fúngico nativo Leptosphaerulina sp. para degradar antibióticos Betalactámicos”</li> <li>• Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico “Biological removal of isoxazoly- penicillins by the ligninolytic native Colombian strain Leptosphaerulina sp”</li> <li>• Artículo con presentación de caso clínico o reportes de caso “Biocatalysis and Agricultural Biotechnology Biotransformation of the antibiotic agent cephadroxyl and the synthetic dye Reactive Black 5 by Leptosphaerulina sp . immobilised on Luff a ( Luff a cylindrica ) sponge”</li> <li>• Artículo con presentación de caso clínico o reportes de caso “Elimination of Isoxazoly- Penicillins in water by the ligninolytic native Colombian strain Leptosphaerulina sp. considerations on biodegradation process and antimicrobial activity removal.”</li> </ul>

**Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba**

**Ejecución: Oficio M.SFC-589-19**

<b>Código:</b>	<b>39378</b>
----------------	--------------

<b>Nombre proyecto:</b>	Dosimetría ocupacional Hp(3) en médicos radiologías intervencionistas.
<b>Director</b>	JAVIER JESUS MORALES ARAMBURO
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de resultados en eventos de carácter científico o artístico “DOSIS OCUPACIONAL EN MÉDICOS CARDIÓLOGOS INTERVENCIONISTAS EN DIFERENTES CENTROS HOSPITALARIOS DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN”</li> <li>• Tesis de posgrado “DOSIS OCUPACIONAL EN MÉDICOS CARDIÓLOGOS INTERVENCIONISTAS EN DIFERENTES CENTROS HOSPITALARIOS DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN”</li> <li>• Formación de estudiantes</li> <li>• Yurani Andrea Giraldo Torres INGENIERÍA FÍSICA</li> <li>• Sandra Liliana Acevedo Orozco INGENIERÍA FÍSICA</li> <li>• Eliana Martina Leon Martinez INGENIERÍA FÍSICA</li> <li>• Carlos Andrés Cabrera Anaya INGENIERÍA FÍSICA</li> </ul>

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-590-19

<b>Código:</b>	40973
<b>Nombre proyecto:</b>	Evaluación de compuestos con actividad biológica antialérgica en suspensiones celulares de Azadirachta indica A. Juss
<b>Director</b>	FERNANDO OROZCO SANCHEZ
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de resultados en evento científico o artístico “Ponencia en el VI Curso Internacional de Biorreactores”</li> <li>• Informe Académico “Pasantía de investigación Carolina Zuleta”</li> <li>• Articulación de redes de conocimiento “Informe académico presentado a la Facultad de Ciencias”</li> <li>• Formación de estudiantes</li> <li>• Leidy Carolina Zuleta Castro DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA</li> </ul>

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-591-19

<b>Código:</b>	35904
<b>Nombre proyecto:</b>	EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE NANOFUIDOS PREPARADOS CON ÓXIDOS METÁLICOS Y MATERIALES CARBONOSOS
<b>Director</b>	ELIZABETH PABON GELVES
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesis doctoral “Nanofluids stability in thermosyphon operation cycles: nanoparticle type and surfactant effects”</li> <li>• Formación de estudiantes</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karen Paola Cacia Madero DOCTORADO EN INGENIERÍA - CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES</li> <li>• Fredy Ordóñez Ramos MAESTRÍA EN CIENCIAS - QUÍMICA</li> </ul>
--	---

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-592-19

<b>Código:</b>	39443
<b>Nombre proyecto:</b>	Obtención de un filamento biocompatible adecuado para impresión 3D para potencial aplicación en sistemas de regeneración ósea
<b>Director</b>	CARLOS GUILLERMO PAUCAR ALVAREZ
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semillero de investigación en materiales cerámicos y vítreos</li> <li>• TDG (Trabajo dirigido de grado) “Fabricación de un biofilamento de PLAFosfatos de Calcio para la obtención de scaffolds por medio de manufactura aditiva”</li> <li>• Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico “Development of a ceramic - polymer biofilament to obtain scaffolds using additive manufacture”</li> <li>• Proyectos de investigación “Evaluación biológica in vivo de filamentos biocompatibles para fabricación de piezas geométricamente adecuadas con potencial aplicación en la reparación y regeneración de tejido óseo- Fase 2”</li> <li>• Artículos sometidos a revisión en revista indexada. “Obtention of a PLA/ Calcium phosphate filament used for additive manufacturing of scaffolds”</li> <li>• Formación de estudiantes</li> <li>• Sebastián Ocampo Gutiérrez MAESTRÍA EN INGENIERÍA - MATERIALES Y PROCESOS</li> <li>• Sebastian Restrepo Vélez INGENIERÍA FÍSICA</li> <li>• Jhon Alexander Ramírez Idarraga INGENIERÍA FÍSICA</li> <li>• Paula Andrea Nevado Velásquez INGENIERÍA FÍSICA</li> </ul>

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-593-19

<b>Código:</b>	40968
<b>Nombre proyecto:</b>	Microscopía holográfica digital sin lentes de campo oscuro
<b>Director</b>	JORGE IVAN GARCIA SUCERQUIA
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículo “NUMERICAL DARK FIELD ILLUMINATION APPLIED TO EXPERIMENTAL DIGITAL LENSLESS HOLOGRAPHIC MICROSCOPY FOR RECONSTRUCTIONS WITH ENHANCED CONTRAST”</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe final del proyecto Microscopía holográfica digital sin lentes de campo oscuro</li> <li>• Presentación de resultados en evento científico o artístico “TWO-COUPLED MACH-ZEHNDER INTERFEROMETERS IN A MULTI-CAMERA SETUP FOR PHASESHIFTING APPLIED TO DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY”</li> <li>• Formación de estudiantes</li> <li>• Carlos Alejandro Trujillo Anaya DOCTORADO EN CIENCIAS - FÍSICA</li> </ul>
--	---

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-594-19

<b>Código:</b>	41516
<b>Nombre proyecto:</b>	VI CURSO INTERNACIONAL ESCALADO DE BIOPROCESOS Y ENTRENAMIENTO EN OPERACIÓN DE BIORREACTORES. CURSO TEÓRICO - PRÁCTICO
<b>Director</b>	FERNANDO OROZCO SANCHEZ
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria</li> <li>• Evaluación de participantes</li> <li>• Informe final</li> <li>• Plegable del curso</li> <li>• Afiches y material publicitario</li> </ul>

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-595-19

<b>Código:</b>	42950
<b>Nombre proyecto:</b>	X-TALLER DE MEDICIONES ATMOSFÉRICAS LIDAR EN LATINOAMÉRICA
<b>Director</b>	ALVARO EFRAIN BASTIDAS GUSTIN
<b>Productos obtenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memorias de trabajos presentados en el evento</li> <li>• Resúmenes de trabajo</li> </ul>

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-596-19

<b>Código:</b>	38268
<b>Nombre proyecto:</b>	Fortalecimiento a la Curaduría del Museo Entomológico Francisco Luis Gallego
<b>Director</b>	ADELAIDA MARIA GAVIRIA RIVERA
<b>Productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe final</li> </ul>



obtenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formación de estudiantes</li> <li>• Evelin Calderón Caro INGENIERÍA AGRONÓMICA</li> <li>• Camilo Rojas Alvarez INGENIERÍA AGRONÓMICA</li> <li>• Julian Tapias Munera INGENIERÍA FORESTAL</li> <li>• Camilo Enrique Martínez Forero INGENIERÍA FORESTAL</li> </ul>
-----------	--

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-597-19

#### 4.2.7. Asunto: CONMUTACION DE PRODUCTOS DE INVESTIGACION Y APROBACION DE INFORME FINAL

##### 1.

Código	NOMBRE PROYECTO	Director del proyecto	Productos comprometidos	soportes entregados
41405	Esquema de encriptación de grado 3 y rango alto	JOHN BAYRON BAENA GIRALDO	Artículos sometidos a revisión en revista indexada (1), Participación en programas académicos de postgrado (1)	una Tesis de maestría; un Artículo completo aceptado en evento PCQ crypto2019 (1); carta de justificación de relevancia de publicación en evento PCQcrypto2019 y solicitud de validación del artículo; soporte indexación en Colciencias y categoría revista Lecture notes in computer science, revista donde se publican los artículos del evento PCQcrypto2019
41491	Metodos Galerkin Discontinuos para el Análisis de Problemas a Múltiple Escala	FERNANDO MORALES	Trabajo de grado (1), evento (1) , Artículos sometidos a revisión en revista indexada (1)	Artículo sometido a revisión en revista indexada (1); una tesis de maestría

Decisión Consejo de Facultad: Se aprueba

Ejecución: Oficio M.SFC-598-19, M.SFC-599-19

### 4.3. Asuntos Dirección de Bienestar

#### 4.3.1. Asunto: Comité de Resolución de Conflictos:

Recurso de reposición en subsidio de apelación radicado 002-2018. Después de negado el recurso de reposición, por Consejo de Facultad de abril 22 de 2019, se envió a Consejo de Sede para dar trámite al recurso de Apelación (Próximo Comité de Sede - 28 de mayo).

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

El viernes 03 de mayo de 2019, ante la Dirección de Bienestar de la Facultad, se radicó el recurso de APELACIÓN, interpuesto por el estudiante implicado en el caso 001-2018. El mismo 03 de mayo se envió a Comité de Sede (mayo 28).

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

#### 4.3.2. Asunto: Informe evento Familia UN: documento adjunto.





**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

**4.3.3. Asunto: Estudiante de Reingreso: Santiago Torres Gallego, aprobado por CSU-3286-18 (del 31 de octubre de 2018) para el primer período académico de 2019:**

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

**4.3.4. Asunto; Retoma campaña de valores:**

PIEZA GRÁFICA	FECHA DE ENVÍO	MEDIOS	Aprobado por Consejo
Respeto Equidad de género	6 de mayo	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	6 de mayo
Cuidado del carné	13 de mayo		6 de mayo
Honestidad Qué tanto confías en tus capacidades	20 de mayo	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	6 de mayo
Stop No más agresión sexual	3 de junio	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	20 mayo
Cuidado del carné	10 de junio		20 mayo
Pertenencia	17 junio	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	4 de junio
Solidaridad	1 julio	Rede social Facebook	4 junio
Equidad	22 julio	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	4 junio

<b>Diálogo</b>	5 de agosto	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	
<b>Honestidad Derechos de autor</b>	19 de agosto	Web master comunidad FC Redes sociales: Facebook y Pinterest	

**Decisión Consejo de Facultad: Se da por enterado**

**4.3.5. Asunto: En caso de presentarse un estudiante a un curso o a una práctica de laboratorio, bajo los efectos de sustancias psicoactivas la manera de proceder: Guía de Alertas Tempranas específicamente, Guía nro 9.**

- Si el laboratorio tiene normas de seguridad, es importante que quede por escrito en estas, que está prohibido ingresar a laboratorio bajo los efectos de sustancias psicoactivas y en la primera sesión, se debe explicar a los estudiantes cuales son las normas para trabajar en el laboratorio.
- Si se llega a presentar esta situación, se le debe prohibir al estudiante que ingrese al laboratorio, de manera verbal, poniéndole en conocimiento que el profesor es el responsable de la seguridad de todos los estudiantes y en la situación en que este estudiante está, pelagra la seguridad de él y de sus compañeros.
- Bajo ninguna circunstancia, a este estudiante se le debe permitir el ingreso a la práctica.
- Si el estudiante hace caso omiso de esta prohibición, usted debe suspender la práctica y no se reanuda, hasta que el estudiante salga del laboratorio.
- El profesor debe escribir a la dirección de Bienestar de la Facultad, mediante correo electrónico con la información completa del estudiante (nombre completo, documento, correo electrónico), denunciando la situación presentada y desde esta oficina, se contará al estudiante para ofrecerle atención médica y psicológica en caso de requerirla.
- También se evaluará la situación para mirar si amerita ser llevada al Comité de Resolución de Conflictos y Aspectos Disciplinarios o a la instancia que corresponda.

**La Dirección de Bienestar recuerda que es un deber Acuerdo 08 de 2008- Dirección de Laboratorios Se hizo comunicado dirigido a Directores de Escuela, coordinadores de Laboratorio y docentes de la Facultad de Ciencias en Laboratorios.**

**El representante profesoral pregunta por la disminución de rubros para apoyos a gestión socioeconómica**

**La Directora de Bienestar aclara que se redirecciono el apoyo de ser pilo paga**

#### **4.5. Asuntos estudiantes**

**4.5.1. Asunto:** Se adjuntan las actas de asuntos estudiantiles de pregrado y postgrado tratados por la comisión Delegataria mediante sesión virtual viernes 2 de mayo

**Adjunto:** Acta asuntos de pregrado y postgrado

**Decisión:** Se aprueban

**4.5.2. Asunto:** Apelación ante Consejo de Sede de Oficio M.SFC-477-19, mediante el cual el Consejo decide no reponer lo decidido en oficio M.SFC-355-19 relacionada con la admisión mediante la modalidad de tránsito entre programas al programa curricular de Doctorado en Ciencias Matemáticas.

Es menester anotar que el recurso de apelación no es procedente porque no se invocó dentro de los términos establecidos en el Acuerdo 044 de 2009 del CSU.

Cuando presentó la reposición no invoco la apelación dentro de los días dados para tal fin, 10 días hábiles, oficio **M.SFC-355-19** notificado el 1 de abril de 2019. Reposición presentada el 3 de abril de 2019.

Tuvo plazo hasta el 12 de abril para presentar el recurso de apelación.

**Decisión Consejo de Facultad: Se envía a consejo de Sede con los soportes**

**Se envía a otra dependencia: consejo de Sede**

#### **4.5.3 Asunto: solicitud curso dirigido- Biofísica**

El estudiante con cédula 80216491 del programa de Ingeniería Agronómica solicita curso dirigido para la asignatura Biofísica general con código 3007008.

**Decisión Consejo de Facultad: El profesor Anselmo dicta curso dirigido**

**Se envía a otra dependencia: Escuela de Física para pedir cupo y grupo en la asignatura**

**Ejecución: M.SFC-519-19**

#### **4.6 Asunto: Representación profesoral**

**4.6.1. Asunto: Informa sobre el comunicado publicado el 5 de mayo de 2019, con el tema del ciclo ruta, Tramo I y tramo II.**

**Propuesta de sindicatos, representación profesoral no desean que llegue aun al consejo de sede sin estudios previos.**

**Decisión: Se da por enterado**

**4.6.2. Asunto: Solicita que se repongan las clases que empiezan hoy, y que algunos estudiantes empiezan después con una semana menos de clase, 15 semanas, por disminución en recursos para contratación de ocasionales y la apertura de nuevos grupos para cubrir la demanda.**

**Decisión: Se da por enterado**

**JORGE ANSELMO PUERTA ORTIZ**

Decano

**BLANCA FABIOLA ESPEJO BENAVIDES**

Secretaria de Facultad

---