

**CITANTE**

**YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS**

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			16	Ordinaria	x	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas		8:00	11:40
25	07	2018				

**ORDEN DEL DÍA**

1. Verificación del quorum
2. Lectura y aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación del Acta Nro. 15
4. Perfil convocatoria docente Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción
5. Evaluación planes de trabajo docentes de carrera y ocasionales período 2018-1
6. Seguimiento Proyectos de investigación
7. Solicitud de jefes de Departamento
8. Solicitud docentes enlaces de Maestría
9. Solicitud de docentes
10. Movilidad docentes
11. Movilidad Estudiante de posgrado
12. Solicitud aval cátedra extra docentes de carrera
13. Solicitud estudiantes de posgrado
14. Solicitud estudiantes de pregrado
15. Reconocimiento de asignaturas estudiantes de pregrado
16. Solicitud de aval modalidad de trabajos de grado
17. Proposiciones y varios
18. Compromisos

## DESARROLLO Y DECISIONES

### 1. Verificación del Quórum

La Secretaria constató la asistencia de los miembros del Consejo y consecuencialmente verificó que había quórum deliberatorio y decisorio con la asistencia de las siguientes personas:

1. Presidente del Consejo: Yolanda Álvarez Ríos
2. Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Diana Alexandra Orrego Metaute
3. Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Jhon Alexander Pérez Sepúlveda
4. Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva
5. Representación egresados: Juan Pablo Sepúlveda Suescún
6. Secretaria: Miriam Janet Gil Garzón

#### Ausente

- Representación docente: Jorge Iván Usma Gutiérrez - Docente Nivelatorio Matemáticas Básicas
- Represente estudiantil - Alejandro Lodoño Prieto – Período de vacaciones

### 2. Lectura y aprobación del Orden del día

Sometido a consideración de los señores Consejeros, el orden del día fue aprobado sin modificaciones.

### 3. Lectura y aprobación del Acta No. 15

Leída el acta No 15 sección ordinaria del 11 de julio fue aprobada sin modificación.

### 4. Perfil convocatoria docente Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción

Acorde con lo sugerido por el comité asesor (institucional) para la convocatoria docente el Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas realiza una revisión de los perfiles para cada una de las plazas que serán convocadas en el 2018-2. Particularmente en la Facultad se ofertará una plaza para el Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción, dicha plaza ha salido a convocatoria en varias oportunidades y se ha declarado desierta, por tal motivo se hace una revisión de las necesidades del programa para redefinir el perfil solicitado.

Por los motivos anteriormente expuestos se acuerda enviar al comité asesor (institucional) para la convocatoria docente un perfil que considere una amplia gama en el área de la construcción y la arquitectura, así como también se diversifica en las áreas en las cuales se acrediten estudios de maestría o doctorado.

Se acuerda el siguiente perfil:

PLAZAS A PROVEER EN EL ÁREA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIÓN DE ACABADOS ARQUITECTÓNICOS	
<b>Denominación del cargo:</b> Docente de Tiempo Completo Educación Superior	
<b>Salario:</b> \$ 4.918.288	
PLAZAS	Perfile Convocado (Requisitos)
1	<p><b>Perfil Académico:</b> Ingeniero Civil, Arquitecto, Arquitecto constructor o Constructor Civil que acredite título de Maestría o Doctorado en cualquiera de las siguientes áreas: Administración en la construcción, Arquitectura, Construcción, Construcción sostenible, Desarrollo urbano, Diseño Arquitectónico, Estructuras, Geomática, Geotecnia, Gestión ambiental, Gerencia de la construcción, Hábitat, Hidráulica, Ingeniería, Materiales, Medio Ambiente y Desarrollo, Planificación, Recursos Hídricos, Riesgos, Transporte, Sísmica, Urbanismo o Vías.</p> <p><b>Experiencia:</b> Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia profesional o docente en educación superior.</p> <p><b>Requerimientos técnicos:</b> Relacionar mínimo 2 publicaciones en fuentes indexadas de divulgación.</p> <p><b>Tema de la propuesta de investigación:</b> Materiales en la construcción con impacto positivo en el Desarrollo Sostenible.</p> <p><b>Disertación oral:</b> Gestión socio-ambiental en las obras de construcción.</p>

#### 5. Evaluación planes de trabajo docentes de carrera y ocasionales período 2018-01

Los jefes de los tres departamentos: Educación y Ciencias Básicas, Ciencias Aplicadas y Ciencias Ambientales y de la Construcción, presentaron la evaluación de los planes de trabajo de los docentes de carrera y ocasionales adscritos a sus departamentos. Educación y Ciencias Básicas presentó la evaluación de dos (2) docentes de carrera y diecinueve (19) docentes ocasionales, uno de los docentes de carrera no subió evidencias por lo tanto no es posible dar el aval a su plan de trabajo. El Departamento de Ciencias aplicadas presentó dieciséis (16) docentes de carrera y catorce (14) ocasionales, todos cumplen a satisfacción el plan de trabajo y el Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción presentó la evaluación de nueve (9) docentes de carrera y siete (7) ocasionales, con evaluación satisfactoria.

La notificación a los docentes de los resultados de su evaluación se realizará una vez se corrijan algunos detalles técnicos que generan algunas inconsistencias en la plataforma AmCTI respecto a las evaluaciones de los estudiantes, reportada en el SIA Web; los jefes enviarán las inconsistencias al Departamento Académico para consultar con la Oficina de Automedición y control y realizar las correcciones pertinentes. (Se anexa resultado de la evaluación).

## 6. Seguimiento Proyectos de investigación

La Corporación recibe el informe presentado por la Dirección de Investigaciones en el cual expone los proyectos que no han culminado y se requiere aportar las evidencias para el cierre definitivo de éstos. La Corporación determina enviar comunicación a cada investigador principal informándoles que es de suma importancia la entrega inmediata de los compromisos del proyecto que están bajo su responsabilidad, con fecha máxima para realizar esta diligencia es hasta el 25 de agosto de 2018, a:

Facultad o Dependencia	Estado del Proyecto	Código del Proyecto	Título o denominación del proyecto	Líder del proyecto Nombres y Apellidos	Convenio Suscrito con: N/A	Compromisos y/o Producción Científica a entregar con la financiación del proyecto	Observaciones y Pendientes
Ciencias Exactas y Aplicadas	Terminado con documentación incompleta	P06107	Incidencia de la Implementación de estrategias de razonamiento lógico en el mejoramiento de la estructuración del pensamiento formal	Sergio Alberto Alarcon Vasco	N/A	1 curso 2 libros 2 publicaciones en revistas	Proyecto inició en el año 2006, presenta documentación incompleta
Ciencias Exactas y Aplicadas	Terminado con documentación incompleta	P07101	Síntesis, caracterización y modelación de materiales cerámicos termoluminiscentes	Omar Darío Gutierrez Florez	N/A	3 publicaciones en revista	Proyecto inició en el año 2007, con documentación incompleta
Ciencias Exactas y Aplicadas	Terminado con documentación incompleta	P09211	Calculo del momento Nuclear Magnético para los núcleos 60N, 60Cu y 60Zn utilizando el modelo de la pseudo simetría.	Santiago Pérez Walton	N/A	1 publicación en revista 1 ponencia	Proyecto inició en el año 2006, presenta documentación incompleta
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P09212	Decoloración de aguas residuales textiles usando una enzima con actividad peroxidasa	Adriana María Soto Zuluaga	N/A	2 Publicación revista 1 Ponencia en eventos 1 Dirección de tesis (se cambia por una ponencia nal)	Proyecto evaluado y dado por finalizado, presenta Acta de Finalización
Ciencias Exactas y Aplicadas	No dar el proyecto por Finalizado	P09213	Síntesis caracterización de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (BOHEMITA) dopada con cerio y manganeso para	Miriam Janet Gil Garzón	N/A	2 Publicación revista 1 Ponencia en eventos	La Abogada de la Dirección se reunirá con los investigadores para el cierre

			aplicaciones en Dosimetría.			1 Dirección de tesis	definitivo de este proyecto
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Terminado con documentación incompleta	<b>P09224</b>	Muro Absorbente de Ruido para Producción de Energía	Ligia María Vélez Moreno	N/A	2 microcurrículos	Proyecto inició en el año 2007, presenta documentación incompleta
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Terminado con documentación incompleta	<b>P10107</b>	Metodología para la selección de tolerancias de calibración en equipos biomédicos	Andres Felipe Ramírez Barrera	N/A	N/A	Proyecto inició en el año 2010, presenta documentación incompleta.
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Terminado con documentación incompleta	<b>P10252</b>	Construcción de un dispositivo óptico basado en el efecto electro-óptico de pockels para medida de altos voltajes en las líneas de subestación eléctrica	Hernán de Jesús Salazar Escobar	N/A	2 publicaciones en revista 1 ponencia	Proyecto presenta documentación incompleta. No presenta modificaciones del informe final según el criterio del evaluador. Con Acta de Finalización
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Finalizado	<b>P11105</b>	El Mejoramiento de la enseñanza y el aprendizaje del Algebra Lineal haciendo uso del Simulink y otros tópicos de Matlab.	Hernando Manuel Quintana Ávila	N/A	1 Publicación en revistas 1 Publicación de libros	Proyecto evaluado en junio de 2018 Pendiente que los docentes realicen las modificaciones según el criterio del evaluador, para proceder con la elaboración del Acta de Finalización
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Finalizado	<b>P12201</b>	Evaluación de un biocerámico para la generación de matrices tridimensionales para regeneración osteogénica: Etapa 2	Paola Andrea Villegas Bolaños	Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín	Artículo tipo A-1 Artículo C-1 Trabajo de grado - 2 Productos de Divulgación - 2	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13102	Estudio Computacional de las propiedades estructurales de Caolines de la Unión (Antioquia) y la localización de hierro y titanio en su estructura	Andrés Mauricio Muñoz García	Suministros de Colombia Sumicol S.A.	1 Artículo A 1 Artículo B 2 Participaciones en eventos 1 Asesoría tesis de Maestría 1 Asesoría Trab de grado	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13118	Caracterización de las estrategias de trabajo independiente (TI), en los procesos de formación por competencias articulados al desarrollo de los microcurrículos de las asignaturas de los cursos básicos que ofrece la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Juan Carlos Molina García	N/A	1 Artículo B 1 Capitulo de libro B 1 Ponencia 1 Curso de Extensión	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13123	Estudio del efecto del fármaco cloriquina en la terminación de arritmias auriculares, implementando modelos virtuales	Catalina Tobón Zuluaga	Universidad Politécnica de Valencia	1 Artículo B 1 Trabajo de Grado B 1 Ponencia 1 Publicación en boletín Biomédico del ITM	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13126	Fundamentos de física y electroquímica aplicada al estudio de los fenómenos electrolíticos en el procesamiento de minerales de Caolín la Unión (Antioquia)	Miriam Janet Gil Garzón	Corporación Universitaria Lasallista	2 Artículos B 1 Asesoría de trabajo de Grado 2 Ponencias	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13128	Estudio del sector de neutrinos en los modelos sin cargas eléctricas	Richard Hamilthon Benavides Palacios	Universidad de Antioquia	1 Artículo 1A 1 Capítulo de libro	Proyecto evaluado y dado por finalizado Acta de finalización Ok. Acta de liquidación del convenio Ok.



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13135	Actividad biológica antioxidante y anticancerígena del extracto acuoso del maracuyá ( <i>Passiflora edulis</i> ) evaluado sobre un modelo in vitro de cáncer de colon.	Sandra Sulay Arango Varela	Universidad de Antioquia - Universidad del Quindío	1 Artículo tipo A 1 Capítulo de libro A2 1 Dirección de Tesis de Maestría 2 Trabajos de grado dirigidos 2 Productos de divulgación	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13147	Estudio de la recomendación internacional OIML R-134 para su aplicación en el pesaje de vehículos de carga en Colombia	Iliana María Ramírez Velásquez	Metro Global	1 Artículo B 1 Capítulo de libro B 1 Ponencia 1 Curso de Extensión	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P13254	Producción más limpia (P+L) en el sector salud	Jose Gonzalo Narvaez Benjumea	ACODAL Gestión y Servicios Ambientales S.A.S ARL-COLMENA	1 Artículo C 1 Libro C 1 Capítulo de libro C 2 Curso de extensión 5 Productos de divulgación	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P14112	Localización de fuentes arritmogénicas durante fibrilación auricular, implementando fusión de datos de electrogramas, para su posterior ablación. Estudio de simulación	Catalina Tobón Zuluaga	Institución Universitaria Salazar y Herrera - IUSH	2 Artículos B 2 Capítulos de libro O <sub>2</sub> 1 Trabajo de grado O	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P14115	Modelo de predicción de ajuste fino para la detección de cambios climáticos extremos asociados a los parámetros de calidad del aire, mediante conjuntos difusos rough y sistema de inferencia neurodifuso	Diana Alexandra Orrego Metaute	Institución Universitaria Salazar y Herrera - IUSH	1 Artículo B 1 Trabajo dirigido A 2 Productos de divulgación tipo O	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio

			adaptativo, en el Valle del Aburrá				
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Finalizado por evaluar	<b>P14119</b>	Realización de pruebas de ultra tensión sobre prototipo de un dispositivo óptico basado en el efecto Electro-Óptico de Pockels para la medida de altos voltajes en las líneas de subestación eléctrica de 110 KV a.c.	Nicolas Alberto Gómez Montoya	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Artículo A</li> <li>1 Artículo tipo B</li> <li>1 Capítulo de libro</li> <li>1 Tecnofacto desarrollado y aprobado</li> <li>1 Trabajo de grado dirigido</li> </ul>	<p>Proyecto no se ha enviado a evaluación externa por que falta producción científica</p> <p>Se lleva el caso al Comité de CTI y se delega en Camilo y Adolfo para que verifiquen con el docente el avance de los productos e informe en el Comité de enero. Según Acta del Comité de CTI No. 08 del 20/02/2018, se autoriza la entrega de productos máximo hasta el 31 de julio de 2018.</p>
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Finalizado	<b>P14201</b>	Estudio de la estabilidad, estructura electrónica y propiedades ópticas de las fases a bajas temperaturas de Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Camilo Valencia Balvin	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Artículo A</li> <li>1 Evento</li> <li>1 Artículo de literatura de circulación restringida</li> </ul>	<p>Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto</p>
<b>Ciencias Exactas y Aplicadas</b>	Finalizado	<b>P14206</b>	Diseño y desarrollo de un Sistema integral de búsqueda satelital para monitoreo y localización de pacientes con difusión cognitiva	Catalina Tobón Zuluaga	Pascual Bravo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Artículo Científico</li> <li>1 Modelo de Utilidad</li> <li>2 Trabajos de grado dirigidos</li> <li>2 Ponencias o Póster</li> <li>1 Artículo de divulgación</li> </ul>	<p>Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto</p> <p>Pendiente la Liquidación del Convenio</p>





Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P14223	Protocolo experimental validado para la medición de pH y conductividad eléctrica en una matriz de suelo	Iliana María Ramírez Velásquez	Metro Global	2 Artículos B 1 Proyecto ejecutado con invest de empresa PF-A 1 Trabajo de grado aprobado	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P14225	Estudio de la regulación en la proliferación celular y la apoptosis dependiente de la proteína NS5A del virus GB tipo C	Johanna Carolina Arroyave Ospina	Universidad de Antioquia	3 Artículos científicos 3 tesis de grado aprobadas 2 Ponencias o Poster 1 Artículo de divulgación	Proyecto evaluado y dado por finalizado Pendiente las modificaciones según el criterio del evaluador, para a elaborar el Acta de Finalización del proyecto. Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P14227	Caracterización del veneno de la abeja africanizada mediante análisis proteómico y procesamiento digital de imágenes orientado a la exploración de sus propiedades	Sarah Ruth Röthlisberger Booth	Medellincito y Guadacanal	2 Artículos Científicos 1 Tesis de Maestría 2 Trabajos de Joven Investigador 3 Ponencias o Poster 1 Artículo de divulgación 1 Documento de divulgación	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P14228	Simulador de canino para RCCP con técnicas de Plastinación Etapa 1	Diana Alexandra Orrego Metaute	Universidad de Antioquia	1 Prototipo Industrial 2 Trabajos de grado aprobado	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P15102	Evaluación biológica Antioxidante de agraz (Vaccinium meridionale y mango de azúcar (Mangifera indica)	Sandra Sulay Arango Varela	Universidad de Antioquia	2 Artículos en revista indexada en base ISI 2 Trabajos de grado desarrollados por las Instituciones	Acta de Finalización Ok. Pendiente Liquidación del Convenio

Ciencias Exactas y Aplicadas	Finalizado	P15107	Distribución GNU/Linux científica	Luis Fernando Duque Gómez	Universidad de Antioquia	1 Artículo científico 1 Software 1 Trabajo de grado aprobado	Proyecto evaluado y dado por finalizado OK. Hasta Acta de Finalización del proyecto Pendiente la Liquidación del Convenio
Ciencias Exactas y Aplicadas	Suspendido	P10228	Apoyo a diagnostico cuantitativo de epilepsia de lóbulo temporal y búsqueda de patrones para predicción de epilepsia en tiempo real.	Diego Armado Agudelo Torres	N/A	2 Publicaciones en revista A2 2 Publicaciones en revista C 5 Ponencias publicadas en memoria 2 Direcciones de Tesis	Docente No está a paz y salvo El caso se traslada a la Facultad para ser resuelto, ya que ninguno de los investigadores laboran en la Institución desde el año 2012. Se sugiere que el Consejo de la Facultad otorgue Aval solicitando su cancelación y con este llevar el proyecto al Comité de CIT para la toma de decisiones.

Igualmente, se solicita a la Dirección de Investigaciones el aval para el cierre del proyecto P10228, puesto que los investigadores responsables no hacen parte del cuerpo docente de la Institución y no se cuenta con evidencias.

## 7. Solicitud Jefes de Departamento

### Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción

**JOSÉ LUIS GONZÁLEZ MANOSALVA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que se avala las asignaturas “**Construcción Sostenible**” y “**Sistemas de Información Geográfica**” para ser ofertadas como Electivas en la Maestría en Desarrollo Sostenible, es necesario realizar el trámite pertinente ante el Departamento de Admisiones y Programación Académica para la creación del código.

**JOSÉ LUIS GONZÁLEZ MANOSALVA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que avala la suscripción del convenio específico con la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. El convenio busca propiciar el mejoramiento de los estándares de acreditación, fomentando la flexibilidad curricular y

permitiendo que estudiantes de la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos del ITM completen su ciclo profesional en Construcción civil en la I.U. Colegio Mayor de Antioquia.

El Jefe de departamento José Luis González Manosalva, será la persona responsable, durante la vigencia del convenio, por el plan de trabajo establecido, por los productos esperados y por la elaboración de informes semestrales. En caso de que esta persona cambie de rol en la institución, será el Consejo de Facultad quien asigne un nuevo responsable del convenio ante la DCRI para efectos de la rendición de cuentas e informes.

### Departamento de Ciencias Aplicadas

**DIANA ALEXANDRA ORREGO METAUTE:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó las hojas de vida de los profesionales propuestos para el cargo de la plaza ocasional del Departamento de Ciencias Aplicadas, vacante en la línea de Ciencias Básicas Biomédicas y avala la pertinencia del profesional **WILSON ALFREDO RÍOS OCAMPO**, quien además de cumplir con el perfil requerido, posee trayectoria investigativa y es candidato a doctor.

Los candidatos presentados se especifican en la siguiente tabla:

PROFESIONAL	TITULO
Wilson Alfredo Ríos Ocampo	Candidato a Doctor Ciencias Básicas Biomédicas Magister en Ciencias Básicas Biomédicas Biólogo
Diana Carolina Di Filippo Villa	Magister en Ciencias Básicas Biomédicas Bióloga
Natalia Andrea Bedoya Ruíz	Especialista en Ingeniería Biomédica Bioingeniera

## 8. Solicitud docentes enlace de Maestría

### ▪ Maestría en Ciencias: innovación en Educación

**ADRIANA MARÍA SOTO ZULUAGA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada de cambio de directores y le comunica que es necesario argumentarlos solicitados teniendo en cuenta:

- La evaluación de los directores actuales
- El concepto de los estudiantes sobre tal situación
- Las repercusiones en términos del tiempo requerido para la culminación del trabajo de grado de los estudiantes.

**ADRIANA MARÍA SOTO ZULUAGA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le comunica que se avala la inscripción de las propuestas de trabajo de grado de los estudiantes de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación y Directores, a:

APELLIDOS Y NOMBRE	TÍTULO	DIRECTOR
BEATRIZ HELENA TABORDA ROLDAN CC 43543539	Representaciones sociales de estudiantes de noveno grado sobre las violencias sexuales: una propuesta pedagógica para la prevención y activación de rutas en el ámbito escolar	JUAN DIEGO CARDONA RESTREPO
MARÍA MARGARITA RAMÍREZ ARREDONDO 43.264.949	Tendencia STEM una ruta para mejorar las competencias científicas desde la física.	ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ
SANDRA PATRICIA GARCÍA CÁRDENAS 43109822	La incidencia del trabajo independiente intencionado en procesos de autorregulación de estudiantes de primer año de educación superior en el área de matemáticas	ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ
JUAN DAVID ORDÓÑEZ MONTROYA CC 71769767	Estrategia didáctica para el reconocimiento de la identidad cultural a partir del estudio del patrimonio arqueológico en estudiantes de básica secundaria	ALVARO DAVID MONTERROZA RÍOS
YULY ALEJANDRA SANTA PATIÑO 1128395572 LEISON PINEDA JARAMILLO 1128454682	Laboratorio educativo para el aprendizaje por descubrimiento de las expresiones algebraicas	LUZ CRISTINA AGUDELO

ELIZABETH VILLA GRAJALES CC 43973554	Aula abierta: como espacio para la conservación y preservación del ambiente y los ecosistemas de la Institución Educativa Escuela Normal Superior de Medellín en estudiantes de séptimo grado	MARTA CECILIA SALGAR SALDARRIAGA
LINA MARCELA GARAVITO GARCÍA CC 1.128.437.443	Análisis de la influencia de la modalidad B- Learning en el trabajo independiente de estudiantes de inglés de pregrado del ITM	MARIA DE LA MAR BUSTAMANTE RODRÍGUEZ
RICARDO GIOVANNI MORÁN GALÁN CE 252147	La Comunicación Dialógica entre profesor y estudiantes en la apropiación de conocimientos en las clases de ciencias básicas a nivel de pregrado	ADRIANA MARÍA SOTO ZULAGA
ANDRÉS MAURICIO CASTRO JARAMILLO CC 71229040	Una agenda digital interactiva, como herramienta para fortalecer la lectura crítica desde la enseñanza de las ciencias sociales, en los estudiantes de noveno grado de la Institución Educativa Fernando Vélez	ELKIN ALBERTO CASTRILLON JIMÉNEZ
DIANA CLEMENCIA LOZANO HURTADO CC 46370302	La educación experiencial como una estrategia para desarrollar la apropiación del conocimiento científico en los estudiantes de grado tercero de la I.E Federico Sierra Arango	JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ GIRALDO
JACKELINE GUERRA GÓMEZ CC 43609581	Gestión del conocimiento en la formación de estudiantes de educación superior para integrar el saber con el hacer	ALBERTO ALEJANDRO PIEDRAHITA OSPINA
NOREÑA ZAPATA RUBÉN DARÍO CC 15439601	Diseño e implementación de una unidad didáctica sobre estadística basada en la modelación matemática en estudiantes del grado Octavo de la Institución Educativa Concejo Municipal el Porvenir del municipio de Rionegro Antioquia.	SERGIO CASTAÑO

No se avala el Director de la propuesta de trabajo de grado de la estudiante:

APELLIDOS Y NOMBRE	TÍTULO	DIRECTOR
DONELIA GÓMEZ RAMÍREZ CC 43713880	Fortalecimiento de saberes matemáticos a partir de una estrategia de aula invertida en la I.E Juan de Dios Cock	MARTA CECILIA SALGAR SALDARRIAGA

La Corporación le comunica que no se aceptarán cambios a los títulos aprobados.

**ADRIANA MARÍA SOTO ZULUAGA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le comunica que avala que el estudiante DENNES FERNANDO ÁLVAREZ IDARRAGA matricularle créditos extra para cursar la asignatura "**Contexto Social y Pedagogías Contemporáneas**"; siempre y cuando haya oferta del curso y disponibilidad de cupo.

Debe estudiante debe realizar el trámite de matrícula a más tardar el 30 de julio del mismo año.

▪ **Maestría en Ingeniería Biomédica**

**DIEGO FERNANDO URIBE YUNDA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le comunica que se avala aprobación de las propuestas de tesis y la asignación del director de los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Biomédica, a:

Estudiante	Título de la propuesta	Concepto pares evaluadores	Director(es) Tesis
Elizabeth Pareja Arango c.c. 1.128.482.370	Metodología para la estimación de la incidencia de los contaminantes atmosféricos en la admisión hospitalaria por enfermedades cardiorrespiratorias utilizando modelos predictivos computacionales	Aprobado	Profesor Juan Gonzalo Zuluaga Botero  Ingeniero Electrónico, MSc. Automatización y Control Industrial
Juan Antonio Urbano Rodríguez c.c. 1086136415	Evaluación del comportamiento mecánico de diferentes materiales biocompatibles para analizar su pertinencia como alternativa de remplazo de ligamentos cruzados de la rodilla mediante simulación por elementos finitos	Aprobado	Profesor Camilo Rivera Velásquez  Ingeniero Biomédico, MSc. Ingeniería
Juan Miguel Montoya Saldarriaga c.c. 1036606862	Metodología de evaluación de riesgos de incendios en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud mediante un modelo de simulación computacional aplicado a la evacuación de personas	Aprobado	Profesora Sandra Milena Pérez Buitrago  Bioingeniera

			MSc. Ingeniería PhD (c)
Lina Andrea Restrepo Castaño c.c. 43618685	Modificación de un nanocompuesto TiO <sub>2</sub> /polímero usando concanavalina-A y evaluación de su efecto antimicrobiano	Aprobado	Profesora Sandra Milena Pérez Buitrago  Bioingeniera MSc. Ingeniería PhD (c)
Manuel Jaime Moreno Ceballos c.c. 1.020.435.649	Efecto <i>in vitro</i> de polifenoles de café en la regulación de la proliferación, la apoptosis y la activación de la vía Wnt/ $\beta$ -catenina en carcinoma hepatocelular	Aprobado	Profesor Diego Fernando Uribe Yunda  Biólogo, DSc. Ciencias Básicas Biomédicas

## 9. Solicitud de docentes

**FABIÁN MAURICIO CORTÉS MANCERA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica no se avala la creación de un nuevo grupo, sustentados en la decisión acordada en el Consejo Académico del 6 de junio de 2018, según consta en el Acta No. 10, en la cual expresa que "...*hasta que no haya criterios definidos para todos los grupos que busquen independizarse, criterios objetivos definidos por el Comité CTI, se suspende la creación o la escisión*".

**RICHARD HAMILTON BENAVIDEZ PALACIOS:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala la pertinencia de la propuesta del proyecto de investigación titulado "Estudio de la viabilidad de un modelo  $SU(3)C\dot{A} SU(3)L \dot{A} U(1)X$  sin cargas eléctricas exóticas, con contenido escalar económico.", para ser presentado en la Convocatoria de investigación de la Universidad de Medellín; en la cual participará como co-investigador, a través del grupo de Investigación GRITAD del ITM y al co-investigador, así:

Nombre	Documento	Tipo contratación	Tiempo de dedicación (semanales)	Tipo de participación	Tiempo meses
Richard Hamilton Benavidez Palacios	1.040.730.113	Docente T.C Titular	4 horas/semana	Coinvestigador	18
Luis Alfredo Muñoz Hernández	15512823	Docente T.C Asistente	4 horas/semana	Coinvestigador	18

## 10. Movilidad de docentes

**SANDRA SULAY ARANGO VARELA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala la pasantía doctoral a realizarse entre los días 2 de septiembre al 4 de noviembre del año en curso en la Universidad de Querétaro, México.

La movilidad queda sujeta a disponibilidad presupuestal y políticas del Comité de Capacitación.

De otro lado se recuerda que es indispensable solicitar la póliza de cobertura por riesgos laborales para viajar al exterior.

**JUAN CARLOS JARAMILLO FAYAD:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala académicamente la movilidad para participar en calidad de organizador y conferencista en el Segundo Taller Regional: **“Atropellamiento de Fauna en las carreteras Nacionales”**, a realizarse el 14 de agosto de 2018 en la ciudad de Bogotá.

La movilidad está sujeta a disponibilidad presupuestal y políticas de la Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales.

**JEANETTE PRADA ARISMENDY:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala académicamente la movilidad para participar con las ponencias, modalidad poster, tituladas *“The reduction of the expression of B-catenin and c-Myc is related to a better outcome in patients with AML”* y *“Microarray based on Comparative Genomic Hybridization reveals new recurrent genetic aberrations in acute myeloid leukemia”* en el evento **“MAP-2018 Molecular Analysis for Personalised Therapy”**, a realizarse el 14 y 15 de septiembre de 2018, en la ciudad de París - Francia.

Esta movilidad se realiza en el marco de los proyectos financiados por Colciencias e ITM-2016, *“Evaluación de Marcadores Moleculares, Proteómicos y Epigenéticos en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda antes y después de Tratamiento”* y *“Evaluación de la expresión y metilación de genes de la vía WNT/Catenina en pacientes con leucemia mieloide aguda antes y después del tratamiento”* en los cuales participa la docente y donde se ha destinado rubros para la misma.

De otro lado se recuerda que es indispensable solicitar la póliza de cobertura por riesgos laborales para viajar al exterior.

La movilidad está sujeta a disponibilidad presupuestal y políticas de la Dirección de Investigación.

**CARLOS JAVIER BARRERA CAUSIL:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala académicamente el tiempo para participar en la Escuela **“Salud y ambiente. Integrando fenómenos espacio-temporales mediante el enfoque frecuentista y bayesiano”**, evento a realizarse del 5 al 16 de agosto de 2018, en Argentina.



El recurso para la movilidad la brindará el Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI).

Las clases del curso que tiene comprometido, serán cubiertas por el profesor Cristián David Correa Álvarez, adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. De otro lado se recuerda que es indispensable solicitar la póliza de cobertura por riesgos laborales para viajar al exterior.

**RICHARD HAMILTON BENAVIDES PALACIOS:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala académicamente la movilidad del visitante Internacional, doctor **DAVID ALEJANDRO MARTÍNEZ CAICEDO** quien participará con una charla plenaria en el Congreso "**Colombian Meeting on High Energy Physics**" a realizarse del 3 al 7 de diciembre de 2018 en la Universidad Santiago de Cali - Cali.

En los días posteriores al congreso, del 10 al 15 de diciembre el profesor realizará:

- Una charla de divulgación para todo el público del Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM, organizada por la línea de investigación en Altas Energías.
- Se realizará gestiones para proponer proyecto académico o de investigación con la línea de investigación en Altas Energías del grupo de investigación GRITAD y el grupo de investigación en Física Teórica.
- Se propondrá tema de trabajo en colaboración para asesorar tesis de maestría, en la Maestría en Metrología, encaminada a la detección de neutrinos.

El apoyo otorgado por la Institución permitirá la continuidad en pertenecer a la **Red de Física de Altas Energías**, formadas por distintas Universidades del País.

El Consejo se manifiesta a favor de otorgar todo el apoyo económico solicitado para movilidad del invitado

## 11. Movilidad estudiante de posgrado

### Maestría en Ingeniería Biomédica

**ELIANA YURLEY HIGUITA RIOS:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que avala académicamente la movilidad para participar con la ponencia titulada "*Caracterización térmica y espectroscópica de membranas poliméricas reforzadas con óxido de grafito reducido térmicamente obtenidas por electrospinning para su potencial aplicación en ingeniería de tejido óseo*" en el evento "**X Congreso Latinoamericano de órganos artificiales y Biomateriales**", a realizarse del 22 al 25 de agosto de 2018, en Joao Pessoa – Brasil.

La movilidad está sujeta a disponibilidad presupuestal, políticas de la Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales y las fechas de reunión del comité de movilidad.

## 12. Solicitud aval cátedra extra docentes de carrera

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó las solicitudes presentadas y acorde con los requisitos establecidos en la Resolución No. 36 de julio 16 de 2015, en su artículo 1° y Estatuto profesoral, en el artículo 15.

*“Los docentes de carrera y ocasionales que tengan 16 horas semanales de docencia directa, podrán acceder a horas cátedra adicionales en el ITM, con la aprobación del Consejo de Facultad respectivo, única y exclusivamente para horas de docencia directa y sujeta a las disponibilidades presupuestales. El número máximo de horas se mantiene en ocho (8) horas semanales”*

*“Las actividades de docencia directa son aquellas que reúnen las características formativas, programadas, regulares, evaluables y su realización exige una preparación por parte del profesor. Comprende entre otras, la exposición y análisis en cursos, seminarios y talleres, así como la dirección o coordinación de talleres, seminarios, trabajos de campo o actividades prácticas profesionales y la asesoría de monografías y trabajos de investigación y de grado. Además la sistematización de prácticas profesionales que estén realizando los estudiantes”*

Les informa que, avala la asignación de horas cátedra y en atención a ésta se le asignará acorde con la disponibilidad de grupos a:

Docente	Horas DD	Total DD	Horas AADD	Total AADD	Total
Adriana Guerrero Peña	170	10	270	12	<b>26.00</b>
Richard Hamilton Benavides	255	15	22.5	1.0	<b>16.00</b>
Juan Carlos Molina García	340	20	216	9.6	<b>29.60</b>
Francisco Javier Córdoba Gómez	510	30	275.5	12.2	<b>42.20</b>
Dairon Alberto Arboleda	680	40	0.0	40.0	<b>40.00</b>
Lope Alberto Ciro López	680	40	126.5	5.62	<b>45.62</b>
Juan Pablo Murillo Escobar	255	15.00	20.0	1.0	<b>16.00</b>

## 13. Solicitud Estudiantes de posgrado

### Maestría Ingeniería Biomédica

**DIANA CATHERINE PACHAJOA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud de prórroga para la entrega final de la tesis de grado de la Maestría en Ingeniería Biomédica, le informa que se avala la prórroga por el semestre 2018-2, de acuerdo al Capítulo VII, Artículo 35 del Reglamento de Posgrados:

*“Una vez finalizado el plan de estudios del respectivo posgrado, el estudiante contará con un plazo adicional del cincuenta por ciento (50%) del tiempo oficial de dicho plan de estudios, para entregar los trabajos finales, trabajos de grado y tesis, y la aprobación del respectivo Consejo de Facultad, podrá realizar los trámites para la graduación”*

**Parágrafo 2.** *El director de la tesis de grado, dentro de los criterios de calidad y eficiencia, responderán por el cumplimiento de estos plazos.*

#### 14. Solicitud estudiantes de pregrado

##### Departamento de Ciencias Aplicadas

**JOSÉ ALEXANDER GÓMEZ LÓPEZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud para presentar examen de suficiencia de la asignatura Proyecto de Grado y le comunica que el Consejo no avala la presentación de la suficiencia, puesto que la solicitud fue presentada por fuera de las fechas establecidas en el calendario académico 2018-2, dicha solicitud debió presentarse entre el 9 al 12 de julio de 2018 al jefe de Programa, para ser aplicado entre el 18 – 19 de julio del mismo año.

Podrá solicitar la evaluación y aval de la Modalidad de grado ante el Comité de Modalidad de Grado del Programa y deberá matricular la asignatura, para optar al Título Profesional, al finalizar el período 2018-2.

**VANESSA PRIETO ÁLVAREZ– ELIZABETH CUESTAS SALAS– MARLON ROLDÁN MONÁ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y les comunica que ratifica la decisión de no avalar la de excepción de prerrequisito, fundamentado en el artículo No. 50 del Reglamento Estudiantil el cual enuncia: *“Ningún alumno podrá matricularse en una asignatura sin haber aprobado los prerrequisitos y sin cumplir los correquisitos establecidos. El Instituto anulará todas las asignaturas que no se ciñan a esta exigencia”*.

La ratificación de la decisión se fundamenta en:

1. Las modificaciones a los prerrequisitos de los programas de Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico e Ingeniería Biomédica fueron realizadas de conformidad a la Ley 30 de diciembre 28 de 1992, la cual da autonomía universitaria y libertad a la institución para efectuar cambios razonables dentro de las perspectivas académicas, como reza el Capítulo VI:

*“Artículo 29. La autonomía de las instituciones universitarias o escuelas tecnológicas y de las instituciones técnicas profesionales estará determinada por su campo de acción y de acuerdo con la presente Ley se especifica en el apartado:*

**c) Crear, desarrollar sus programas académicos, lo mismo que expedir los correspondientes títulos.**

**d) Definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas, culturales y de extensión.**

**Parágrafo.** *Para el desarrollo de lo contemplado en los literales a) y e) se requiere notificación al Ministro de Educación Nacional, a través del Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (Icfes)”*.

2. Respecto a su manifestación: *“...la universidad incumple con el artículo 20 del Reglamento Estudiantil...”*, se aclara que los cambios de prerrequisito no constituyen una reforma al plan de estudios, por el contrario, se realizaron con el objetivo de mejorar la calidad académica del programa y disminuir la deserción de los estudiantes, garantizando

conocimientos previos y necesarios para la consecución de las asignaturas establecidas en plan de estudios vigente.

El último cambio de pensum del programa de Ingeniería Biomédica se efectuó en el año 2009 según consta en el Acuerdo 02 de Julio 2 de 2009 del Consejo Académico del ITM, el cual fue informado a la Subdirección de Aseguramiento de la Calidad del MEN mediante el comunicado del 15 de septiembre del 2009 con radicado N°2009ER74123.

3. De igual forma usted menciona “...donde por ley tenemos derecho a ser autónomos a la hora de tomar decisiones he inscribir materias siempre y cuando no atentemos contra la institución...”, le manifestamos que esa autonomía en ningún momento ha estado en duda; sin embargo, son claras también las implicaciones en términos de tiempo que tienen las decisiones autónomas de cada estudiante sobre el desarrollo de un plan de estudios organizado en 10 semestres académicos. Por lo tanto, si usted toma la decisión de cancelar, o por cualquier otro motivo se pierde una asignatura, esto descompensa dicha estructura y tendrá como consecuencias semestres adicionales para finalizarlo. Así mismo le explico que el cambio de prerrequisitos no constituye un atraso o semestres adicionales para un estudiante que va completo en su plan de estudios.
4. Según el Artículo 25 numeral f del Reglamento estudiantil, “una asignatura Prerrequisito se define como aquella cuya aprobación es indispensable para tener derecho a matricularse en otra u otras de un nivel superior del Plan de Estudios de un Programa de Formación Académica”. En este contexto en la asignatura Principios de Economía se adquieren competencias en formulación y elaboración de presupuestos para agentes económicos, oferta y demanda, mercado de capitales, contexto socioeconómico y análisis del sector, lo cuales son fundamentales para la elaboración del planteamiento del problema, la justificación, el marco teórico, el presupuesto y el cronograma de una propuesta de investigación como evidencia de aprendizaje de la asignatura Proyecto de Grado.

Acorde con lo estipulado en la Ley 30 y el Reglamento Estudiantil, las modificaciones a los prerrequisitos fue consecuencia de una labor académica juiciosa, en la cual se atendió el concepto del Comité Curricular del programa Ingeniería Biomédica Acta No. 08 del 2016, además del concepto de la comisión de análisis para dichos cambios nombrada por el Consejo de Facultad según consta en el Acta No. 34 del 2016 y conformada por el Jefe del Departamento de Educación y Ciencias Básicas Hernán de Jesús Salazar Escobar, la Jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas Diana Alexandra Orrego Metaute, la representante de los estudiantes al Consejo de Facultad Yeimy Liseth Quintana Villamizar (estudiante del programa Ingeniería Biomédica), la representante de los egresados al Consejo de Facultad Ángela María Lema Pérez (egresada del programa Tecnología en mantenimiento de Equipo Biomédico e Ingeniería Biomédica) y el representante de los estudiantes al Consejo Académico Carlos Alberto Castaño Clavijo (estudiante del programa Ingeniería Biomédica) en el año 2016.

Como se puede evidenciar esta fue una decisión creada y acordada con todos los representantes estudiantiles que tuvo siempre en cuenta el mayor beneficio académico para los estudiantes. Respecto a la comunicación y difusión de estos cambios se recuerda que vía

correo electrónico se informó a todos y cada uno de los estudiantes matriculados en los programas Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico e Ingeniería Biomédica por la jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas el 14 de diciembre de 2016 acerca de los cambios de prerrequisitos realizados a estos programas y la realización de un período académico de transición tanto para matrículas como para vacacionales en 2017-1.

**JUAN CARLOS TORO PÉREZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y le comunica que no avala el reconocimiento de la práctica profesional, dado que como lo establece la Resolución No. 02 de 2018, artículo 3 de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas:

*“.....Esta será dirigida por la Oficina de Prácticas Académicas con plena coordinación del programa académico respectivo”.*

Para el reconocimiento de ésta, deberá matricularse como egresado no graduado, y realizar las directrices de la Oficina de Prácticas Académicas.

#### **Departamento de Ciencias Ambientales y de la construcción**

**DAVID ESTEBAN RAVE SÁNCHEZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud para cursar simultáneamente Cálculo Diferencial y Física Mecánica en el semestre 2018-2, el Consejo no avala dicho trámite dado que Cálculo Diferencial es prerrequisito de Física Mecánica.

La Corporación no avala la excepción solicitada ya que la existencia de los prerrequisitos está basada en un coherente desarrollo de proceso académico y está claramente reglamentado en los artículos 25°, literal f. y 50° del Reglamento Estudiantil vigente.

#### **15. Reconocimiento de asignaturas – estudiantes de pregrado**

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó las solicitudes presentadas por los Jefes de Programa y conforme al Acuerdo No 19 (mayo 8 de 2013), Artículo 1°, que modifica el Artículo 67 y 68, Capítulo X del Reglamento Estudiantil - **Procedencia para la homologación o reconocimiento de asignaturas–**

*“El Instituto podrá homologar o reconocer asignaturas a los aspirantes admitidos a un programa, que han sido cursadas y aprobadas en otro programa académico del mismo Instituto o de otra Institución de educación superior debidamente reconocida por el Ministerio de Educación Nacional”*

Les informa que, avala la homologación de asignaturas conforme a las Resoluciones:

Reconocimiento de asignaturas		
Nombres	Documento	Resolución
Daniel Taborda Tamayo	1037654473	382 de 27 de julio de 2018
Jeferson Fernando Franco Munera	1017275895	383 de 27 de julio de 2018
Laura Buitrago Muñoz	1214741933	384 de 27 de julio de 2018
Manuel Jaime Moreno Ceballos	1020435649	385 de 27 de julio de 2018
Paula Andrea Valencia Herazo	1001159877	386 de 27 de julio de 2018
Manuela Salas García	1152715957	387 de 27 de julio de 2018
Andrés Felipe Arboleda Mosquera	1076330383	388 de 27 de julio de 2018
Edier Ernesto Ruíz García	1037266586	389 de 27 de julio de 2018
Sofía Antía Franco	1037665552	390 de 27 de julio de 2018

Examen de suficiencia		
Nombres	Documento	Resolución
Eyiseth Viviana García Castro	1036640444	326 de 27 de julio de 2018
Marlon Brian Roldan Mona	1035866150	1738 de 27 de julio de 2018
Jessica Johanna López Álvarez	1214715386	1739 de 27 de julio de 2018

#### 16. Solicitud aval modalidad de trabajos de grado

**LAURA VANESA MARTÍNEZ OSORNO- LUISA MARÍA HENAO CEBALLOS- DARWIN RAÚL MERCADO DÍAZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y les comunica que avala como modalidad de grado para optar al título de Ingenieras Biomédicas, el Artículo Científico titulado "**Evaluación del efecto de una rutina de ejercicios acuáticos en la estabilidad postural de adultos mayores**", aunque dicho artículo no haya sido sometido a una revista científica. El sometimiento a la revista no se ha llevado a cabo puesto que el aval del comité de Ética Institucional aún no ha sido emitido.

Es de anotar que este artículo fue evaluado por un par académico y aprobado. De otro lado, para cumplir con lo establecido en la Resolución Nro. 02 del 2 de marzo de 2018 de modalidades de grado vigente, emitida por el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, se les sugiere que una vez emitido el aval del Comité de Ética institucional, se realicen el trámite pertinente para someter el artículo.

La Jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas se encargará de realizar el registro en el Sistema de Información Académica- SIA- de la modalidad de grado.

**JUAN GONZALO ZULUAGA MORENO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada, remitida por el Comité de Práctica Profesional y Trabajos de Grado del Programa y le comunica que éste acoge la recomendación del Comité y por lo tanto aprueba finalización de los trabajos de grado en las diferentes modalidades, para optar al título de Ingeniero Biomédico, en concordancia con la Resolución 02 de junio 8 de 2016, emitida por la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, a:

CEDULA	ESTUDIANTES	MODALIDAD	TITULO	DIRECTOR O ASESOR
1017126401	Olga Lucia Lezcano Gutierrez	Prácticas	Protocolos de mantenimiento preventivo para los equipos: generador de aire positivo, concentrador y cilindro de oxígeno. Oxi-Rental S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
98620693	Marlon Jiovanni Quintero Escobar	Prácticas	Mejoramiento en el cronograma de mantenimiento preventivos a tensiómetros, flujómetros y reguladores de vacío (vacuum) Clínica Cardio VID	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1036655710	Christian Kamilo Gaviria Garcia	Prácticas	Sensor de puerta abierta para quirófano de ortopedia IPS Universitaria Sede Clínica Leon XIII	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1128451588	Daniela Alexandra Villegas Garcia	Prácticas	Implementación de software Matlab para formato de renovación tecnológica	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1020438461	Carlos Andres Gallego Rincón	Prácticas	Sistema de gestión para el control de equipos médicos en el área de ingeniería equibiomedic S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1020463077	Laura Melissa Carmona Agudelo	Prácticas	Digitalización de hojas de vida de equipos médicos e industriales	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1035870486	Hector Mario Valencia Morales	Prácticas	Planteamiento e implementación de planes de acción y mejoramiento de los indicadores de gestión de mantenimiento preventivo por medio de metodologías estratégicas. Bioservicios S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1026149806	Pamela Toro Raigosa	Prácticas	Instauración de sonómetro y luxómetro como instrumentos de calificación y validación. Zoser S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1036616771	Carolina Pareja Cuervo	Ponencia	Actividad citotóxica de extractos etanólicos de hoja de maracuyá sobre líneas celulares SW480 y SW620 un modelo in vitro de cáncer colorrectal	Sandra Sulay Arango Varela
1039420678	Sandra Milena Hurtado Isaza	Ponencia	Propiedades quimiopreventivas de las antocianinas de frutas y vegetales.	Sandra Sulay Arango Varela
1046697169	Diana Cecilia Múnera Sánchez	Práctica	Plantilla de cotizaciones automatizada con macros en Excel y Visual Basic. Bioingversa S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero

1035231783	Valeria Ortega Jiménez	Prácticas	Diseño de un sistema de gestión de conocimiento para las prácticas del laboratorio de simulación de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB)	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1035434905	Luisa Maria Muñoz Zapata	Prácticas	Plan de mejoramiento para la gestión de limpieza y desinfección de equipos biomédicos mediante el desarrollo de estrategias de seguimiento y capacitación en UCI y salas de hospitalización Hospital San Vicente Fundación	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1216714180	Diana Lucia Loaiza Jaramillo	Prácticas	Protocolo para el seguimiento de caídas en monitores de transporte	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1035433306	Santiago Builez Díaz	Prácticas	Cronograma de trazabilidad para los insumos de las autoclaves a vapor	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
39175826	Lina Maria Montilla Restrepo	Reconocimiento Laboral	Proyecto digitalización patología Laboratorio Clínico VID	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1152211876	Kelly Geraldine Posada Vargas	Prácticas	Protocolo de gestión de ingresos y bajas de equipos biomédicos de la Clínica Somer	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1037646315 1037637040	Yesica Yulieth Forero Narvaez Sara Patricia Mesa Londoño	Artículo	Papel de PD-1 y PD-L1 en Leucemia Mieloide Aguda	Janette Prada Arismendy
1037645113 1036948454	Manuela García Figueroa Julieth Rueda Caro	Artículo	Prostasomas: Búsqueda de biomarcadores para la detección temprana del cáncer prostático	Nini Johanna Pedroza Díaz
1152701375	Luis Miguel Perez Arroyave	Prácticas	Estructuración de un departamento de ingeniería clínica enfocado en infraestructura IPS Quirustetic S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1017205773	Lina Marcela Atencia Montes	Prácticas	Recopilación de documentación para la implementación de un formato adecuado para hojas de vidas de equipos biomédicos	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1017220479	Sara Daniela Arroyave Ramirez	Prácticas	Manejo de las disposiciones generales y comunes del registro sanitario y riesgos para los equipos biomédicos, bajo el decreto 4725 del 2005	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1152455504	Lina Marcela Garcia Loaiza	Prácticas	Desarrollo e implementación de un sistema de ingeniería clínica para el estándar de dotación. I.P.S. Quirustetic	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1020451951	Diana Patricia Duque Yepes	Prácticas	Diseño de metodología de control de inventario de dispositivos médicos utilizando código de barras Clínica Somer	Juan Gonzalo Zuluaga Botero





Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

1035867351	Daniel Andrés Higuera Ríos	Prácticas	Disposición Final de los equipos Biomédicos Cedimed S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1037641483	Andrea Isabel Arango Arango	Prácticas	Actualización de documentación de equipos biomédicos de la Clínica Medellín para dar cumplimiento al Decreto 4725 de 2005 y Resolución 2003 de 2014	Juan Gonzalo Zuluaga Botero
1039886826	Mayra Alejandra Carmona Castrillón	Prácticas	Documentación y funcionamiento de equipos biomédicos Saludinver S.A.S.	Juan Gonzalo Zuluaga Botero

## 17. Proposiciones y varios

### DIVULGACIÓN CRONOGRAMA CONSEJO DE FACULTAD

La secretaria del Consejo, Miriam Janet Gil Garzón, divulga el cronograma de secciones del Consejo de Facultad y fechas de recepción de las solicitudes, los consejeros aprueban el cronograma y resaltan la importancia de divulgación entre los diferentes estamentos Institucionales.

FECHA CONSEJO	HORA LIMITE PARA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS	FECHA LÍMITE ENTREGA DOCUMENTOS
Agosto 9	16:00 p.m.	Agosto 3
Agosto 22	16:00 p.m.	Agosto 17
Septiembre 12	16:00 p.m.	Septiembre 7
Septiembre 26	16:00 p.m.	Septiembre 21
Octubre 10	16:00 p.m.	Octubre 5
Octubre 24	16:00 p.m.	Octubre 19
Noviembre 14	16:00 p.m.	Noviembre 9
Noviembre 28	16:00 p.m.	Noviembre 23

### MONITORES Y AUXILIARES

La secretaria informa a la Corporación, los resultados de la convocatoria de Monitores y Auxiliares, previa verificación del cumplimiento de los requisitos de los estudiantes aspirantes y siguiendo el debido proceso de selección para auxiliares de docencia, auxiliar de cursos prácticos (auxiliar de investigación en nuestra oferta) y monitores, así:

Tipo de Inscripción	Nombres	Documento	Concepto final
Auxiliar de cursos prácticos	HENAO CEBALLOS LUISA MARÍA	1.038.414.377	No Seleccionado No cumple promedio crédito acumulado
Monitor	CATAÑO CANO JHONNY ALEJANDRO	1.020.479.905	No Seleccionado No cumple periodo académico
Monitor	RAMÍREZ MANCO ANDRÉS DAVID	1.017.125.941	No Seleccionado No es estudiante adscrito a Programas de la Facultad

### SOCIALIZACIÓN DE AGENDA VISITA PARES ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD – PROGRAMA TCAA

El Jefe del Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción, socializa la agenda de visita de pares para la acreditación en Alta Calidad del programa de Tecnología en Construcción y Acabados Arquitectónicos.

#### PRIMER DÍA [miércoles 8 de agosto]

HORA	LUGAR	ACTIVIDAD	TEMÁTICA PROPUESTA	PARTICIPANTES SUGERIDOS
9:00 a 9:15 a.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Instalación de la Comisión de Pares		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pares Académicos</li> </ul>
9:15 a 12:30 p.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Reunión con el Cuerpo Directivo de la Facultad y del Departamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aspectos académicos del Programa</li> <li>Metodología de Autoevaluación del Programa</li> <li>Diálogo sobre reforma curricular y aspectos relacionados con procesos académicos</li> <li>Preguntas y aclaraciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decano de la Facultad</li> <li>Jefe del Departamento</li> <li>Pares Académicos</li> <li>Comité Técnico de Autoevaluación de Programa</li> <li>Dirección Operativa de Autoevaluación</li> <li>Estudiante del Comité curricular del Programa</li> <li>Pares Académicos</li> </ul>
12:30 a 1:30 pm	Almuerzo			
1:30 a 2:30 p.m.	Sala de juntas bloque A Segundo piso	Reunión con la Dirección de la Institución  Presentación del modelo de autoevaluación Institucional  Planeación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de la Comisión de Pares Académicos.</li> <li>Propósitos y metodología de la visita.</li> <li>Presentación institucional</li> <li>Presentación de la metodología de Autoevaluación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta dirección de la Institución.</li> <li>Dirección de la Facultad.</li> <li>Comité Técnico de Autoevaluación del programa</li> <li>Directora Técnica de Planeación</li> <li>Directora Operativa de Autoevaluación</li> </ul>

			Preguntas y aclaraciones • Plan de Desarrollo	• Pares Académicos
2:30 a 3:00 p.m.	Sala de juntas bloque A Segundo piso	Reunión Bienestar Institucional	Presentación de Bienestar Institucional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directora Operativa de Bienestar Institucional y coordinadores de áreas afines</li> <li>• Dirección de la Facultad</li> <li>• Comité Técnico de Autoevaluación</li> <li>• Pares académicos</li> </ul>
3:00 a 3:30 p.m.	Sala de juntas bloque A Segundo piso	Reunión con Relaciones Nacionales e Internacionales	Presentación de Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de la Facultad</li> <li>• Comité Técnico de Autoevaluación</li> <li>• Pares académicos</li> <li>• Directora Operativa de Relaciones Nacionales e Internacionales</li> </ul>
3:30 a 4:00 p.m.	Sala de juntas bloque A Segundo piso	Extensión Académica	Presentación Extensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vicerrector de Investigación y Extensión</li> <li>• Director Operativo de Extensión Académica</li> <li>• Dirección de la Facultad</li> <li>• Comité Técnico de Autoevaluación</li> <li>• Pares académicos</li> </ul>
4:00 a 5:00 pm	Bloque F Sala de Juntas	Biblioteca	Presentación Biblioteca institucional  Recorrido por instalaciones de la biblioteca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comité Técnico de Autoevaluación de Programa</li> <li>• Pares Académicos</li> <li>• Dirección de la Facultad</li> <li>• Directora Operativa de Biblioteca y Extensión Cultural</li> </ul>
5:00 – 6:00 p.m.	Sala de juntas bloque A Segundo piso	Reunión con egresados		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egresados del Programa</li> <li>• Pares Académicos</li> </ul>
6:00 a 7:00 p.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Reunión equipo de pares: Balance de la jornada y avance del informe de evaluación externa.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de pares</li> </ul>

**SEGUNDO DÍA [jueves 9 de agosto]**

HORA	LUGAR	ACTIVIDAD	TEMATICA	PARTICIPANTES
8:00 a 9:30 a.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Reunión con Docentes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Docentes área básica, área institucional.</li> <li>Pares Académicos</li> </ul>
9:30 - 9:45 am	Refrigerio			
9:45 a 11:00 a.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Reunión Investigación		<ul style="list-style-type: none"> <li>Director de investigaciones</li> <li>Coordinador de investigaciones</li> <li>Profesores vinculados</li> <li>integrantes de los semilleros de investigación</li> <li>Profesores-investigadores</li> <li>Integrante del Comité editorial de la Facultad</li> <li>Pares académicos</li> </ul>
11:00 am - 12:30pm	Campus Robledo	Recorrido por las instalaciones: laboratorios, aulas de clase, salas de informática		<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionales y Técnicos de laboratorios</li> <li>Comité Técnico de Autoevaluación del programa</li> <li>Pares académicos</li> </ul>
12:30 a 1:30 p.m.	Almuerzo Comisión de Pares			
1:30 a 2:30 p.m.	Sala de Juntas Bloque A segundo piso	Reunión con áreas financiera	Presentación aspectos relacionados con los recursos físicos y financieros (Planta física, presupuesto y administración de los recursos).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vicerrector Administrativo</li> <li>Dirección de la Facultad</li> <li>Comité Técnico de Autoevaluación</li> <li>Pares académicos</li> </ul>
2:30 - 3:30 p.m.	Auditorio Pedro Nel Gómez	Reunión con Estudiantes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudiantes del programa</li> <li>Pares Académicos</li> </ul>
3:30 a 4:00 p.m.	Refrigerio			
4:00 - 5:00 p.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Reunión con Sector Productivo		<ul style="list-style-type: none"> <li>Representantes Sector Productivo</li> <li>Pares Académicos</li> </ul>
5:00 a 6:00 p.m.	Sala de juntas bloque A Tercer piso	Reunión equipo de pares: Balance de la jornada y avance del informe de evaluación externa.		Equipo de pares

**TERCER DÍA [viernes 10 de agosto]**

HORA	LUGAR	ACTIVIDAD	TEMATICA	PARTICIPANTES
8:00 a 9:00 a.m.	Sala de juntas bloque A segundo piso	Reunión equipo de pares: preparación del informe preliminar.		Equipo de pares
9:00 a 10:00 a.m.	Sala de juntas bloque A Segundo piso	Informe verbal al Rector y las directivas		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pares académicos</li> <li>• Rectora y equipo directivo</li> <li>• Decana de la Facultad</li> <li>• Directora del programa</li> <li>• Directora Operativa de Autoevaluación</li> <li>• Comité Técnico de Autoevaluación</li> </ul>

**18. Compromisos**

No quedan pendientes

Agotado el orden del día a las 11:40 se levanta la sesión.



**YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS**  
Presidente



**MIRIAM JANET GIL GARZÓN**  
Secretario

Anexos:  
Bitácora, solicitudes, respuestas, anexo.

**GESTIÓN DOCUMENTAL.** Original: Dependencia que ejerce Secretaría de Comité (Serie o Subserie a que haya lugar).