

CITANTE

HERNÁN SALAZAR ESCOBAR

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			23	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión		Lugar de Reunión			Hora inicio	Hora final
28	07	2022	Bloque I piso 2			8:00 a.m. 10.18 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta anterior.
4. Informe de cursera.
5. Asuntos y solicitudes Comité de Investigación.
6. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.
7. Proyectos de investigación con recurso instalado.
8. Resultados convocatoria auxiliares de cursos prácticos.
9. Resultados convocatoria estudiantes de posgrados.
10. Reconocimiento y homologación de asignaturas.
11. Propositiones y varios.
12. Compromisos.

DESARROLLO Y DECISIONES

**1. Verificación del Quórum.**

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

Decano: Hernán Salazar Escobar - presidente del Consejo -

Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva.

Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Diana Alexandra Orrego Metaute.

Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Camilo Valencia Balvin.

Jefe de Departamento académico: María Alexandra Montoya Pérez.

Representante docente: Sandra Sulay Arango Varela.

Representante de los egresados: Julio Cesar Muñoz Zapata

Representación Estudiantil: Ronal Esteban Carmona. (Ausente)

## **2. Lectura y aprobación del orden del día.**

Sometido a consideración de los integrantes del Consejo, el orden del día es aprobado sin modificaciones.

## **3. Lectura y aprobación del acta anterior.**

El acta 22 (sesión ordinaria 13 de julio 2022) es aprobada por todos los miembros del Consejo de Facultad.

## **4. Informe de Coursera.**

Carlos German Correa Uran (docente adscrito al Departamento de Educación y Ciencias Básicas) presenta ante los miembros del Consejo de Facultad el informe que desarrollan las actividades asociadas a la plataforma Coursera, en el marco del plan de indicadores del proyecto Coursera 2022-2023.

## **5. Comité de Investigación.**

### **5.1 Movilidad para la participación en evento científico.**

El docente Omar Darío Gutiérrez Flórez adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas, solicita ante el Consejo de Facultad aval para participar de un evento científico. Simposio internacional que se llevará a cabo del 21 al 23 de noviembre del presente año en Venecia (Italia). Esta solicitud la realiza en el marco de las actividades de investigación adscritas a la Línea de Desarrollo Sostenible y Química Ambiental del Grupo de investigación Alquimia del cual hace parte, dado que le ha sido aprobada la presentación de la ponencia oral: "Pyrolysis of sugar cane bagasse assisted with acidified natural clinoptilolite", en el "VENICE 2022 – 9th International Symposium on Energy from Biomass and Waste".

Los miembros del Consejo de Facultad teniendo en cuenta la recomendación por parte Comité de Investigación avalan la solicitud en mención.

### **5.2 Solicitud de pertinencia académica para producto de proyecto de investigación.**

El docente Gonzalo Narvárez Benjumea adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas solicita ante el Comité de Investigación aval de pertinencia académica para el registro de un software ante el Centro de Emprendimiento CTIC-ITM, producto que fue generado por proyecto de investigación registrado con el código P21-110 ante la Dirección Operativa de Investigaciones.

Teniendo en cuenta la recomendación por parte Comité de Investigación los miembros del Consejo de Facultad avalan la solicitud en mención.

### **5.3 Solicitud de creación de línea de investigación.**

La docente Sandra Sulay Arango Varela líder del grupo G12B y docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas solicita ante el Consejo de Facultad aval para la

creación de una línea de investigación denominada: **“Tecnología e infraestructura en salud”**, la cual estaría enfocada en la gestión de tecnologías biomédicas e infraestructura hospitalaria, temas asociados al programa de Tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos, que le permite al estudiante ser capaz de aportar en las necesidades identificadas en el sector salud y en las tendencias tecnológicas e infraestructura hospitalaria. Como también estará inicialmente soportada por las docentes ocasionales adscritas a la facultad; Lina Mayerly Cruz Parra, Carolina Marcela Viloria Barragán, Ana Cristina Colorado Cañola.

Esta solicitud se sustenta en la necesidad identificada; según la resolución 012612 del 12 de Julio de 2021, por medio de la cual el Consejo Nacional de Acreditaciones (CNA) renueva la acreditación en alta calidad del programa Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico del Instituto Tecnológico Metropolitano, ofrecido bajo la modalidad presencial en Medellín y se renueva de oficio el registro calificado, recomienda que para garantizar un mejoramiento continuo en condiciones de calidad:

*“La actividad de investigación muestra la participación de muy pocos jóvenes investigadores en el mismo sentido es conveniente desarrollar una línea fuerte en investigación con el apoyo de semilleros de investigación consolidados. Un programa que sea acreditado anteriormente en tres ocasiones debe iniciar un proceso de generación de impactos e innovaciones que contribuyan al avance tecnológico.”*

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la creación de línea de investigación, en concordancia con la recomendación del Comité de Investigación.

#### **5.4 Solicitud de movilidad entrante.**

Camilo Valencia Balvin (jefe Departamento de Educación y Ciencias Básicas) solicita ante el Consejo de Facultad aval para llevar a cabo dos (2) movilidades entrantes en el marco del Proyecto de Fortalecimiento, el cual pretende contar con la presencia del docente Joaquín Andres Peralta Camposano identificado con documento 14194527-0 que dictará el curso de Computación Científica, y Claudia Cristina Loyola Canales identificada con documento 14150903-9 que dictará el curso de Deep Learning. Permitiéndose el intercambio de conocimientos con el Instituto Tecnológico Metropolitano y la comunidad académica.

Los miembros del Consejo de Facultad consideran pertinente dicha solicitud y por tal avalan.

#### **5.5 Solicitud de movilidad entrante.**

La docente Sandra Sulay Arango Varela líder del grupo GI2B y docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas solicita ante el Consejo de Facultad aval para llevar a cabo una movilidad entrante de un expositor para el XI El COLOQUIO DE



INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, evento académico que tiene como objetivo actualizar, discutir y fortalecer competencias de investigación en el área de Ingeniería Biomédica, permitiendo el intercambio de conocimientos entre los grupos de investigación del Instituto Tecnológico Metropolitano, la comunidad académica, el sector productivo y la sociedad en general. En el cual se pretende contar con la participación del Licenciado Rafael Leonardo Herrera quien viene desde el Hospital Clínica Bíblica situado en San Jose de Costa Rica y realizará actividades teórico prácticas dirigidas a estudiantes y docentes que serán enfocadas en las últimas tendencias de la biomecánica.

El recurso económico será destinado de los rubros del proyecto de fortalecimiento del grupo de Investigación e Innovación en Biomédica -GI2B 2020 (P21105)

Los asistentes consideran pertinente dicha solicitud y por tal recomiendan al Consejo de Facultad.

## 6. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.

### 6.1 Comité Curricular Maestría en Desarrollo Sostenible.

- **Solicitud de aval de Culminación de Tesis de Grado.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda al Consejo de Facultad aval para la estudiante Sania Rosa Pinto Altamiranda identificada con C.C 1.067.909.852 de que se le sea asentado el concepto de **aprobado** el requisito de Trabajo de Grado y socialización en el Sistema de Información Académica del ITM – SIA, dado que ya cumplió con los requerimientos de aprobación del Trabajo de Grado por parte del par evaluador y socializó con la comunidad educativa el trabajo de grado.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	TÍTULO DE TRABAJO DE GRADO
Sania Rosa Pinto Altamiranda CC 1.067.909.852	“Valorización de residuos agroindustriales mediante carbonización hidrotermal asistida por microondas”

Los miembros del Consejo de Facultad avalan el registro en SIA de trabajo de grado.

- **Solicitud del cambio de modalidad del trabajo de grado.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda el cambio de modalidad del trabajo de grado titulado: "*Desarrollo de placas divisorias livianas elaboradas a partir del aprovechamiento sostenible de residuos de construcción y demolición de yeso*" de la estudiante Daniela López Rúgeles con CC 1.037.626.490, de profundización a investigación; debido a que los resultados proyectados en el trabajo de grado se enmarcan en la actual normativa nacional de la modalidad en investigación, Decreto 1330 de 2019, Sección 6, Artículo 2.5.3.2.6.4. Adicionalmente, la estudiante tiene

la intención de continuar sus estudios de posgrado en investigación en esta temática una vez terminada la maestría, con lo cual, esta modalidad podría ser de gran aporte para alcanzar esta meta.

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la solicitud en mención

- **Reingreso de estudiante al programa.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda el reingreso del estudiante Pedro Alejandro Ospina Zapata con CC 71.779.295, que permita llevar a cabo del desarrollo de su propuesta de investigación titulada: *“Modelo de evaluación del impacto de las intervenciones de los espacios públicos en los barrios informales, en el marco del desarrollo sostenible, estudio de caso nodo 4 de la comuna 13 y centro cultural Moravia comuna 4”* en la modalidad de profundización. Cabe mencionar, que se cuenta con el aval de su director para continuar con el acompañamiento.

Los miembros del Consejo de Facultad avalan el reingreso del estudiante al programa.

- **Electivas a cursar en otros programas.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda de conformidad con la flexibilidad curricular de institucional plasmada en el Reglamento estudiantil, capítulo X, Reconocimiento de asignaturas, Artículo 67, que el estudiante Pedro Alejandro Ospina Zapata, curse la asignatura Bioenergía en el contexto de la economía circular en el programa de Maestría en Gestión Energética Industrial.

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la solicitud en mención.

## 6.2 Comité Curricular de Construcción en Acabados Arquitectónicos.

- **Modalidades de grado finalizadas.**

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicitan aval para las modalidades de grado finalizadas del programa Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos:

### MODALIDAD DE GRADO: SEMINARIO DE GRADO EN BIOCLIMÁTICA

DOCUMENTO	NOMBRE	ESTADO	MODALIDAD
1.001.444.741	Kely Nicol García Sandoval	Aprobado	Seminario de Grado.
1.002.147.890	Camila Andrea Graciano Quiroz	Aprobado	Seminario de Grado.
1.146.439.926	Yuber Orley Salazar Zuluaga	Aprobado	Seminario de Grado.
1.020.444.392	Marlyn Johanna Urán Vélez	Aprobado	Seminario de Grado.
1.001.500.535	Andrés Mauricio Rojas Eusse	Aprobado	Seminario de Grado.
1.152.203.737	Laura Daniela Gutiérrez Pérez	Aprobado	Seminario de Grado.
1.152.199.858	Yenifer Katherine Rua Pérez	Aprobado	Seminario de Grado.

1.045.434.177	Astrid Lillany Morales Velarde	Aprobado	Seminario de Grado.
1.152.686.533	Yenifer Alejandra Orozco Román	Aprobado	Seminario de Grado.

### MODALIDAD DE GRADO: RECONOCIMIENTO LABORAL

Documento	Estudiante	Modalidad	Empresa	Asesor
1.033.647.864	Julián David Higuera González	Reconocimiento Laboral	HCONSTRUCCIONES S.A.S.	Bernardo González Mazuelo

Los miembros del Consejo de Facultad avalan las diferentes modalidades de grado.

#### 6.3 Comité Curricular Departamento de Ciencias Aplicadas.

- **Modalidad de grado finalizada.**

El estudiante Juan David de los Ríos Taborda identificado con C.C 1.001.618.377 solicita ante el Consejo de Facultad aval para que le sean reconocidas las asignaturas de posgrado como modalidad de grado: *Entorno Económico 300202002-2* con nota de 4.4 y *Estructuración Financiera de Proyectos 300202005-2* con nota de 4.3, ambas pertenecientes a la Especialización en Formulación y Evaluación de Proyectos, las cuales cursó durante el semestre académico 2022-1, así mismo, culminó la asignatura de *Proyecto de Grado* con nota de 5.0, cumpliendo entonces con los requisitos necesarios para terminar la modalidad de grado.

Los miembros Consejo de Facultad avalan dicha solicitud, atendiendo a la recomendación por parte del Comité Curricular de Ingeniería Biomédica.

- **Modalidad de grado finalizada.**

La estudiante Maria Isabel Arias Acevedo identificada con C.C 1.000.570.173 solicita ante el Consejo de Facultad aval para que le sean reconocidas las asignaturas de posgrado como modalidad de grado: *Bioestadística (MIBBES24-1)* con nota de 4.8 y *Bioética (MIBBET22-1)* con nota de 4.7, ambas pertenecientes a la Maestría en Ingeniería Biomédica, las cuales cursó durante el semestre académico 2022-1, así mismo, culminó la asignatura de *Proyecto de Grado* con una nota de 5.0, cumpliendo entonces con los requisitos necesarios para terminar la modalidad de grado.

Los miembros Consejo de Facultad avalan dicha solicitud, atendiendo a la recomendación por parte del Comité Curricular de Ingeniería Biomédica.

#### 6.4 Comité Curricular Química Industrial.

- **Movilidad académica.**

El estudiante Davinson Venta Noriega identificado con C.C 1.193.477.394 solicita ante el Consejo de Facultad aval para realizar una movilidad académica como parte de la ejecución del proyecto: **Geo-catálisis: valorización de ilmenita proveniente de residuos mineros (Código PE22106)**, en la cual le ha sido aprobada la ponencia oral titulada: "CHARACTERIZATION OF ILMENITE MINING RESIDUE FOR ITS POTENTIAL USE AS A GEOCATALYST IN PYROLYSIS PROCESSES" en el **9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE (VENICE 2022)**, que se llevará a cabo durante los días 21 – 23 de noviembre en Venecia (Italia) en el "Hotel Mónaco & Grand canal".

Los miembros Consejo de Facultad avalan dicha solicitud, atendiendo a la recomendación por parte del Comité Curricular de Química Industrial.

#### 7. Proyectos de investigación con recurso instalado.

Los proyectos de investigación con recurso instalado titulados: "Consecuencias de una masa dinámica para el gluon" y "Estudio diagnóstico de prácticas pedagógicas de los docentes del Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín" se les confiere el aval de pertinencia académica y se procede a enviar dichos proyectos a los evaluadores seleccionados.

#### 8. Resultados convocatoria auxiliares de cursos prácticos.

Durante el Consejo de Facultad fue socializado ante sus miembros los resultados obtenidos de la convocatoria de auxiliares de cursos prácticos, donde se evidencia que ningún estudiante aprobó el examen de conformidad con los términos de referencia de la convocatoria.

#### 9. Resultados convocatoria estudiantes de posgrados.

Durante el Consejo de Facultad fue socializado ante sus miembros los resultados de las evaluaciones en marco de la convocatoria de estudiantes de posgrados, donde se evidencia que ningún estudiante tuvo la calificación mínima de 4.0 para pasar a la convocatoria, según los términos de referencia.

#### 10. Reconocimiento y homologación de asignaturas.

A continuación, se relacionan los estudiantes de los diferentes programas de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas que presentaron asignaturas para el estudio de homologación y fueron aprobados por los docentes que realizaron dicho estudio y que se recomiendan al Consejo de Facultad.

#### QUÍMICA INDUSTRIAL:

NOMBRE	DOCUMENTO	PROGRAMA
GUILLERMO LEON LOPEZ BEDOYA	1017238069	QUÍMICA INDUSTRIAL

DEISY OYORLIS OQUENDO MUÑOZ	44008074	QUÍMICA INDUSTRIAL
LISNEY CARINA LÓPEZ MOLINA	1036679693	QUÍMICA INDUSTRIAL

### TECNOLOGÍA EN CONTRUCCIÓN DE ACABADOS ARQUITECTÓNICOS:

NOMBRE	DOCUMENTO	PROGRAMA
GARCIA ESPINOSA MELISA	1007241892	CONSTRUCCIÓN DE ACABADOS ARQUITECTÓNICOS

### CIENCIAS AMBIENTALES:

NOMBRE	DOCUMENTO	PROGRAMA
MONSALVE BUITRAGO LUISA FERNANDA	1036649012	CIENCIAS AMBIENTALES
DIAZ RODAS ANA MARIA	1035441119	CIENCIAS AMBIENTALES

### INGENIERÍA BIOMÉDICA:

NOMBRE	DOCUMENTO	PROGRAMA
AMOROCHO ORTIZ JUAN ESTEBAN	1152449026	INGENIERÍA BIOMÉDICA
SUAREZ SALGADO JESUS SALVADOR	1068664040	INGENIERÍA BIOMÉDICA
CADENA CHILES JEAN CARLOS	1088654023	INGENIERÍA BIOMÉDICA
SUAREZ SALGADO JESUS SALVADOR	1068664040	INGENIERÍA BIOMÉDICA
VANESA OCAMPO BERNAL	1022122094	INGENIERÍA BIOMÉDICA

Los miembros del Consejo de Facultad avalan las homologaciones relacionadas.

#### 11. Proposiciones y varios.

**11.1** Sandra Sulay Arango (representante de docentes ante el Consejo de Facultad) pregunta acerca de la decisión del Consejo Académico realizado el 27 de julio del presente año y el decano le indica que se trató la semana diecisiete (17) del período académico, y se tomó la decisión de concretarlo por dieciséis (16) semanas, durante este semestre.

Así mismo informo que el Municipio de Medellín pagará por matrícula cero un 1.5 salarios mínimo por estudiante.

**Coloquio de biomédica:** Sandra Sulay Arango (representante de docentes ante el Consejo de Facultad) informa que en el Consejo de Facultad aprobó el costeo del coloquio y desde extensión se cambió el costeo aumentando el valor, donde cobrarán por personas internas \$ 120.000 y personas externas \$ 140.000 pesos, finaliza indicando que esto hará que muchas personas no asistan. Diana Alexandra Orrego (jefe Departamento de



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

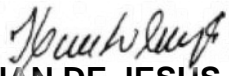
Ciencias Aplicadas) hace la claridad que desde extensión se cotiza todo como: estación de café, papelería, etc.

El decano manifiesta que el costeo ya se encuentra aprobado por el Consejo de Facultad.

**12. Compromisos.**

Cada uno de los jefes de los Departamentos adscritos a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas deben presentar en el segundo Consejo de facultad del mes de agosto las evaluaciones de los docentes del semestre 2022-1.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 10:18 A.M.

  
**HERNAN DE JESUS SALAZAR**  
Presidente

  
**MARIA ALEXANDRA MONTOYA**  
Secretaria

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