

**CITANTE**

YOLANDA DEL SOCORRO ÁLVAREZ RÍOS

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			11	Ordinaria	x	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
22	04	2016	Bloque I segundo piso - Decanatura		9:00	11:00

**ORDEN DEL DÍA**

Orden del día

1. Verificación del quorum
2. Lectura y aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación del acta No 10
4. Asesoría cierre de proceso, invitada: Valentina Lleras Patiño, abogada
5. Oferta de cursos vacacionales
6. Solicitud de avales de la Maestría en Ingeniería Biomédica
7. Solicitud aval académico, movilidad de docentes
8. Solicitud aval de Instrumento para validación; Iliana María Ramirez
9. Aval pares evaluadores de proyectos de investigación estudiantes de Maestría en Desarrollo Sostenible
10. Aval de proyectos de investigación- convocatoria Colciencias
11. Solicitud Apoyo económico estudiantes Ingeniería Biomédica
12. Homologación asignaturas Estudiantes Ing. Biomédica
13. Propositiones y varios
14. Compromisos

**DESARROLLO Y DECISIONES**

Siendo las 9:00 la Secretaria del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, Miriam Janet Gil Garzón, dio inicio a esta sección.

## 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:

- Presidente del Consejo: Yolanda Álvarez Ríos
- Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Diana Alexandra Orrego Metaute
- Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva
- Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Hernán de Jesús Salazar Escobar
- Jefe Centro de Investigación y Extensión FCE y A: Sara María López Álvarez
- Representación Docente: Sandra Sulay Arango Varela
- Representación egresados: Vacante
- Secretaria: Miriam Janet Gil Garzón

Ausente

- Representación estudiantil: Juan Sebastián Zuluaga Berrio. Sin justificación

## 2. Lectura y aprobación del Orden del día

Sometido a consideración de los señores Consejeros, se aprobó el orden del día.

## 3. Lectura y aprobación del acta No 10 del 13 de abril de 2016

Leída el acta No 10 del 13 de abril, sección ordinaria, ésta fue aprobada sin modificación.

## 4. Asesoría cierre de proceso, invitada: Valentina Lleras Patiño, abogada

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, después de evaluar la versión libre del Auto de Remite por Competencia, enviada por Vicerrectoría General, Radicado N° 004 de 2015, a los estudiantes Gloria Miyeth Restrepo Posada y Sebastián Pérez, tratado en Reunión extraordinaria del Consejo de Facultad Acta No 7. del 16 de marzo de 2016 y después de analizar el video enviado por la Vicerrectoría General, en el cual se observan algunos minutos de lo sucedido en las instalaciones del ITM, concretamente en la portería de Pilarica, y dado que en las pruebas suministradas no se evidencia claramente la

participación en los hechos que se narran, asimismo que el video no es de buena resolución y no tiene audio; se contextualiza a la abogada Valentina Lleras Patiño y se le solicita aclarar el paso a seguir, a lo que ella responde que no habiendo mérito para sanción disciplinaria, se debe notificar a los estudiantes y dar por terminado el proceso.

## 5. Oferta de cursos vacacionales

El Jefe de Educación y Ciencias Básicas presenta a recomendación del Comité de Ciencias Básicas, la oferta de cursos vacacionales para el semestre 01-2016.

VACACIONALES PERIODO 2-2016							
Grupos	ROBLEDO			FRATERNIDAD			TOTAL
	MAÑANA	TARDE	NOCHE	MAÑANA	TARDE	NOCHE	
CDX24	1	0	1	2	1	0	5
CIX34	1	1	1	2	0	0	5
CVX74	0	0	1	0	0	0	1
EBX04	1	0	1	0	0	0	2
EDX74	1	0	1	0	0	1	3
FCX44	1	0	1	0	0	0	2
FMX04	1	0	1	1	0	0	3
GAX02	1	0	0	0	0	0	1
MBX14	1	0	2	2	0	0	5

La oferta es avalada por los consejeros y se procederá a su respectivo diligenciamiento, para divulgación.

## 6. Solicitud de avales de la Maestría en Ingeniería Biomédica

**FABIAN MAURICIO CORTÉS MANCERA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó las solicitudes presentadas y le informa que avala:

- Las guías y formatos de evaluación para los aspirantes a ingresar a la Maestría en Ingeniería Biomédica en el semestre 2016-2.
- Los cupos y los proyectos para la segunda cohorte de la Maestría en Ingeniería Biomédica.
- Los pares evaluadores de los anteproyectos para los trabajos de grados

**Se anexa los formatos, la relación de los cupos y proyectos y los pares evaluadores.**

## 7. Solicitud aval académico de docentes

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó las solicitudes presentadas y le informa que les otorga el aval académico para participar en el evento: **"VIII Congreso Internacional de Formación y Modelación en Ciencias Básicas"** a realizarse del 04 al 06 de mayo de 2016, en la ciudad de Medellín – Antioquia. Con las ponencias y/o cursillos titulados:

**ADRIANA MARÍA SOTO ZULUAGA - Ponencia:** "Modelamiento cinético de la pirólisis catalítica de poliolefinas mediante análisis termogravimétrico"

**JORGE IVÁN USMA GUTIÉRREZ – Ponencia:** "Freefem: Una alternativa de software libre para el estudio de ecuaciones diferenciales parciales"

**MIRIAM JANET GIL GARZÓN – Ponencia:** "Modelamiento y optimización de los productos de pirólisis de polímeros nanocompuestos mediante un diseño Box-Behnken acoplado a la metrología de superficies de respuesta"

**ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ – Ponencias:** "Herramientas estadísticas en el proceso de medición de pH en una matriz de suelo" y "Análisis estadístico: proyecto de caracterización del T.I en asignaturas de Ciencias Básicas"

**Cursillo:** "Modelo computacional aplicado a problemas de capitalización continua  
Ponencia: Usos didácticos de una hoja electrónica"

**ADRIANA GUERRERO PEÑA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó las solicitud presentada y le informa que le otorga el aval académico para participar con la conferencia denominada "Análisis estadístico: proyecto de caracterización del trabajo independiente en asignaturas de Ciencias Básicas" en el evento **VIII Congreso Internacional de Formación y Modelación en Ciencias Básicas"** a realizarse del 04 al 06 de mayo de 2016, en la Universidad de Medellín.

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

**ANDRÉS MAURICIO MUÑOZ GARCIA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que le otorga aval académico para participar en el seminario **"Introducción a la Anisotropía Sísmica en Exploración de Hidrocarburos"** en el marco del proyecto " Migración Sísmica

Pre-Apilado en Profundidad por Extrapolación de Campos de Onda Utilizando Computación de Alto Desempeño para Datos Masivos en Zonas Complejas” seminario a realizarse del 01 al 06 de mayo de 2016, en la ciudad de Bucaramanga.

#### **8. Solicitud aval de Instrumento para validación - Iliana María Ramirez**

**ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que esta será remitida al Departamento Financiero y comercial para gestionar la viabilidad de los recursos.

#### **9. Solicitud aval pares evaluadores de proyectos de investigación estudiantes de Maestría en Desarrollo Sostenible**

**JORGE AUBAD ECHEVERRI:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala al señor Álvaro David Monterrosa Ríos como par interno y al señor Juan Camilo Jaramillo par externo, como apoyo en el proceso de evaluación de los proyectos de investigación de la Maestría en Desarrollo Sostenible de la cohorte 2015.

#### **10. Solicitud de Aval de proyectos de investigación- convocatoria Colciencias**

**ANDRÉS FELIPE OROZCO DUQUE:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala la pertinencia de la propuestas de los proyectos relacionados de investigación, para ser presentados en la convocatoria No. 744 de Colciencias; en cual el ITM participará a través del grupo de investigación e Innovación Biomédica GI<sup>2</sup>B.

#### **PROYECTOS:**

- Diseño de un sistema autónomo inteligente de rehabilitación cardíaca con supervisión remota del paciente que incremente la implantación de la RC entre la población.

**Co-investigador:** Juan Gonzalo Zuluaga Botero

- Plataforma computacional para el estudio y planificación asistida por computador de electrofisiología cardíaca e intervenciones clínicas.

**Investigador Principal:** Daniel Alberto Romero García

Se aclara que los productos asociados del presente trabajo son de autoría de la Institución, así se presente un retiro de ésta antes de la culminado el proyecto y si así fuere solicitamos informar al Consejo de Facultad que persona asumirá dicho proyecto.

- Búsqueda y caracterización de biomarcadores moleculares en pacientes con cáncer de próstata.

**Investigador principal:** Fabián Mauricio Cortés Macera

En el caso que el proyecto resulte financiable por Colciencias, se adelantarán las respectivas gestiones internas desde la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, para la participación en el mismo.

**ANDRÉS FELIPE OROZCO DUQUE:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala la pertinencia de la propuesta del proyecto "**Evaluación de la actividad antitumoral de extractos de diferentes variedades de café colombiano en modelos In Vitro de Cáncer de hígado y cáncer Colorectal**" de investigación, para ser presentados en la convocatoria No. 745 de Colciencias; en cual el ITM participará a través del grupo de investigación e Innovación Biomédica GI<sup>2</sup>B, con la participación de la docente Johanna Arroyave Ospina como investigadora principal.

En el caso que el proyecto resulte financiable por Colciencias, se adelantarán las respectivas gestiones internas desde la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, para la participación en el mismo.

#### 11. Solicitud Apoyo económico estudiantes Ingeniería Biomédica

**ANDREA CASTRILLÓN PUERTA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que ésta no procede porque está por fuera de los tiempos para realizar el trámite en la oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales y acorde a la resolución 600 de movilidad su requerimiento no está contemplado en la misma.

**WINDY ECHAVARRIA SUAREZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que la Facultad no cuenta con recursos económicos para dicho trámite, se recomienda gestionar su solicitud ante la Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales.

**CAROLINA ACEVEDO QUINTERO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que la Facultad no cuenta con

recursos económicos para dicho trámite, se recomienda gestionar su solicitud ante la Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales.

## 12. Homologación asignaturas Estudiantes Ing. Biomédica

**LUZBEDI CABRERA JARAMILLO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y conforme al Artículo 69, Capitulo X del Reglamento Estudiantil –**Asignaturas cursadas en el extranjero-**

*“El Consejo de Facultad sólo otorgará reconocimiento de asignaturas cursadas en el extranjero cuando se acrediten con certificados traducidos y homologados por el gobierno nacional”*

Y, teniendo en cuenta que estas fueron cursadas en intercambio Institucional dentro del Convenio Marco de cooperación entre el Instituto Tecnológico Metropolitano y la Universidad de Guanajuato México, intercambio avalado en Consejo de Facultad, Acta 013 del 20 de mayo de 2015, según Resolución No. 600, artículo 2 literal a, expedida en julio 12 de 2013, y aprobadas, acordes a reglamentación, por el Jefe de Departamento antes de realizar el intercambio, le informa que avala la homologación de las asignaturas:

CÓDIGO	ASIGNATURA CURSADA	CÓDIGO	HOMOLOGADA COMO	CALIFICACIÓN
U de Guanajuato	Seguridad en Equipo Médico	ELO72	Electiva III	4.2
U de Guanajuato	Radiología	ELO82	Electiva IV	5
U de Guanajuato	Evaluación de Tecnología Hospitalaria	ELO92	Electiva V	5
U de Guanajuato	Temas Selectos de Ing. Biomédica	ELO102	Electiva VI	4.5

**AWER ANDRÉS MUÑOZ ARDILA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y conforme al Artículo 69, Capitulo X del Reglamento Estudiantil –**Asignaturas cursadas en el extranjero-**

*“El Consejo de Facultad sólo otorgará reconocimiento de asignaturas cursadas en el extranjero cuando se acrediten con certificados traducidos y homologados por el gobierno nacional”*

Y, teniendo en cuenta que estas fueron cursadas en intercambio Institucional dentro del Convenio Marco de cooperación entre el Instituto Tecnológico Metropolitano y la Universidad de Guanajuato México, intercambio avalado en Consejo de Facultad, Acta 014 del 3 de junio de 2015, según Resolución No. 600, artículo 2 literal a, expedida en julio 12 de 2013, y aprobadas, acordes a reglamentación, por el Jefe

de Departamento antes de realizar el intercambio, le informa que avala la homologación de las asignaturas:

CÓDIGO	ASIGNATURA CURSADA	CÓDIGO	HOMOLOGADA COMO	CALIFICACIÓN
U de Guanajuato	Seguridad en Equipo Médico	DEO104	Desarrollo de Equipos Biomédicos	5
U de Guanajuato	Evaluación de Tecnología Hospitalaria	EBO94	Equipos Biomédicos II	5
U de Guanajuato	Temas Selectos de Ing. Biomédica	ELO92	Electiva V	4.5
U de Guanajuato	Administración y Manejo de Personal	FAO94	Fundamentos de Administración	5
U de Guanajuato	Radiología	ELO102	Electiva IV	5

### 13. Proposiciones y varios

- **Caso de estudiantes de pregrado, remitido por el Jefe de Educación y Ciencias Básicas**

**JEISON GALVIS RUIZ y KEVIN SEBASTIAN BERDUGO MONCADA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y les informa que al no haber pruebas y argumentos sólidos aportados por la docente se procederá a calificar el parcial, el cual será remitido a la docente Gloria Rivera quién dicta la asignatura.

- La Jefe de Investigación y Extensión de la Facultad informa que actualmente se han formalizado dos contratos con la Secretaria de Educación y Medio Ambiente, igualmente se adelanta la oferta por extensión al público en general, estudiantes, egresados, empleados y docentes del ITM, entre los que están cinco (5) cursos (tres de Ciencias Básicas y dos de Construcción) y un (1) diplomado. Algunos de ellos son:

Curso Básico en Mantenimiento de Equipo Biomédico  
Curso Básico en Metrología Biomédica  
Diplomado en Costos y Presupuestos de Obra

### 14. Compromisos

No quedan pendientes





Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Agotado el orden del día a las 11:00 se levanta la sesión.

  
**YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS**  
Presidente

  
**MIRIAM JANET GIL GARZÓN**  
Secretaria

Anexos:  
Bitácora, solicitudes y respuestas

**GESTIÓN DOCUMENTAL**

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