

**CITANTE**

**YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS**

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			28	Ordinaria	x	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
8	11	2017	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas		9:00	11:30

**ORDEN DEL DÍA**

1. Verificación del quorum
2. Lectura y aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación del Acta Nro. 26
4. Posesión representante de egresados ante el Consejo de Facultad
5. Informe del Académico
6. Aval pares evaluadores ascenso en el escalafón docente
7. Solicitud docente enlace de Maestría
8. Solicitud Vicerrector de Investigación y Extensión
9. Solicitud docente
10. Solicitud estudiantes de pregrado
11. Movilidad docente
12. Movilidad estudiantes
13. Propositiones y varios
14. Compromisos

**DESARROLLO Y DECISIONES**

- 1. Verificación del Quórum**

La Secretaria constató la asistencia de los miembros del Consejo y consecuentemente 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 Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva
4. Representación docente: Jorge Iván Usma Gutiérrez
5. Representación egresados: Ángela María Lema Pérez
6. Representante estudiantil: Alejandro Lodoño Prieto
7. Secretaria – Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas (E) bajo Resolución rectoral No.1401 del 2 de noviembre de 2017: Miriam Janet Gil Garzón

**Ausente**

- Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Jhon Alexander Pérez Sepúlveda – Incapacitado. En encargo como jefe de este departamento se encuentra Miriam Janet Gil Garzón

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

Sometido a consideración de los señores Consejeros, se aprobó sin modificaciones.

**3. Lectura y aprobación del acta No. 26**

Leída el acta No 26 sección ordinaria del 25 de octubre fue aprobada sin modificación.

**4. Posesión representante de egresados ante el Consejo**

La estudiante **Ángela María Lema Pérez**, identificada con CC 1.152.187.648, toma posesión del cargo para el cual fue elegida como Representante de los Egresados ante el Consejo de Facultad con fundamento en la Resolución No.12 del 11 de octubre de 2017, para un período de un año contado a partir del momento de su posesión. Se firma el acta de posesión por la presidente del Consejo de Facultad Ciencias Exactas y Aplicadas y por la egresada.

## 5. Informe del Académico

La decana de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, presenta a esta corporación un informe verbal de los temas tratados en el Consejo Académico ordinario realizado el 01 de noviembre de 2017 al respecto informa:

### - Vicerrectoría de Docencia

Se presentó el rediseño del programa de Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico, considerando las observaciones y recomendaciones realizadas en el Consejo Académico realizado en agosto 02 de 2017, se ajustaron las asignaturas de circuitos y electrónica, así como también el prerrequisito de la asignatura trabajo de grado. Se replantearon algunas horas de trabajo presencial. En los demás aspectos siguieron los lineamientos establecidos para los rediseños curriculares.

Igualmente, se presentaron los rediseños de Tecnología en Informática Musical y la Maestría en Ciencia, Tecnología Sociedad e Innovación, los cuales no fueron avalados, ya que no cumplían con los lineamientos del rediseño.

### - Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Se presentó una propuesta sobre la conceptualización de los semilleros, existentes en el ITM, más allá de la concepción de los semilleros como resultado directo del desarrollo investigativo se propone incluir grupos de interés y de formación de públicos. Se recomienda reorganizar la propuesta y presentarla de nuevo ante el Consejo.

Finalmente, se enviaron los informes de Vicerrectoría de Docencia y de Investigación y Extensión a los consejeros.

## 6. Aval pares evaluadores para ascenso en el escalafón docente

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó los pares evaluadores de los trabajos significativos para el proceso de ascenso en el escalafón y avala la pertinencia de estos, así:

DOCENTE	TITULO DEL TRABAJO	NOMBRE DEL PAR EVALUADOR	TÍTULO PROFESIONAL
<b>Ligia María Vélez Moreno</b>	Artículo: rehabilitación estructural en zonas sísmicas	César Augusto Echavarría López	Doctor En Ciencias Magister En Construcciones de Madera Ingeniería Civil
		Roberto Rochel Awad	Maestría en Estructuras Ingeniero civil
		Carlos Roberto Arango Gutiérrez	Magister en Ingeniería Administrativa Especialista en Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente Ingeniero Civil
<b>Jorge Eliecer Agudelo Quiceno</b>	Estudio de factibilidad del programa en Ciencias Ambientales	Dora Angela Hoyos Ayala	Doctor En Ciencias Químicas Magister en Ingeniería Ambiental Ingeniera Química
		Maritza Andrea Gil Garzón	Candidata a Doctorado en Ciencias Agrarias Magister en Ciencias Química Ingeniera de Alimentos
		July Andrea Gómez Giraldo	Magister en Ingeniería Ingeniera Sanitaria
<b>Andrés Felipe Vargas Ramírez</b>	Artículo: Effect of addition of calcium ions and hydrothermal treatment on the morphology of calcium phosphates	Carlos Guillermo Paucar Alvarez	Doctor Química Inorgánica y Analítica Magister Ciencia y Tecnología Del Carbón Geología
		Claudia Patricia García García	Doctora En Tendencias Actuales En Química Inorgánica Ingeniera de Geología
		Maria Elena Moncada Acevedo	Doctora en Ingeniería Ingeniera Eléctrica
<b>Richard Hamilthon Benavidez</b>	Artículo: Five texture and CP violation for the standard model quark mass matrices	Luis Alberto Sánchez Duque	Doctor en Física Magister En Física Físico
		Diego A. Restrepo Quintero	Doctor en Física Físico
		Luis Alfredo Muñoz Hernández	Doctor en Física Magister en Ciencias Físicas Físico Tecnólogo en Electrónica

La Decana Yolanda Álvarez Ríos se declara impedida para conceptualizar sobre

los pares del trabajo significativo del docente Jorge Eliecer Agudelo, ya que participó en la construcción del mismo.

## 7. Solicitud docente enlace de Maestría

### Maestría en Ciencias: Innovación en Educación

**ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala los siguientes jurados como evaluadores de los trabajos de grado de los estudiantes de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación:

<i>APELLIDOS Y NOMBRE</i>	<i>TÍTULO</i>	<i>JURADO</i>
Serna Carvajal Edna Diane	Constitución de una comunidad de aprendizaje para la enseñanza de las ciencias naturales – química, con educadores de básica primaria de la Institución Educativa presbítero Antonio José Bernal Londoño.	MARTA SALGAR SALDARRIAGA
Contreras Germán Jorge Mario	Validación y aplicación de una escala de valoración de competencias digitales para analizar la incidencia de una intervención de aula mediada por ambientes virtuales de aprendizaje.	ADRIANA GUERRERO PEÑA
García Osorio Gleniz Lucía	La estrategia de Flipped classroom en el proceso de aprendizaje de productos notables	ALBERTO ALEJANDRO PIEDRAHITA
Quintero Orozco Claudia María	El juego dramático como estrategia didáctica para favorecer la expresión oral y corporal en los estudiantes del grado noveno de la I.E Antonio Derka Santo Domingo	NEIL FIONIT PALACIOS FERNANDEZ
Manco Díaz Nelsy Enid	Programa en Liderazgo y Participación escolar, una alternativa para favorecer la formación integral en los niños y niñas del I.E La Esperanza Sección República de Cuba	NEIL FIONIT PALACIOS FERNANDEZ
Ramírez Mesa John Fredy	Expresiones motrices: un camino hacia la prevención de la violencia escolar en la I.E La Esperanza, sección República de Cuba, municipio de Medellín	JOSE MIGUEL SÁNCHEZ GIRALDO
Cortés Tobón Carlos Andrés	Aprendizaje cooperativo como metodología para el desarrollo de competencias ciudadanas	JAIR ARTURO GÓMEZ GÓMEZ
Arismendy Orrego Fredy	Contextualización curricular en acción: una experiencia de enseñanza matemática	DIEGO ESTEBAN AGUDELO SUAREZ

Vargas Lozano Paula Andrea	Huerta escolar: una propuesta didáctica para la transversalidad de las áreas en la I. E Javiera Londoño sede Luis Alfonso Agudelo	MARTA SALGAR SALDARRIAGA
Zapata Vanegas Gloria Patricia	“What a tasteless soup”: una mirada a la desmotivación por el aprendizaje del inglés	MARÍA DE LA MAR BUSTAMANTE
Pastrana Montes Arturo de Jesus – Alvarez Idárraga Dennes Fernando	Una propuesta didáctica desde el balonmano para el mejoramiento de los procesos metacognitivos a través del desarrollo motor de los niños y niñas del grupo de procesos básicos del aprendizaje y de aceleración de la I.E Rafael J. Mejía del municipio de Sabaneta	HECTOR EDUARDO CARDONA CARMONA
Manuel Giraldo Márquez	La comprensión lectora mediada por ambientes virtuales y aprendizaje cooperativo en estudiantes de educación básica primaria	MARLYN DEL ROSARIO ESPINOSA ARRIETA

### Maestría en Desarrollo Sostenible

**DIEGO FERNANDO HERNÁNDEZ VASCO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la información suministrada y le notifica que:

#### 1. Solicitud jurado tesis y trabajo de grado

- Avala los jurados de tesis del trabajo “*Modelo de agricultura orgánica mineralizada a partir de la relación entre variables fisicoquímicas y la productividad del suelo*” presentada por el estudiante Andrés Felipe Arroyave Cadavid, siendo ellos:

Jurado externo 1: Hernán Alejandro Acosta Ramírez

Jurado externo 2: Gabriel Jaime Maya Vasco

Jurado Interno: Jorge Aubad Echeverri

- Avala los jurados de trabajo de grado en profundización “*De la cuna a la puerta, análisis de la huella de Carbono en el reciclaje del PET, Caso Ekored S.A.S.*” presentada por la estudiante Jhon Fredy Bedoya Bedoya, siendo ellos:

Jurado externo: Luz Dinora Vera Acevedo

Jurado Interno: Juan Carlos Posada Correa

#### 2. Solicitud cambio de Director de Tesis

- No avala el cambio de Director de Tesis, acorde con la recomendación del Comité Curricular de la Maestría, el cual no encontró los argumentos suficientes para

realizar un cambio. Esta corporación encuentra además muy impropio dicho cambio teniendo en cuenta que para la finalización de la Tesis en mención el Consejo Académico concedió una prórroga de seis meses.

Para facilitar la continuidad con el proceso del trabajo de Tesis y el actual Director, la Vicedecana Miriam Janet Gil Garzón estará como facilitadora de éste.

## 8. Solicitud Vicerrector de Investigación y Extensión

**EDILSON DELGADO TREJOS:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que el Programa "*Migración sísmica preapilado en profundidad por extrapolación de campos de onda utilizando computación de alto desempeño para datos masivos en zonas complejas*", programa RC 0266 de 2013, desde su inicio ha sido administrado desde la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, desconocemos las contrapartidas y rubros que se tienen para este Proyecto, en la información solicitada al técnico de planeación se remitió la información sobre recursos de 2017 en el siguiente cuadro:

proyecto Ecopetrol	presupuesto inicial	Saldo de presupuesto solicitado	Saldo de presupuesto por solicitar
	<b>568,118,126</b>	<b>358,985,592</b>	<b>164,177,534</b>
Pasantías	80,000,000	45,000	35,000,000
Viajes y Tiquetes	120,454,986	54,860,624	65,594,362
Personal Científico	138,095,090	134,095,090	4,000,000
Capacitación y Matriculas	229,568,050	169,984,878	59,583,172

Dado que en el mismo no existe información sobre contratación de docentes, el presupuesto de que se dispone no es para dicho rubro.

Tal como se ha manifestado al inicio, ha sido la Vicerrectoría de Investigación y Extensión quien ha estado encargada de este proyecto, por lo tanto, es esta dependencia la que debe tener conocimiento de los informes y ejecuciones de las contrapartidas correspondientes, así como las prórrogas y vigencias.

Acorde con los compromisos que la Institución ha adquirido, hasta el 2017 se ha contado con la contratación de tres docentes ocasionales: César Arias, Andrés Mauricio Muñoz y Héctor Román Quiceno, así como también la participación de seis

docentes de carrera, cuatro de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas y dos de la Facultad de Ingeniería.

Dado que esta Corporación no dispone de informes ni de ningún detalle relacionado con dicho proyecto nos abstenemos de aprobar la solicitud que usted nos remite.

#### 9. Solicitud docente

**DIEGO ALBERTO GUTIÉRREZ ISAZA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala la recomendación de Mención Meritoria al trabajo final "*RTM En Sombras de Falla*", enmarcado dentro del convenio Ecopetrol-Colciencias, 2008 "Migración Sísmica pre-apilado en profundidad por zonas complejas", presentado por el estudiante **EDISON ENRIQUE TEJADA VELÁSQUEZ**, con cédula No. 1.017.196.060 del programa de Física, después de surtir todo el proceso de evaluación según Resolución No. 02 del 8 de junio de 2016.

#### 10. Solicitud estudiantes de pregrado

**JUAN PABLO GARCÍA TORO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la remisión presentadas por el Jefe de Programa de Ciencias Ambientales y de la Construcción y conforme a la Resolución No. 02 (Junio 8 de 2016) avala la práctica profesional, para ser registrada en la hoja de vida académica y optar al título de Tecnólogo en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

**XAMY LIZETTE PÉREZ ROYERO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala levantar el prerrequisito de Principios de Economía, para así matricular Proyecto de grado en el período 2018-01 y ambas asignaturas sean cursadas en el mismo semestre.

La matrícula de la asignatura Proyecto de grado, debe realizarse por matrícula especial con la Jefe de Programa en los tiempos establecidos de ajustes con acompañamiento, para el semestre 2018-01.

#### 11. Movilidad docente

**RICHARD HAMILTON BENAVIDES PALACIOS:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que avala académicamente la movilidad para participar en el Comité organizador del evento "**Second Colombian Meeting on High Energy Physics**" y *segunda reunión de*



**formalización de la Red de Física de Altas Energías de Colombia**, a realizarse del 4 al 7 de diciembre de 2017, en Bogotá – Colombia.

## 12. Movilidad estudiantes

**MARÍA FERNANDA VEGA DE MENDOZA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó la solicitud del estudiante del programa de Ingeniería Biomédica **JULIÁN ANDRÉS GIRALDO RESTREPO**, identificado con cédula Nro. 1.017.204.691, y le comunica que se da el aval para la realización del Intercambio Académico en la Institución Federal Do ABC. Sao Pablo - Brasil, bajo el convenio entre ambas Instituciones y acorde a lo establecido en la Resolución 000757 del 16 de agosto de 2016, el intercambio se realizaría en el semestre 2018-1, en el cuadro se anexan las asignaturas a cursar en la Institución Federal Do ABC. Sao Pablo - Brasil y a homologar en el ITM, dichas asignaturas han sido avaladas por la señora Diana Alexandra Orrego Metaute, jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas.

Instituto Tecnológico Metropolitano –ITM 2018-1	Institución Federal Do ABC 2018-1
Asignatura	Asignatura
Ingeniería de Rehabilitación I	Engenharia de Reabilitacao e Biofeedback
Investigación	Dirigida
Desarrollo de Equipos Biomédicos	Equipamentos Médico-Hospitalares

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

**MARÍA FERNANDA VEGA DE MENDOZA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó la solicitud de la estudiante del programa de Ingeniería Biomédica **DANIELA VALENCIA CEBALLOS**, identificada con cédula Nro. 1.037.640.353, y le comunica que se da el aval para la realización el Intercambio Académico en el Instituto Politécnico Nacional de México (IPN)- México, bajo el convenio entre las Instituciones y acorde a lo establecido en la Resolución 000757 del 16 de agosto de 2016, el intercambio se realizaría en el semestre 2018-1, en el cuadro se anexan las asignaturas a cursar en el Instituto Politécnico Nacional de México (IPN) y a homologar en el ITM, el cual fue analizado por la señora Diana Alexandra Orrego Metaute, jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas.

Instituto Tecnológico Metropolitano –ITM 2018-1	Instituto Politécnico Nacional IPN 2018-1
Asignatura	Asignatura
Matemáticas Especiales	Métodos Numéricos
	Aplicaciones Matemáticas
	Tecnología Clínica Ambiental
	Administración de Tecnologías de la Salud
Empresarismo (Virtual)	

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

### 13. Proposiciones y varios

La Jefe de departamento Diana Alexandra Orrego Metaute, comunica a esta Corporación que bajo el convenio con el ICETEX y el ITM, los estudiantes de la Institución podrán acceder a la convocatoria DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico - Deutscher Akademischer Austauschdienst), en la cual el estudiante podrá realizar intercambio por un año en Alemania, la cual consta de:

- Un curso intensivo de alemán durante dos meses
- Un semestre académico en una universidad alemana
- Un semestre de práctica empresarial en Alemania.

En ese sentido la Jefe solicita al Consejo avalar las prácticas realizadas bajo este convenio, como requisito de grado, siendo solo de un semestre, para quienes realicen el intercambio, la Corporación avala el requerimiento.

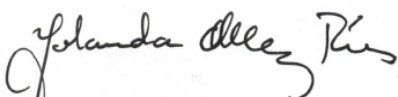
El Jefe de departamento Jose Luis Gonzalez Manosalva, presenta un informe verbal de la Escuela Internacional de Desarrollo Sostenible, llevada a cabo del 30 de octubre al 4 de noviembre, al respecto informa que todos los invitados internacionales asistieron al compromiso, igualmente asistieron 43 estudiantes de matriculados a la Escuela y a partir de este evento quedan dos años para avanzar en los proyectos, redes y la escuela.

Se espera para 2019 realizar alianzas con otras universidades y empresas para conseguir recursos.

### 14. Compromisos

No quedan pendientes.

Agotado el orden del día a las 11:30 se levanta la sesión.



**YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS**  
Presidente



**MIRIAM JANET GIL GARZÓN**  
Secretario

Anexos:

Bitácora, solicitudes, respuestas

**GESTIÓN DOCUMENTAL.**

Secretaría de Comité (Serie o Subserie a que haya lugar).

*Original: Dependencia que ejerce*