

CITANTE

YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			10	Ordinaria	x	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
10	05	2017	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas		9:00	12:00

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum
2. Lectura y aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación acta N° 09
4. Informes del Académico
5. Aval rediseño Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
6. Oferta cursos vacacionales
7. Aval Convocatoria Colciencias
8. Solicitud docente enlace Maestría en Ingeniería Biomédica
9. Movilidad estudiante
10. Solicitud estudiantes de pregrado
11. Normatividad Comité Operativo Prevención de Adicciones - COPA
12. Propositiones y varios
13. 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 Educación y Ciencias Básicas: Hernán de Jesús Salazar Escobar
4. Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva
5. Jefe Oficina - Centro de Investigación y Extensión FCE y A: Sara María López Álvarez
6. Representación Docente: Carlos Javier Barrera Causil
7. Representante estudiantil: Yeimy Liseth Quintana Villamizar
8. Representación egresados: Ángela María Lema Pérez
9. Secretaria: Miriam Janet Gil Garzón

2. Lectura y aprobación del Orden del día

Sometido a consideración de los señores Consejeros, se solicitó un cambio en el orden del día.

Luego de realizado el cambio, los señores Consejeros aprobaron el orden del día, quedando así:

Verificación del quorum

Lectura y aprobación del orden del día

Lectura y aprobación acta N° 09

Informes del Académico

Aval rediseño Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

Oferta cursos vacacionales

Aval Convocatoria Colciencias

Aval Convocatoria ICFES

Solicitud docente enlace Maestría en Ingeniería Biomédica

Movilidad estudiante
Solicitud estudiantes de pregrado
Normatividad Comité Operativo Prevención de Adicciones - COPA
Proposiciones y varios
Compromisos

3. Lectura y aprobación del acta No 09

Leída el acta No 09 sección ordinaria del 10 de mayo de 2017 fue aprobada sin modificación.

4. 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 3 mayo y Extraordinario celebrado el 8 de mayo de 2017 al respecto informa:

Ordinario

- Se presentó el programa de Análisis de Costos y Presupuestos, modalidad Virtual, el Consejo conceptúa favorablemente y recomienda presentarlo al Consejo Directivo.

Se resalta el compromiso que tendrá la Facultad con las asignaturas transversales, en el diseño de los cursos virtuales

Actualmente se está elaborando material a través de @Medellín con las tres IES, para educación formal y no formal para corregimientos, con presupuesto de Sapiencia, esto nos servirá de base para el nuevo Programa.

Está pendiente revisar componentes del Reglamento Estudiantil, debido a que no hay reglamentación para programas ofertados bajo la modalidad virtual.

La Unidad Virtual, está incluida en la generación de este tipo de contenidos y además son los encargados del componente técnico de esta modalidad.

Extraordinario

- Se presentó el Sistema para el manejo del Plan de Trabajo Docente, grupos, líneas y producción. La aplicación tiene por objetivo integrar el proceso del plan de trabajo con todas las actividades, por lo tanto, el Consejo Académico decide hacer una prueba con la digitalización de los planes de 2017-1, para la cual se realizará una capacitación a los Jefes de Departamento y se pondrá a prueba el aplicativo para realizar los ajustes necesarios, seguidamente se socializará a los representantes y docentes para ser implementado en el 2017-2.
- El representante de los estudiantes, presentó una propuesta para ofertar cursos vacacionales de 64 horas, argumentando que éstos disminuyen la deserción académica, debido a que los estudiantes tienen una mayor dedicación con el estudio de la asignatura.

El Consejo acuerda realizar un análisis de la propuesta, ya que éstos no son una estrategia para disminuir la deserción académica, además que, desde el Reglamento Estudiantil, los cursos vacacionales son un incentivo para que los estudiantes avancen en su proceso formativo.

Se plantea estudiar una oferta para estudiantes que cumplan algunas condiciones, entre las que pueden estar: que la asignatura sea vista por primera vez, que tenga un promedio determinado para matricularla, para adelantar, etc.

- Se realizó la elección por votación de los docentes que serán exaltados el día del maestro. En la modalidad mejor docente académico, fue seleccionada, María Constanza Torres, en extensión, Juan Sebastián Botero y en investigación, Gloria Díaz.

5. Aval rediseño Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

La jefe de programa de Ciencias Aplicadas presenta a esta Corporación el rediseño del programa en Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico, con las observaciones realizadas por el Consejo de Facultad, en sección extraordinaria del 1 de marzo de 2017, según consta en el Acta N°05. El Consejo de Facultad avala el rediseño con el cumplimiento de los lineamientos Institucionales, establecidos.

6. Oferta Cursos Vacacionales

Los jefes de departamento presentan la oferta de cursos vacacionales para el semestre 02-2017.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS						
NÚMERO DE GRUPOS	CODIGO DE ASIGNATURA	NOMBRE DE ASIGNATURA	CAMPUS	JORNADA	PROGRAMA	TIPO DE AULA
1	GAX02	GESTIÓN AMBIENTAL	ROBLEDO	MAÑANA	CIENCIAS BÁSICAS	NORMAL
1	GAX02	GESTIÓN AMBIENTAL	ROBLEDO	NOCHE	CIENCIAS BÁSICAS	NORMAL
1	RBO82	REGULACIÓN BIOMÉDICA	ROBLEDO	NOCHE	CIENCIAS APLICADAS	NORMAL

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

7. Aval Convocatoria Colciencias

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud presentada y le informa que avala la pertinencia de las propuestas de los proyectos relacionados de investigación, para ser presentados en la convocatoria No. 777 de Colciencias; en cual el ITM participará a través del grupo los grupos de investigación de la Institución.

PROYECTOS:

- Antivirales Dirigidos hacia Blancos Celulares: Dinámica Evolutiva del Virus Dengue y Validación de Posibles Mecanismos de Acción”

Co-investigador: FABIÁN MAURICIO CORTÉS MANCERA

En caso que el proyecto resulte financiable por Colciencias, es necesario dentro de su plan de trabajo que incluya como mínimo dos (2) actividades misionales a realizar, según lo estipulado en el Reglamento Docente vigente.

- Estudio del Efecto Antitumoral de Compuestos Derivados de Café en Cultivos de Células de Cáncer de Colorectal

Investigadora principal: JOHANA CAROLINA ARROYAVE OSPINA

En caso que el proyecto resulte financiable por Colciencias, es necesario dentro de su plan de trabajo que incluya como mínimo dos (2) actividades misionales a realizar, según lo estipulado en el Reglamento Docente vigente.

- Identificación de Marcadores Moleculares Relacionados con el Pronóstico Clínico en Cáncer Gástrico

Investigadora principal: JEANETTE PRADA ARISMENDY

En caso que el proyecto resulte financiable por Colciencias, es necesario dentro de su plan de trabajo que incluya como mínimo dos (2) actividades misionales a realizar, según lo estipulado en el Reglamento Docente vigente.

- Evaluación de la Efectividad de la Hidroterapia en la Estabilidad Postural de Pacientes con Artrosis de Rodilla por Medio de Comparación de Parámetros Biomecánicos con Respecto a la Terapia Convencional

Investigadora principal: CAMILO ALBERTO RIVERA VELÁSQUEZ

- Diagnóstico y seguimiento de Pacientes con Disfagia Neuromuscular y Neurogénica Mediante la Integración de Señales no Invasivas y Variables Clínicas

Co-investigador: ANDRÉS FELIPE OROZCO DUQUE

- Desarrollo y Evaluación de un Sistema Portátil no Invasivo Basado en Imágenes Multiespectrales para el Diagnóstico y Seguimiento de Tratamientos de Úlceras Cutáneas Causadas por Leishmaniasis

Co-investigador: SANDRA MILENA PÉREZ BUITRAGO

- Evaluación de la Potenciación del Efecto Quimiopreventivo de la Aspirina (AINE) con un Jugo de Vaccinium Meridionale Swartz (agraz) Mediante Modelos in Vivo de Cáncer Colorrectal

Co-investigador – Estudiante doctorado: SANDRA SULAY ARANGO VARELA

En caso que el proyecto resulte financiable por Colciencias, es necesario dentro de su plan de trabajo que incluya como mínimo dos (2) actividades misionales a realizar, según lo estipulado en el Reglamento Docente vigente.

8. Aval Convocatoria ICFES

ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas le comunica que después de analizar la información suministrada, se notifica a través de la presente que el Consejo avala la pertinencia de la propuesta del proyecto de investigación titulado **“Modelo de Comportamiento de los Resultados Educativos de las Pruebas ICFES (Saber 11) Considerando las Políticas Educativas Durante la Última Década en el Departamento de Antioquia”**, para ser presentado en la convocatoria 2017 para grupos de investigación ICFES; en el cual, el ITM participará como investigadora principal, perteneciente al grupo de Investigación Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas.

9. Solicitud docente enlace Maestría en Ingeniería Biomédica

FABIAN MAURICIO CORTÉS MANCERA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que avala los pares evaluadores de los anteproyectos de trabajos de grados de la Maestría en Ingeniería Biomédica, relacionados:

N°	Estudiante	Título del trabajo	Área	Pares sugeridos
1	Andrés Camilo Correa Castañeda	Análisis temporal de patrones en imágenes termográficas orientado hacia la detección de la actividad en lesiones de escleroderma localizada	Procesamiento de señales e imágenes	Dra. Julio César García Álvarez, PhD- Universidad Nacional de Colombia Dra. July Andrea Galeano Zea, PhD - Instituto Tecnológico Metropolitano
2	Juan Pablo Sepúlveda	Estrategia de optimización discreta para la selección de vectores de características en SVR Online con aplicación en la predicción de		MSC. Andres Eduardo Castro Ospina- Instituto Tecnológico Metropolitano

		concentración de contaminantes del aire en el Valle de Aburra.	Procesamiento de señales e imágenes	Dr. Jorge Alberto Jaramillo, PhD- Universidad de Caldas
3	Estefanía Pérez Giraldo	Metodología de evaluación de la secuencia de las activaciones musculares involucradas en la deglución para la valoración de la disfagia, mediante procesamiento de señales de electromiografía de superficie (sEMG).	Procesamiento de señales e imágenes	MCs. Julián Saldarriaga, Universidad Pontificia Bolivariana Dra. Vera Pérez Ariza, PhD- Universidad Pontificia Bolivariana.
4	Isabel Soto Cardona	Metodología de evaluación de la efectividad de la hidroterapia en la estabilidad postural de pacientes con artrosis de rodilla por medio de la comparación de parámetros biomecánicos con respecto a la terapia convencional	Biomecánica y rehabilitación	Dr. Juliana Uribe Pérez, Universidad de Antioquia MCs. Liliana María González Durango, Instituto Tecnológico Metropolitano Dr. Andrés Felipe Orozco Duque, Instituto Tecnológico Metropolitano
5	Eliana Yurley Higueta	Membranas poliméricas reforzadas con óxido de grafeno obtenidas por electrospinning y mezclado en fundido para su aplicación en ingeniería de tejido óseo	Biomateriales y Nanomedicina	MCs. Carlos Vargas. Instituto Tecnológico Metropolitano Dr. Andrés Felipe Vargas Ramírez, Instituto Tecnológico Metropolitano

10. Movilidad estudiante

Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

NATALIA GIL GÓMEZ: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que apoya la formación integral, por lo tanto, avala la movilidad para que participe en el Mundial de Hockey Subacuático, a realizarse del 9 al 23 de julio de 2017, en la ciudad de Hobart- Australia.

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

11. Solicitudes estudiantes de pregrado

Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

LUKAS MAURICIO REYES VALLEJO: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y considerando que usted finalizó asignaturas en el período académico 2011-1 correspondientes al pensum 9-0 del programa Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico y según el Reglamento Estudiantil Artículo 115, Acta N°12 del Consejo Académico del 13 de octubre de 2015 y Resolución 118 de octubre 5 de 2016, se le recomienda solicitar reingreso y actualizar pensum con las siguientes asignaturas:

- IMB64 Instalación y Mantenimiento de Equipos Biomédicos II
- PMB64 Programación de Microcontroladores
- Física para Imágenes Diagnósticas IV

DIEGO ALEJANDRO GIL LONDOÑO: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y considerando que usted finalizó asignaturas en el período académico 2009-2 correspondientes al pensum 6-0 del programa Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico y según el Reglamento Estudiantil Artículo 115, Acta N°12 del Consejo Académico del 13 de octubre de 2015 y Resolución 118 de octubre 5 de 2016, se le recomienda solicitar reingreso y actualizar pensum con las siguientes asignaturas:

- FAB23 Fundamentos de Anatomía y Fisiología
- RHB32 Redes Hospitalarias
- PMB64 Programación de Microcontroladores

Ingeniería Biomédica

ESTUDIANTES INGENIERÍA BIOMEDICA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la solicitud y les comunica que se han contemplado dos períodos académicos (2017-1 y 2017-2) como tiempo para realizar la transición, por lo tanto, en la matrícula del semestre 2017-2, a los estudiantes que aprobaron tanto Ecuaciones Diferenciales como Física de Campos, se les permitirá matricular la Electiva 1.

Esta asignatura se matriculará en la fecha y horario de ajustes con el Jefe de Programa establecidos en el calendario académico 2017-2, en ningún caso se hará por fuera del tiempo estipulado para tal fin, ni en otro período académico.

12. Normatividad Comité Operativo Prevención de Adicciones – COPA

COMITÉ OPERATIVO DE PREVENCIÓN DE ADICCIONES – COPA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas de la Institución Universitaria ITM, analizó la remisión enviada desde el Comité de los estudiantes adscritos a la Facultad:

VALENCIA MARTÍNEZ HUMBERTO, CC. 15223223
COSSIO VARGAS RAUL BAYARDO, CC. 12123424
PÉREZ GALEANO SEBASTIÁN, CC. 1035862632
RESTREPO POSADA GLORIA MIYETH, CC. 1035414619
SARRASOLA ALEXANDER, CC. 1037642703

Y les comunica que no abrirá ningún proceso disciplinario debido a:

1. El material probatorio no establece las condiciones, el modo, tiempo, lugar de la falta, ni el funcionario que realizó la intervención.
2. No es posible confirmar la falta que el estudiante cometió.
3. El proceso se considera extemporáneo ya que los hechos ocurrieron el año pasado y no procede por vencimiento de términos.

Por lo tanto, esta Corporación considera que no hay los medios de continuar con el proceso.

13. Proposiciones y varios

- El jefe de Departamento José Luis Gonzalez Manosalva, informa de la visita de comisionados de la Universidad de Gerona con miras a establecer convenio con la Institución para doble titulación con la Maestría en Desarrollo Sostenible. Solicita a esta Corporación agendar para la semana del 23 al 26, para escuchar su presentación.

Se propone reunión el 24 de mayo a las 11:00 AM.

- La jefe de Investigación y Extensión, Sara María López Álvarez, le comunica a esta corporación que en el marco del compromiso con el Congreso de Ingeniería Clínica – CONIC, de traer un experto del extranjero, el cual por inconvenientes de agenda no se presentó en el tiempo del Congreso, será invitado en la semana de la Ingeniería y Coloquio de Ingeniería Biomédica, además de presentarse en otros espacios con las entidades participantes del Congreso.

- La representante de los estudiantes, Yeimy Liseth Quintana Villamizar, solicita programar reunión con los estudiantes del programa Ingeniería Biomédica para tratar el tema de las Electivas. La Decana nombra una comisión integrada por la Jefe del Programa y los diferentes representantes estudiantiles a los Órganos de Dirección de la Institución:

Michel Vivas Lozano: Representante de los estudiantes al Consejo Directivo

Carlos Alberto Castaño: Representante de los estudiantes al Consejo Académico

Angela María Lema: Representante de los egresados al Consejo de Facultad

Yeimy Liseth Quintana: Representante de los estudiantes al Consejo de Facultad

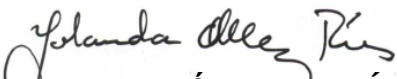
Diana Alexandra Orrego: Jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas

Yolanda Álvarez Ríos: Decana de la Facultad Ciencias Exactas y Aplicadas

14. Compromisos

No queda ningún pendiente

Agotado el orden del día a las 12:00 se levanta la sesión.



YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS
Presidente



MIRIAM JANET GIL GARZÓN
Secretaria

Anexos:
Bitácora, solicitudes, respuestas.

GESTIÓN DOCUMENTAL

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