

CITANTE

HERNÁN SALAZAR ESCOBAR

Citación a Reunión de			Acta No.		Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			35		Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión			Hora inicio	Hora final
26	10	2022	Bloque I piso 2			9:00 a.m.	11:03 m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta anterior.
4. Evaluación de la experiencia docente a los aspirantes del concurso público docente.
5. Asuntos y solicitudes docentes.
6. Socialización de sanción a la estudiante de la Tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
7. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.
8. Asuntos y solicitudes Comité de Investigación.
9. Resolución del comité de modalidades de trabajo de grado.
10. Proposiciones y varios.
11. 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. (Ausente)

Representante de los egresados: Julio Cesar Muñoz Zapata.

Representante de los estudiantes: Ronal Estaban Carmona

Invitados:

Auxiliar Departamento Académico: Mariana Zuluaga Tangarife.

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 32 (sesión ordinaria 12 de octubre 2022); el acta 33 (sesión extraordinaria 14 de octubre 2022) y acta 34 (sesión extraordinaria de 19 de octubre) son aprobadas por todos los miembros del Consejo de Facultad.

4. Evaluación de perfiles profesionales aspirantes a concurso público docente.

Durante el Consejo de Facultad se analizó la información enviada por la jefe de Oficina – Departamento de Personal del cumplimiento de requisitos de los aspirantes a las dos (2) plazas docentes tiempo completo del Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción, conforme a lo dispuesto en la **Resolución N. 1150: Convocatoria a concurso público abierto a méritos para proveer diez (10) plazas de docentes de carrera de tiempo completo**, según lo anterior, se realizó la respectiva evaluación y asignación de puntajes a las hojas de vida de los docentes inscritos, así:

No.	CC	Perfil convocado	Formación académica	Experiencia docente en educación superior (6 pts)	Experiencia docente perfilada en educación superior (6 pts)	Experiencia o trayectoria en investigación (5 pts)	Experiencia profesional entendida como el ejercicio propio de la profesión o disciplina (3 pts)	Total (20 pts)
1	327269	3	No cumple					
2	4372598	3	No cumple					
3	8028166	3	Cumple	6	0	5	3	14
4	14703317	3	Cumple	6	0	5	3	14
5	71702274	2	Cumple	6	6	3	3	18
6	71778382	3	Cumple	6	0	2.5	3	11.5
7	93411867	3	No cumple					
8	98638650	2	Cumple	6	0	0	3	9
9	1026130105	3	No cumple					
10	1033715089	3	Cumple	No aporta	No aporta	No aporta	No aporta	0

11	10375829 71	3	Cumple	6	4	5	3	18
12	10679098 52	3	No cumple					
13	10945804 50	3	No cumple					
14	11282692 65	2	Cumple	6	0	0	3	9
15	11284290 03	2	Cumple	1	0	0	3	4

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la evaluación de los de perfiles profesionales aspirantes a concurso público docente.

5. Asuntos y solicitudes docentes.

5.1 Movilidad académica saliente.

Diego Fernando Uribe Yunda (docente adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante el Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para participar en la Primera Cumbre Nacional de Cannabis y Cáñamo, evento a realizarse los días 10 y 11 de noviembre de 2022 en el Centro de Eventos Valle del Pacífico de la ciudad de Cali - Colombia. Teniendo en cuenta que los recursos para tiquetes y viáticos para asistir a dicho evento serán aportados por el proyecto de Fortalecimiento del Grupo de Investigación e Innovación Biomédica P21105.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica y se redirecciona ante Soporte de Investigación.

5.2 Permiso para atender las clases de manera remota.

Hernán Darío Villota (docente adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante el Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para asistir al reconocimiento internacional derivado del evento Falling Walls Lab Colombia en el que participa con su trabajo de maestría en Ingeniería Biomédica en el ITM, así mismo, solicita la concertación de impartir las clases de los cursos de Bioquímica Médica II (BMO42-1, BMO42-2) y Biología Celular y Molecular (BCO22-1, BCO22-2 y BCO22-6) de manera sincrónica a través de la plataforma de Microsoft Teams, desde el 8 al 18 de noviembre 2022.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica toda vez que los estudiantes de los cursos en mención estén de acuerdo con la metodología a realizarse. Por tal, se redirecciona la solicitud ante el Departamento de Personal, para el permiso durante los días que no efectuará las clases de manera presencial.

6. Socialización de sanción a la estudiante de la Tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos.

Durante el Consejo de Facultad se citó a la estudiante por medio de la plataforma Teams, dado que la misma no disponía de tiempo para asistir presencialmente. En donde, se le socializó el auto por medio del cual se le impone la sanción disciplinaria, la cual fue determinada y avalada por los miembros del Consejo de Facultad en la sesión No. 32 del 26 de octubre de 2022 y que consiste en una amonestación privada; suspensión por un (1) semestre para optar al título de profesional y debe cambiar de modalidad de grado.

7. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.

7.1 Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica.

- **Nombramiento de evaluadores anteproyectos.**

El Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica recomienda ante el Consejo de Facultad aval de pertinencia académica de los perfiles profesionales para nombrar evaluadores de las propuestas de anteproyectos de los estudiantes relacionados a continuación:

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL ANTEPROYECTO	EVALUADORES AVALADOS
Juan Esteban Urrea Florez C.C 1017258840	"Metodología de embebimiento variable-multicanal para el procesamiento de señales electrofisiológicas"	Andrés Felipe Orozco Duque. PhD Ciencias Médicas. David Esteban Ahmedt Aristizabal. MSc. Automatización y Control Industrial. Doctor of Philosophy
Paula Andrea Buriticá Macías C.C 1128465546	"Evaluación del efecto de extractos de café sobre el metaboloma de células de cáncer colorrectal"	Nini Johanna Pedroza Díaz. MSc. Ciencias Básicas Biomédicas Ángel Alejandro Criollo Rayo. MSc. Ciencias Biológicas, PhD. Ciencias Biomédicas

Los miembros del Consejo de Facultad avalan los evaluadores propuestos.

- **Nombramiento de evaluadores tesis.**

El Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica recomienda ante el Consejo de Facultad aval de pertinencia académica de los perfiles profesionales a nombrar evaluadores de la tesis de la estudiante relacionada a continuación, la cual ya culminó su proceso de investigación:

ESTUDIANTE	TÍTULO DE TESIS	DIRECTORAS	EVALUADORES AVALADOS
Zulma Londoño Naranjo C.C 44000328	"Modelo de Transferencia de Tecnología Médica entre Universidad, Empresa, Estado y Sociedad en una Emergencia Sanitaria"	Lina Mayely Cruz Parra Ana Cristina Colorado	Evaluador 1 (interno): Kelly Johana Salazar Flórez, MSc. en Ingeniería Administrativa. Docente e Investigadora del área de Ingeniería Clínica con más de 10 años de experiencia.



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

				<p>Evaluador 2: Javier Enrique Camacho. MSc. Gestión de Innovación Tecnológica, Cooperación y Desarrollo Regional y PhD. Ingeniería. Investigador con experiencia en Ingeniería Médica y Biotecnología Relacionada con la Salud.</p> <p>Evaluador 3: Víctor Alejandro Acevedo Urrego. Médico, Especialista en Administración en Salud, Especialista en Gestión Pública, Magister en Administración y Negocios, Magister en Gestión Tecnológica. Director de Bienestar Universitario y Extensión académica de una IES, Gerente de IPS, director regional de Empresa de Tecnológica Médica, Coordinador de unidad de I+D+i en una IPS de alta complejidad y actualmente coordinador de grupo de Investigación y gestor científico Tecnológico de la Dirección de I+D de SURA.</p>
--	--	--	--	---

Los miembros del Consejo de Facultad avalan los evaluadores propuestos.

7.2 Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación.

• **Nombramiento evaluadores propuesta de trabajo de grado.**

El Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación recomienda ante el Consejo de Facultad aval de pertinencia académica de los perfiles profesionales a nombrar evaluadores de los trabajos de grado de los estudiantes relacionados a continuación, los cuales ya culminaron su proceso de investigación:

ESTUDIANTE	TÍTULO TRABAJO DE GRADO FINAL	DIRECTORA	EVALUADOR(ES) AVALADOS
<p>PÉREZ ABDALA KARINA SOFÍA C.C 34948047 ALZATE CASTAÑO PATRICIA ELENA C.C 43200192</p>	<p>Caracterización de los estilos de enseñanza en profesores de ciencias del ITM. Un estudio para atender a las necesidades de formación continua de la Facultad.</p>	<p>Adriana María Soto Zuluaga</p>	<p><u>MARIANA YOHEL Y GIRALDO LÓPEZ</u> Ingeniera industrial, Magister en Ciencias: Innovación en Educación, docente de Estadística en el Departamento de Educación y Ciencias Básicas.</p> <p>Actualmente trabaja como docente de ciencias en una Institución educativa del Municipio de Medellín y es docente de cátedra de estadística en el ITM.</p>



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

<p>CADAVID GALLEGO NATALIA C.C 1036602500</p>	<p>Caracterización de las necesidades y posibilidades de formación en Educación Superior para el desarrollo profesional docente.</p>	<p>María de la Mar Bustamante</p>	<p><u>CAROLINA GONZÁLEZ</u> Candidata a Doctora en Investigación para la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias experimentales, sociales y matemáticas. Universidad de Huelva, España. Docente investigadora en Neurociencia y Educación, y en la línea de Dominios social y afectivo en didácticas específicas del Departamento de Didácticas específicas de la misma Universidad. Magister en Investigación para la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias experimentales, sociales y matemáticas. Universidad de Huelva, España. Licenciada en Educación Básica con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental. Universidad de Antioquia, Colombia. Con 15 años de experiencia en docencia, formación de maestros e investigación.</p> <p><u>CRISTINA BUITRAGO</u> Licenciada en ciencias Sociales, Magister en Educación y desarrollo del CINDE. Actualmente se desempeña como docentes de la Universidad de Antioquia en la Facultad de Educación y asesora de Trabajos de grado en Maestría. Es Coordinadora de convenios de acceso a Educación Superior con Sapiencia y docente en la I.E Pascual Bravo.</p>
<p>CASTAÑEDA QUICENO CRISTIAN CAMILO C.C 1036631211</p>	<p>Incidencia de un juego digital en el aprendizaje del proceso de la síntesis de proteínas en estudiantes de educación básica secundaria.</p>	<p>Alberto Piedrahíta Ospina</p>	<p><u>MARTA ROSECLER BEZ</u> Doctora en Informática Educativa, Universidad Federal Rio Grande del Sur. Maestra en Ciencias de la Educación. Tecnóloga en procesamiento de datos. Profesora de la Universidad de Feevale en cursos de ciencias de la computación e industria creativa.</p>
<p>BURGOS LONDOÑO ALICE JOHANA C.C 1128281493</p>	<p>Las competencias socio emocionales como eje dinamizador de la motivación en el aprendizaje de estudiantes.</p>	<p>Sara María Yepes y Willer Ferney Montes</p>	<p><u>GLORIA ANDREA RESTREPO JARAMILLO</u> Ingeniera industrial con especialización en Logística, Magister en Ciencias: Innovación en Educación. Se ha desempeñado como docentes de estadística en el Instituto Tecnológico Metropolitano ESUMER y docente de matemáticas y estadística en el Colegio Camilo Mora. Es miembro del grupo de investigación DaVinci y actualmente lidera el Semillero de investigación Herramientas de apoyo para la investigación. Ha trabajado en investigación en proyectos del grupo con la profesora Adriana Guerrero y Jorge Aubad.</p>

Los miembros del Consejo de Facultad avalan los evaluadores propuestos.

• **Aprobación y registro en el SIA de trabajos de grado.**

Los estudiantes relacionados a continuación, solicitan ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en educación

aval de pertenencia académica para el registro de sus trabajos grado finalizados, aprobados y socializados en el Sistema de Información Académica (SIA), dado que ya cumplieron con los requisitos establecidos por la Institución Universitaria ITM.

ESTUDIANTES	TITULO DE TRABAJO DE GRADO
Jhonnatan Álvarez González C.C 1039448378	"La influencia de una secuencia didáctica centrada en la triada movimiento, cuerpo y ritmo, en el desarrollo del pensamiento numérico"
Julián Jerónimo Noguera Estrada C.C 1037630607	"Formas de reconocimiento de la cultura Sorda en las trayectorias de aprendizajes de estudiantes Sordos señantes de Lengua de Señas Colombiana"

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

7.3 Comité Curricular Ingeniería Biomédica.

- **Movilidad académica saliente.**

Sandra Sulay Arango (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante el Comité Curricular de Ingeniería Biomédica aval de pertinencia académica para asistir a la "IX semana ambiental de la Universidad Santiago de Cali", a realizarse en Cali - Colombia entre el 10 y 11 de noviembre 2022. En la cual realizará una conferencia titulada: "Contaminación ambiental: Biomarcadores para evaluación del riesgo en salud humana". Teniendo en cuenta que los costos de tiquetes y sostenimiento son cubiertos por el programa.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica y se redirecciona ante la DCRI.

- **Modalidades de grado finalizadas.**

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicitan ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de Ingeniería Biomédica aval de pertinencia académica para el registro de sus modalidades de grado finalizadas y aprobadas en el Sistema de Información Académica (SIA):

MODALIDAD DE GRADO: PRÁCTICAS PROFESIONALES

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1152223021	Nataly Bedoya Herrera	Práctica	Revisión y acondicionamiento de Progyne SAS para la certificación de capacidad de almacenamiento y/o	Progyne SAS	Jorge Usma	Ingeniería Biomédica

			acondicionamiento de dispositivos médicos (CCAA).			
1214715452	Viviana Ramírez Betancur	Práctica	Protocolo de ubicación y trazabilidad de equipos en los servicios de urgencias, medicina interna 1 y medicina interna 3 de la Institución Marco Fidel Suarez	Institución Marco Fidel Suarez	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica

MODALIDAD DE GRADO: HOMOLOGACIÓN POR COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	PROGRAMA
1037669999	Camila Martínez Pareja	Homologación	Análisis de dinámica no lineal en señales de acelerometría derivadas de la lengua de señas colombiana	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica
1125624882	Luis Miguel González Ramírez	Homologación	Análisis de dinámica no lineal en señales de acelerometría derivadas de la lengua de señas colombiana	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica
1152713746	Lisbeth Carolina Sepúlveda Campo	Homologación	Caracterización de las interacciones moleculares entre proteínas de la transición epitelial mesenquimal en cáncer colorrectal y compuestos derivados del café: un análisis in silico	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica
1020496044	Evelyn Ruiz Castaño	Homologación	Efecto de los compuestos derivados del café sobre microorganismos asociados a la aparición de cáncer colorrectal	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica
1005424920	Adrián José Villacob Martínez	Homologación	Estudio de acoplamiento molecular de metabolitos del Ácido clorogénico con proteínas de vías de señalización Relacionadas con cáncer colorrectal	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica
1078639154	Julián Andrés Machado Florez	Homologación	Potencial modulación de la apoptosis en líneas celulares de cáncer por arándanos del género Vaccinium	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica



Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

				Ingeniería Biomédica	
1152688871	Daniel Esteban Restrepo Hincapié	Homologación	Relevancia de la dinámica electroencefalográfica en el control de dispositivos electrónicos	IX Coloquio de Investigación en Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica

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

8. Asuntos y solicitudes Comité de Investigación.

8.1 Solicitud de prórroga para proyecto de investigación.

Estefanía Pérez Giraldo (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité de Investigación aval de pertinencia académica para una prórroga por seis (6) meses del proyecto de investigación titulado: *"Desarrollo de una metodología de evaluación instrumental no invasiva multimodal basada en inteligencia artificial, a partir de una prueba de referencia de disfagia"* con código PE20209, de conformidad con los términos de referencia de la convocatoria *"CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D i"*. Dado que, se encuentra una movilidad presupuestada pendiente por ejecutar, la cual, por temas propios de la pandemia, el año pasado no se pudo realizar y en el presente año solo se pudo realizar una a Alemania; como también si bien ya se recolectaron datos de pacientes, se encuentran aún en el análisis de estos y se espera terminarlo en los próximos seis meses.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval conforme a la convocatoria *"CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D i"*.

8.2 Movilidad académica saliente.

Iliana María Ramírez Velasquez (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité de Investigación aval de pertinencia académica para asistir a una visita a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos - México, a realizarse del 28 de noviembre al 3 de diciembre de 2022. Con el fin de proyectar alianzas interinstitucionales en investigación, extensión y docencia en temáticas relacionadas con modelación computacional incluyendo áreas de ciencias básicas como física, química y biología y sus aplicaciones en farmacia, ingeniería biomédica y materiales. Los recursos para financiar la salida son en el marco de las actividades desarrolladas en el proyecto de investigación titulado: *"Fortalecimiento de grupos de investigación ITM para responder a las necesidades de la cuarta revolución industrial 2020 plan de mejoramiento grupo Davinci"*.



Los miembros del Consejo de Facultad avalan la solicitud en mención y redirecciona ante la DCRI y Soporte de Investigación.

Siendo las 10:00 a.m. Camilo Valencia Balvin (jefe Departamento de Educación y Ciencias Básicas) ingresa al Consejo de Facultad.

8.3 Solicitud retiro de investigador proyecto PCI 21104.

Adriana María Soto Zuluaga (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas e investigadora principal del proyecto PCI 21104) solicita ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité de Investigación aval de pertinencia académica para el retiro del coinvestigador Neil Fionit Palacios Fernández identificado con C.C 98529486 del proyecto titulado: *“Fortalecimiento para la enseñanza de las ciencias desde la Innovación en Educación”* con código PCI 21104, dado que durante el semestre 2022-1 no ha participado en las actividades de desarrollo y ejecución del proyecto, a causa de que no le fue renovado su contrato de docente ocasional de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación. Por tal motivo, solicita amablemente la desvinculación del docente en la participación en dicho proyecto y que se carguen las 4 horas de trabajo que habían sido asignadas a este investigador, al plan de trabajo de la Investigadora principal Adriana María Soto Zuluaga (2h adicionales) y de la investigadora María De La Mar Bustamante (2h adicionales) para los semestres 2023-I y 2023-II.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica y se redirecciona ante Soporte de Investigación.

9. Resolución del comité de modalidades de trabajo de grado.

María Alexandra Montoya Pérez (jefe Departamento Académico) solicita ante los miembros del Consejo de Facultad expedir la resolución N.12 – 2022 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas por medio de la cual se deroga la resolución N.18 – 2021 de Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, en la cual se establecen nuevas disposiciones para las modalidades de trabajos de grado para los programas de pregrado.

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la expedición de la resolución en mención.

10. Proposiciones y varios.

10.1 María Alexandra Montoya (jefe Departamento Académico) pone a consideración con los miembros del Consejo de Facultad una posible evaluadora para el trabajo que aporta un docente aspirante al ascenso escalafón. Los miembros consideran que es pertinente, por tal se asigna como evaluadora.



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

10.2 Diana Alexandra Orrego (jefe Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita al representante estudiantil del Consejo de Facultad la búsqueda de la terna de estudiantes aspirantes a la representación estudiantil del programa de la Tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos, dado que actualmente se encuentra sin representante.

10.3 Hernán Salazar Escobar (Decano) manifiesta ante los asistentes la importancia de realizar una reunión con los docentes ocasionales y de carrera de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas para discutir acerca del PEI, la cual se desarrollaría el 01 de noviembre 2022.

11. Compromisos.

No se presentaron compromisos durante esta sesión del Consejo de Facultad.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 11:03 A.M.

HERNÁN DE JESUS SALAZAR
Presidente

MARIA ALEXANDRA MONTOYA
Secretaria

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