

CITANTE						
CAMILO VALENCIA BALVIN						
Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			6	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
18	02	2026	FACULTAD CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS		09:00 a.m.	11:10 a.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quorum. 2. Lectura y aprobación del orden del día. 3. Lectura y aprobación de las actas anteriores. 4. Solicitudes Comités Curriculares. 5. Solicitudes Comité de Investigación, extensión y Proyección Social. 6. Solicitudes docentes. 7. Entrega de ajustes al proyecto – Solicitud Año Sabático. 8. Terna docentes Comités Curriculares. 9. Aval académico contratación docente ocasional 10. Homologaciones y Reconocimientos. 11. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad. 12. Propositiones y varios. 13. Compromisos. 						

DESARROLLO Y DECISIONES

1. Verificación del quorum.

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: Camilo Valencia Balvin - presidente del Consejo de Facultad

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

Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Lina Mayerly Cruz Parra

Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Carlos Javier Barrera Causil

Jefe de Departamento académico: Miriam Janet Gil Garzón – secretaria del Consejo de Facultad.

Representante de los docentes: Diana Alexandra Orrego Metaute

Representante de los estudiantes: (No se encuentra asignado)

Representante de los egresados: (No se encuentra asignado)

Invitados:

Juliana Maya: Auxiliar Departamento Académico

2. Lectura y aprobación del orden del día.

Sometido a consideración los integrantes del Consejo de Facultad modifican el orden del día adicionando el punto de planes de trabajo 2026-1

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación de las actas anteriores.
4. **Planes de trabajo carrera-ocasionales 2026-1**
5. Solicitudes Comités Curriculares.
6. Solicitudes Comité de Investigación, extensión y Proyección Social.
7. Solicitudes docentes.
8. Entrega de ajustes al proyecto – Solicitud Año Sabático.
9. Terna docentes Comités Curriculares.
10. Aval académico contratación docente ocasional
11. Homologaciones y Reconocimientos.
12. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad.
13. Propositiones y varios.
14. Compromisos.

3. Lectura y aprobación de las actas anteriores.

El acta 04 ordinaria del 3 de febrero y el acta 05 extraordinaria del 13 de febrero son aprobadas por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de la votación.

4. Planes de trabajo carrera-ocasionales 2026-1

Los jefes de departamento: Lina Mayerly Cruz Parra, José Luis González Manosalva y Carlos Javier Barrera Causil, presentan verbalmente los planes de trabajo, los cuales fueron concertados con los docentes y son aprobados. Serán avalados y finalmente cerrados en la plataforma amcti.itm.edu.co – Módulo plan de trabajo docente”, de los docentes de carrera y ocasionales adscritos a cada departamento, así:

El Jefe Departamento de Educación y Ciencias Básicas, relaciona los planes de trabajo de 17 docentes de carrera y 29 docentes ocasionales, con la dedicación en los ejes misionales. Se anexa informe

La Jefe de Departamento Ciencias Aplicadas, relaciona los planes de trabajo, 19 docentes de carrera y 15 docentes ocasionales, con la dedicación en los ejes misionales. Se anexa informe

El Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción, relaciona los planes de trabajo de 11 docentes de carrera y 10 ocasionales, con la dedicación en los ejes misionales. Se anexa informe

Los planes de trabajo quedan archivados en la plataforma "AMCTi – Módulo plan de trabajo docente".

5. Solicitudes Comités Curriculares

POSGRADO

MAESTRÍA EN CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

➤ **MARIA DE LA MAR BUSTAMANTE - APROBACIÓN DE EVALUADORES DE TRABAJO DE GRADO:**

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité Curricular de la Maestría se avala la asignación de los evaluadores propuestos para el trabajo de grado del siguiente estudiante de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación

ESTUDIANTE	TÍTULO DE TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES
DIANA PATRICIA PALACIO AGUDELO 1.548.662	Modelo de aprendizaje organizacional para la mejora de la eficiencia contractual en investigación del Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM Anexo 1	Jairo Becerra Economista de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, especialista en Finanzas, Magister en Administración Financiera, Candidato a Doctor en Administración. Cuenta con experiencia en gestión educativa y académica, dirección académica y gestión humana. Actualmente se desempeña como Profesional de Gestión Educativa y Académica de la Universidad de Antioquia. https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001539460
		Leydi Johana Henao Tamayo Mg. En Gestión Tecnológica, Ingeniera informática. Se ha desempeñado como profesional en Vigilancia Tecnológica e inteligencia competitiva. Actualmente, es docente en el ITM en el área de Gestión Tecnológica. https://www.linkedin.com/in/leydi-johanna-henao-tamayo-16943424/

➤ **NOMBRAMIENTO DE DIRECTORES DE TRABAJO DE GRADO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité Curricular de la Maestría se avala la asignación de los directores propuestos para el trabajo de grado de los siguientes estudiantes de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación.

ESTUDIANTE	CÉDULA	TÍTULO DE PROPUESTA TRABAJO DE GRADO	DIRECTOR/A
LESLLY ALEJANDRA ANGARITA GUERRA	1128455808	Estrategia para fomentar hábitos de estudio a través de tecnologías	BEATRIZ EUGENIA GARCÉS 43565845

		digitales en la educación postsecundaria	Ingeniera química con maestría en filosofía de la Universidad de Antioquia. Cuenta con experiencia en docencia universitaria a nivel de pregrado y posgrados, así como experiencia como profesora en educación básica y media. Ha liderado el diseño y la gestión de currículos, coordinado tareas de aseguramiento de la calidad en la educación.
MONICA ISABEL BENITEZ HENAO	52248706	El rol de la comunidad de práctica docente en la Institución Educativa Manuel Uribe Ángel de Medellín en la integración del enfoque STEM y la inteligencia artificial generativa	ILIANA MARÍA RAMÍREZ Doctora en modelación y computación científica, Magister en automatización y control, Física. Cuenta con experiencia en modelación científica, procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones, diseño de estrategias didácticas para la enseñanza de las ciencias, autorregulación del aprendizaje y validación y aplicación de una escala de valoración de competencias digitales.
VERÓNICA ANDREA GIRALDO URREA	1037236826	El papel de las aplicaciones móviles en el aprendizaje significativo crítico del concepto de dinámica en estudiantes de grado décimo	CARLOS GERMÁN URÁN CORREA 98682495 Magister en física aplicada, ingeniero físico. Cuenta con experiencia en la enseñanza de las ciencias a nivel de pregrado y básica y media. Cuenta con experiencia investigativa en el desarrollo de equipos de laboratorio, la transferencia de tecnología y la generación de conocimiento técnico. Como docente, ha implementado el uso de las TIC como herramienta pedagógica en la enseñanza de los cursos de ciencia básica.
LIDA MARINELA GRANADA LOPEZ	43864786	Estrategia didáctica basada en el enfoque STEAM para favorecer la autonomía escolar en niños y niñas entre los 5 y los 8 años con Trastorno del Espectro Autista (TEA)	JENNIFER JOHANNA TABORDA MUÑOZ 1037579831 Magister en Educación, Especialista en Neuropsicología y educación, licenciada en pedagogía infantil. Cuenta con experiencia en diseño y ejecución de proyectos pedagógicos y educativos, coordinación académica y asesoría de trabajos de grado en el área de ciencias sociales y pedagogía infantil.
ANDRES MAURICIO HOYOS ZULUAGA	71768992	Gamificación móvil para la enseñanza de los números naturales en estudiantes de sexto grado: una estrategia de M-learning en la I.E. Concejo de Medellín - Sede Anexo	DIEGO ANTONIO ROLONG MOLINARES Doctor en educación, Magister en educación matemática, profesional en Matemática y física. Cuenta con experiencia investigativa en el campo de la educación matemática, comprensión y metacognición. Actualmente se

			desempeña como docente en la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación.
DANIELA PARRA OSPINA	1152695294	La inteligencia artificial generativa como herramienta didáctica para la enseñanza de la contabilidad de los recursos en estudiantes del programa de contaduría pública del Instituto Tecnológico Metropolitano ITM	DANIEL ALBERTO GRAJALES GAVIRIA 70731040 Candidato a doctor en contabilidad, magister en educación, contador público. Cuenta con experiencia en el liderazgo y dirección de procesos de auditoría contable, revisoría fiscal y control interno. Adicionalmente, tiene experiencia en el sistema educativo en análisis de micro currículos, dirección de grupos, apoyo en la formulación de proyectos formativos, experiencia como docente de cátedra.
CLAUDIA MARIA RESTREPO PAJON	43751932	Interacción de competencias socioemocionales, aprendizaje colaborativo y gamificación para potenciar el proceso educativo en estudiantes de la institución educativa Federico Ozanam.	BEATRIZ EUGENIA GARCÉS 43565845 Ingeniera química con maestría en filosofía de la Universidad de Antioquia. Cuenta con experiencia en docencia universitaria a nivel de pregrado y posgrados, así como experiencia como profesora en educación básica y media. Ha liderado el diseño y la gestión de currículos, coordinado tareas de aseguramiento de la calidad en la educación.
ALEJANDRA SANCHEZ URIBE	1128274631	El trabajo colaborativo en la producción de saber pedagógico en los docentes.	FABIO AUGUSTO URREA GARCÍA 70829356 Doctor en Ciencias de la Educación, en la línea de investigación, Formación y procesos de Subjetivación. Magister en Ciencias de la educación, Licenciado en Ciencias sociales especialista en Pedagogía para la formación de jóvenes y adultos. Cuenta con experiencia en investigación pedagógica, el diagnóstico y la evaluación de los procesos educativos, con alcance local, nacional e internacional.
NANCY YANETH VELASQUEZ OROZCO	43275022	Juego y STEAM: Una estrategia integradora para potenciar las dimensiones del desarrollo en educación inicial.	LILIANA MARIA DEL VALLE GRISALES 43.807.456 Doctora y Posdoctora en Ciencias Sociales Niñez y Juventud, Magister en educación, Especialista en computación para la docencia, Licenciada en educación preescolar. Cuenta con experiencia en investigación en el campo de la pedagogía infantil, actualmente se desempeña como Líder

			Red Educación Inicial de la Secretaría de Educación de Medellín.
KAROLL ALEXANDRA CACUA PEÑALOZA	60261320	El diseño de proyectos STEAM como estrategia para desarrollar competencias investigativas en Educación Básica Secundaria. Un análisis desde la sostenibilidad, el trabajo colaborativo y la integración curricular.	ALBERTO ALEJANDRO OSPINA PIEDRAHÍTA Iberto Alejandro Piedrahita Ospina Ingeniero de Sistemas e Informática y Magíster en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín. Miembro de los Grupos de Investigación DA VINCI (Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas y Aplicadas) del ITM y TURING (Informática Educativa) de la UNAL. Areas de interés investigativo: Desarrollo de videojuegos, Producción Virtual 3D, Computación Afectiva y la Inteligencia Artificial. Experiencia de 16 años como "formador de formadores" en el Instituto Tecnológico Metropolitano, la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, y la Universidad Pontificia Bolivariana.
LUZ ENITH LOPEZ ESTRADA	1017209931	El enfoque Reggio Emilia como una propuesta para la formación del docente de educación inicial: una posibilidad para avanzar en la calidad educativa del sector público de Medellín	JENNIFER JOHANNA TABORDA MUÑOZ 1037579831 Magister en Educación, Especialista en Neuropsicología y educación, licenciada en pedagogía infantil. Cuenta con experiencia en diseño y ejecución de proyectos pedagógicos y educativos, coordinación académica y asesoría de trabajos de grado en el área de ciencias sociales y pedagogía infantil.
GOMEZ URIBE CATALINA MARIA	43158049	Estrategias para fortalecer las habilidades financieras por medio de los desarrollos de proyectos productivos a los estudiantes de la media técnica	SANTO ALFONSO HINESTROZA PALACIO cc71660290 Economista, Especialista en gerencia de proyectos, Magister en desarrollo sostenible. Cuenta con experiencia en docencia universitaria en el campo de la contabilidad y finanzas. Actualmente se desempeña como e investigador en el área financiera y de proyectos.
MESA MONTOYA LAZARO ANTONIO	71772580	El rol de las prácticas reflexivas y la auto etnografía en la transformación de la identidad de un docente universitario	MARÍA DE LA MAR RODRÍGUEZ BUSTAMANTE 1128270785 Doctora en Pensamiento complejo, Magister en Educación, comunicadora. Cuenta con experiencia en investigativa en enseñanza de la lengua, educación artística y cultural, formación de maestros, análisis del discurso y estudios interculturales. Se ha desempeñado como asesora de

trabajos de grado en educación y comunicación.

- **MARÍA DE LA MAR BUSTAMANTE:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que, al no haber reglamentación para otorgar distinción Meritoria a un trabajo de grado de profundización, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría, se avala otorgar una exaltación al trabajo de la estudiante **PAOLA SILVA CADAVID** por su destacada trayectoria académica por la cual se le concedió un comunicado formal de impacto del trabajo, emitido por el jefe de la unidad del sector privado donde labora y una publicación en revista indexada.

MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

- **MARTA LUZ ARANGO URIBE - APROBACIÓN DE EVALUADORES DE TRABAJO DE GRADO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité Curricular de la Maestría se avala la asignación de los evaluadores propuestos para el trabajo de grado del siguiente estudiante de la Maestría en Desarrollo Sostenible.

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES PROPUESTOS
<p>ANDRÉS FELIPE JIMÉNEZ MARÍN CC 1.036.395.496</p> <p>Director Juan Carlos Jaramillo Fayad</p> <p>Codirector Juan Camilo Garibello Peña (Ad honorem)</p> <p>Modalidad Investigación</p>	<p>Identificación de factores ecológicos y asociaciones relacionadas al éxito de la restauración en Concesión La Pintada, Antioquia - Colombia, para la generación de lineamientos de sostenibilidad</p>	<p>MAURICIO ALBERTO MUÑOZ ZAPATA Formación: Maestría en Estudios Urbano Regionales, Ingeniero Forestal, el cual, se desempeña como asesor técnico en grupo HTM, docente e investigador.</p> <p>Experiencia en profesional asociada a restauración ecológica en proyectos de: Estructura ecológica, conectividad ecológica y recuperación de sistemas naturales en Antioquia y Caldas; Formulación y actualización de POMCAS (ríos Arma y La Miel); Restauración de ecosistemas estratégicos, planes de manejo de áreas protegidas, reservas naturales de la sociedad civil (RNSC) y declaratorias ambientales; Soluciones basadas en la naturaleza (SBN) para resiliencia urbana frente al cambio climático, con énfasis en restauración de funciones ecosistémicas.</p> <p>Coordinador y asesor técnico en tratamientos silviculturales, restauración paisajística y manejo de vegetación en: Proyectos urbanos (Metroplús, intercambios viales, parques y cerros tutelares) en Infraestructura y obras de mitigación ambiental (quebradas, corredores ecológicos, estabilización de taludes). Además de, la participación en proyectos de conectividad ecológica, restauración de coberturas</p>

			<p>vegetales y recuperación de ecosistemas forestales y ribereños.</p> <p>Investigador del Grupo HTM, con trabajos en: Restauración ecológica desde el enfoque territorial, paisajístico y educativo; Formación ambiental comunitaria vinculada a procesos de recuperación ecológica.</p> <p>Docente de la Universidad de Antioquia sede Medellín en asignaturas relacionadas con: geografía de los recursos, ordenamiento territorial ambiental y análisis del sistema natural, fundamentales para el diseño y evaluación de procesos de restauración; Investigador docente en proyectos de educación ambiental y cultura territorial integrando restauración ecológica y participación comunitaria.</p> <p>OBED JULIÁN ARANGO LOZANO Formación: Maestría en Ciencias Biológicas, pregrado en Biología, el cual, se desempeña como asesor técnico para proyectos ambientales del Metro de Medellín e investigador. Experiencia investigativa asociada a restauración ecológica:</p> <p>Patrones de distribución y vulnerabilidad climática del complejo de especies <i>Aotus lemurinus</i> (Primates, Aotidae): una evaluación empleando modelado de nicho ecológico (trabajo de grado de Maestría)</p> <p>Publicaciones en revista indexadas: Does the geometrical design of roads influence wildlife roadkills? evidence from a highway in central andes of columbia"; en español: ¿Influye el diseño geométrico de las carreteras en el atropellamiento de fauna silvestre?:Evidencia de una carretera en los Andes centrales de Colombia.</p> <p>Ecological Forecasting for Night Monkeys in the <i>Aotus lemurinus</i> Complex: Climate-driven Threats to Habitat Suitability; en español: Pronóstico ecológico para los monos nocturnos en el complejo <i>Aotus lemurinus</i>: Amenazas climáticas a la idoneidad del hábitat.</p> <p>Assessing the Climatic Vulnerability of the <i>Micurus sangilensis</i> (Niceforo Maria, 1942) under Future Scenarios: Vulnerability of <i>M. sangilensis</i> to Climate Change; en español: Evaluación de la vulnerabilidad climática de <i>Micurus sangilensis</i> (Niceforo Maria, 1942) bajo escenarios futuros: Vulnerabilidad de <i>M. sangilensis</i> al cambio climático.</p>
--	--	--	--

			<p>JORGE IGNACIO MONTOYA RESTREPO</p> <p>Formación: Doctor en Sostenibilidad, Magister en Docencia, Biólogo. El cual, se desempeña como docente e investigador del I. U Tecnológico de Antioquia; Además, con experiencias en áreas administrativas, extensión y proyección social, en la Universidad de Antioquia y Universidad Eafit. Par evaluador en el ámbito nacional de proyectos para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.</p> <p>Experiencia en investigativa asociada a restauración ecológica:</p> <p>Plan regional de cambio climático en la jurisdicción de CORANTIOQUIA (Proyecto de Investigación)</p> <p>Gases de efecto invernadero en la jurisdicción de CORANTIOQUIA: Aportes para la gestión del riesgo y cambio climático (publicación)</p> <p>Probabilidades de restauración ecológica del complejo cenagoso del bajo Sinú, Córdoba, Colombia (Capítulo de libro).</p>	
--	--	--	---	--

MAESTRÍA EN METROLOGÍA

JORGE ALEXIS HERRERA RAMIREZ - ANÁLISIS DEL ESTADO DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE GRADO: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y se permite informarle que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Metrología, se avala la continuidad del proceso de evaluación del trabajo de grado del estudiante Luis Carlos Álvarez Vélez, considerando que fueron designados tres (3) evaluadores, de los cuales dos (2) emitieron concepto, coincidiendo en valorar el trabajo como de alta calidad y recomendar su aprobación. En consecuencia, se autoriza citar la sustentación pública.

6. SOLICITUDES COMITÉ DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

JORGE ALEXIS HERRERA RAMÍREZ - Solicitud de prórroga: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó la solicitud y se concede la prórroga ordinaria de nueve (9) meses para el proyecto de investigación con código PE24201: *Desarrollo de sistemas de sensado basados en speckle de fibra óptica usando modelado computacional y análisis mediante aprendizaje de máquinas con validación a través de medición de temperatura*, de acuerdo a los términos de la CONVOCATORIA INTERNA DE MEDIANA CUANTÍA 2023 DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, para culminar los compromisos científicos y formativos, de acuerdo al avance en cumplimiento de los objetivos y el compromiso pendiente de un artículo Q2 publicado, teniendo en cuenta que los demás productos ya están cumplidos.

Objetivo específico	Avance actual
Implementar modelos computacionales para simular la generación y propagación de patrones Speckle en fibras ópticas y perturbaciones externas para configurar un sistema de detección.	100%
Desarrollar sistemas de detección basados en Speckle en fibras ópticas a partir de modelos computacionales	85%
Validar el rendimiento de los Sistemas de Detección Basados en Speckle mediante la implementación de un esquema de detección de temperatura.	70%
Integrar el Análisis de Aprendizaje Automático a los Sistemas Sensores Speckle desarrollados con el objetivo de mejorar las prestaciones de estos dispositivos	40%

FABIAN MAURICIO CORTES MANCERA - CAMBIO DE LÍDER GI²B: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité de Investigación, se avala el cambio de líder del grupo GI²B, decisión adoptada de manera unánime por los integrantes del grupo. En consecuencia, se aprueba el cambio de líder del grupo GI²B a partir de enero de 2026, designándose como nuevo líder al profesor ANDRÉS FELIPE OROZCO DUQUE y segundo Líder entrante GI²B: DIANA ALEXANDRA ORREGO METAUTE.

7. SOLICITUDES DOCENTES.

JEINER DE JESÚS CASTELLANOS - ASCENSO POR HOMOLOGACIÓN: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que concede aval académico y recomienda al Consejo Académico el ascenso en el escalafón por HOMOLOGACIÓN, del Período de Prueba a categoría de Profesor Asistente de conformidad con lo establecido en el CAPÍTULO 10 "DE LA PROVISIÓN DE CARGOS", Artículo 32 del Estatuto Profesoral, toda vez que acredita evaluación satisfactoria durante el periodo inicial de vinculación y el título de Doctor en Ecología.

JUAN CARLOS JARAMILLO FAYAD: REGISTRO DEL DISEÑO INDUSTRIAL: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que concede aval académico el registro del Diseño Industrial denominado "*Recolector de insectos en el parachoques*", desarrollado de manera conjunta por Andrea Bustamante Cadavid y Juan Carlos Jaramillo Fayad.

El diseño corresponde a un dispositivo para la interceptación y recolección de insectos orientado a la investigación en ecología de carreteras y sus implicaciones ecológicas, enmarcado en actividades de investigación académica de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas. Asimismo, se verificó que la propuesta cumple con los criterios de la Convocatoria Permanente para la Presentación de Diseños Industriales 2025 del ITM, destacándose por su carácter novedoso, aporte creativo, aplicabilidad académica y potencial de transferencia de conocimiento, contribuyendo al fortalecimiento de las líneas institucionales en biodiversidad, sostenibilidad, ecología aplicada e innovación.

8. AJUSTES AL PROYECTO – SOLICITUD AÑO SABÁTICO

ADRIANA MARÍA SOTO ZULUAGA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la entrega de los ajustes menores al documento del proyecto, de acuerdo con las observaciones formuladas por el par académico

externo, y se permite informarle que concede aval de pertinencia y recomienda al Consejo Académico la aprobación del año sabático para el desarrollo del proyecto “*Metodologías de Investigación: Perspectivas Cualitativas, Cuantitativas y Mixtas para la formación en posgrado*”, en las fechas que se establezcan conforme a la normativa institucional vigente.

9. TERNA DOCENTES COMITÉS CURRICULARES

DIANA ALEXANDRA ORREGO representante docente ante el Consejo de Facultad, presenta las termas de los docentes para elección de representante de los docentes ante los Comité Curriculares de:

➤ Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Andrés Felipe Orozco Duque
Astrid Marissa Vélez Carvajal
Yolanda Del Socorro Álvarez Ríos

Posterior a esto, los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas procedieron a realizar la votación, para la cual de manera unánime se escogió al docente **Andrés Felipe Orozco Duque**, como representante de los docentes ante el Comité Curricular de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, para un período de dos años (2) posterior a su posesión.

➤ Maestría en Metrología

Jorge Iván Usma Gutiérrez
Jorge Eliecer Agudelo Quiceno
Juan Carlos Molina Garcia

Posterior a esto, los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas procedieron a realizar la votación, para la cual de manera unánime se escogió al docente **Jorge Iván Usma Gutiérrez**, como representante de los docentes ante el Comité Curricular de Maestría en Metrología, para un período de dos años (2) posterior a su posesión.

➤ Especialización en Bioinformática

Jorge Eliecer Agudelo Quiceno
Sandra Sulay Arango Varela
Fabian Mauricio Cortés Mancera

Posterior a esto, los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas procedieron a realizar la votación, para la cual de manera unánime se escogió al docente **Sandra Sulay Arango Varela**, como representante de los docentes ante el Comité Curricular de Especialización en Bioinformática, para un período de dos años (2) posterior a su posesión.

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024

10. Aval académico contratación docente ocasional

En cumplimiento de lo establecido en el literal k del artículo 39 del Estatuto General, el docente será vinculado al SIGA de la Facultad y adscrito al Departamento de Educación y Ciencias Básicas, en reemplazo del docente previamente avalado, Milton César Rodríguez, quien fue trasladado a la Facultad de Artes.

Nombre del Profesional	Títulos Académicos	Plaza	Recomendación
Oscar David Luna Julio CC: 1007432660	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología en Guianza Turística. • Especialización Tecnológica en Diseño de Proyectos Turísticos • Administración de Empresas turísticas. • Magister en Estudios Socioespaciales 	<p align="center">SIGA</p> <p align="center">Departamento de Educación y Ciencias Básicas</p> <p align="center">Maestría en Ciencias: Innovación en Educación</p>	<p>Se centra en la necesidad de un coordinador el cual representa una decisión estratégica orientada a fortalecer la calidad académica, optimizar indicadores institucionales y consolidar el compromiso social del ITM.</p>

11. Homologaciones y Reconocimientos

Se relacionan los estudiantes de los diferentes programas de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas que se les realizó el reconocimiento y homologación de asignaturas. Dichas solicitudes fueron revisadas por los docentes encargados de realizar el estudio de factibilidad:

Las asignaturas relacionadas en cada resolución quedan en el anexo de las carpetas:

Departamento de Ciencias Aplicadas

NOMBRE	CEDULA	PROGRAMA	# RESOLUCION	TIPO HOMOLOGACIÓN
CORREA CORREA SARA	1001580136	Ingeniería Biomédica	ResolucionNro270del02032026	Reconocimiento
KAREN SOFÍA SÁNCHEZ ZARCO	1079097645	Ingeniería Biomédica	ResolucionNro271del03032026	Reconocimiento

12. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad.

Avales de pertinencia académica para registro de trabajo de grados en SIA

Maestría en Metrología

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN
<p>BRAYAN ALEXIS CHAVARRO HURTADO CC 1004158989</p> <p>Modalidad: Investigación</p> <p>Director PhD. Andrés Felipe Vargas Ramírez</p> <p>Codirector PhD. Luis Fernando Giraldo Morales</p>	<p>Desarrollo de una metodología para la predicción del contenido de cannabinoides de la planta Cannabis sativa por medio de espectroscopia infrarroja combinada con quimiometría.</p>	<p>INTERNO</p> <p>Manuel Romero Sáez (ITM)</p> <p>EXTERNOS</p> <p>Belarmino Segura Giraldo (UNAL, Medellín)</p> <p>Orlando Simón Ruiz (UNAL, Manizales)</p>	<p>APROBADO</p>

Ingeniería Biomédica

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	DIRECTOR	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN
MARLIN YULIANA VILLEGAS ROJAS	Consolidación de niveles de referencia de dosis en radiología: desafíos y soluciones para una implementación automatizada.	Sarah Ruth Rothlisberger Booth	APROBADO
SOPHIA VALENTINA SÁNCHEZ GRISALES	Informe Final: Propuesta De Sistema De Gestión Del Plan De Aseguramiento Metrológico De Los Equipos Biomédicos De Una Red De Instituciones Prestadoras De Servicios De Salud En Sus Sedes De Medellín.	Estefanía Pérez Giraldo	APROBADO
LORENA VELÁSQUEZ LONDOÑO	Gestión Documental Técnica Y Legal De Los Equipos Biomédicos En La Clínica Soma, Mediante Un Sistema De Organización Y Actualización.	Estefanía Pérez Giraldo	APROBADO
JUAN DANIEL ROJAS MENDOZA	Diseño Y Validación De Un Procedimiento Interno Para La Calibración De Desfibriladores En El Laboratorio Ebm Metrology S.A.S	Estefanía Pérez Giraldo	APROBADO

Ciencias Ambientales

Estudiante	Programa	Modalidad de Grado
BOTERO ZULUAGA CAROLINA	Ciencias Ambientales	Diplomado
LONDOÑO QUINTERO VALENTINA	Ciencias Ambientales	Prácticas profesionales
STEFANIA ZAPATA MONTOYA	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
MATEO VELÁSQUEZ CASTRO	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
FRANK ALEXIS ZAPATA LOPEZ	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
MARIA CAMILA BARRIENTOS BARRIENTOS	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
SANTIAGO RODRIGUEZ ARBOLEDA	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
YEFRI ARLEY LOPERA URIBE	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
ANGELA MARIA CAMARGO GARCES	Ciencias Ambientales	Prácticas de excelencia
LAURA PATIÑO GUTIERREZ	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
VERONICA FORONDA CATAÑO	Ciencias Ambientales	Convenio Interinstitucional
VALERIA ZAPATA GUTIERREZ	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
SUSANA SEGURO ESCOBAR	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena
VALENTINA LONDOÑO QUINTERO	Ciencias Ambientales	Convenio Interinstitucional
VALENTINA HENAO USME	Ciencias Ambientales	Contrato Aprendiz Sena

Construcción y Acabados Arquitectónicos

Estudiante	Programa	Modalidad de Grado
JUAN PABLO GRANADA GIL	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena
CRISTIAN CAMILO URIBE MORALES	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena
DANY MAREY CANO VARGAS	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena
YAJAIRA BENÍTEZ SERPA	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena

DANNA MARGARITA MUÑOZ ARENAS	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena
Diego Alejandro Perea Gutiérrez	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena
FEDERICO ESCOBAR URQUIJO	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena
Isabela Jaramillo Bedoya	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Trabajo disciplinar
David Martínez Londoño	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Trabajo disciplinar
Andrea Velásquez Patiño	Construcción y Acabados Arquitectónicos	Trabajo disciplinar
ZULAY YANNINE LOPEZ CARDONA	Construcción de Acabados Arquitectónicos	Trabajo disciplinar
ANA SOFÍA OSPINA OSPINA	Construcción de Acabados Arquitectónicos	Trabajo disciplinar

Avales de pertinencia académica a las movilidades de docentes y estudiantes

Docentes

JUAN CARLOS JARAMILLO FAYAD: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible, se otorga el aval de pertinencia académica para la participación y gestión del **1er Congreso Latinoamericano y Colombiano de Ecología de Carreteras (CLEC)**, a desarrollarse en la ciudad de Medellín del 9 al 13 de noviembre de 2026, al considerar que la iniciativa reviste alta pertinencia científica, académica y estratégica para la Facultad y para la Institución Universitaria ITM.

El presente aval es de carácter estrictamente académico y no implica compromiso ni respaldo financiero por parte de la Facultad ni de la Institución.

JUAN CARLOS JARAMILLO FAYAD: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible, se otorga el aval de pertinencia académica para participar como panelista en el **lanzamiento oficial de la estrategia Rutas Vivas-ANSV**, Estrategia Nacional para la prevención de siniestralidad vial por atropellamiento de fauna.

El evento se llevará a cabo en la ciudad Bogotá el 18 de febrero en las instalaciones del Ministerio de Transporte.

JUAN DAVID RIPOLL SEPULVEDA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de Química, se otorga el aval de pertinencia académica para asistir al evento, con fines de capacitación y presentación en ponencia de los resultados de investigación del artículo sometido este año al journal *ACS Omega*, por parte del Semillero de Química Verde & Sostenible. La ponencia titulada *“Green chemistry-based synthesis, physicochemical*

characterization, and kinetic–chemical modeling of a sustainable soot-suppressing bioadditive” será presentada en el **30th Green Chemistry & Engineering (GC&E) Conference and International Conference on Green and Sustainable Chemistry**.

El evento se llevará a cabo en San Antonio, Texas, del 15 al 18 de junio de 2026.

DANNY URREGO CÁRDENAS: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación, se acepta el cambio en el cronograma de actividades para la realización de los desplazamientos, conforme a las nuevas fechas de movilidad y destinos establecidos para el cumplimiento de las actividades del **proyecto Minciencias CD 82522-RC0676 2023**, los cuales se llevarán a cabo en diferentes regiones de Colombia durante el primer semestre del año en curso.

Estudiantes Posgrado (Externa)

KELLY JOHANA CARDONA SOTO: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación, se otorga el aval de pertinencia académica para su participación en el Comité Científico de la **10.ª Conferencia Mundial de Investigación en Educación (WORLDCRE 2026)**, con la presentación de la ponencia titulada *“Aprendiendo de las crisis: Un enfoque STEM para la enseñanza en contextos reales”* (*“Learning from Crises: A STEM Approach for Teaching in Real-World Contexts”*).

El evento se llevará a cabo en Madrid, España, del 24 al 26 de abril de 2026.

Estudiantes Posgrado (Interna)

YENNYFER SALAZAR: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación En Educación, se concede aval académico de movilidad para cursar la asignatura Electiva I: Cartografías del Conocimiento: Género, Ciencia e Innovación, perteneciente a la Maestría en Estudios de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS), la cual es ofertada en modalidad virtual.

GINA LOPERA ÁLVAREZ: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación En Educación, se concede aval académico de movilidad para cursar la asignatura Electiva I: *Valoración de residuos y Economía circular* de la Maestría en Desarrollo Sostenible.

JAVIER ORTIZ ARROYAVE: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó su solicitud y le comunica que, por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación En Educación, se concede aval académico de movilidad para cursar la asignatura Electiva I: Herramientas de análisis de datos para estudios CTS, perteneciente a la Maestría en Estudios de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS)

Avales de pertinencia académica proyectos de investigación

FABIAN MAURICIO CORTES MANCERA: Se concede aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: *“Wnt/β-Catenin Signaling as a Therapeutic Target in Metabolic dysfunction-associated liver steatotic disease”* en el marco de la Convocatoria CPR-ICGEB Research Grants Programme, Trieste Italy con una duración de 36 meses.

Nombre Docente	No. Documento identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Fabian Mauricio Cortes Mancera	13870660	PROFESOR TITULAR - 2	Coinvestigador	144	5	\$ 157.608	\$ 113.477.792	\$ 2.921	\$ 2.103.120

ANDRES DAVID TORRES CAÑAS: Se concede aval de pertinencia académica para el proyecto titulado: *“Aglomeración/ Iniciativa Clúster: Ecosistema Espacial Colombia”* aprobado bajo la convocatoria para recibir acompañamiento y consultoría para la creación del CLÚSTER ESPACIAL para grupos adscritos a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, con una duración de 10 meses.

Nombre Docente	No. Documento identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuest o/ contrapartid a total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuest o/ contrapartid a Total puesto trabajo
ANDRES DAVID TORRES CAÑAS	15372981	ROFESOR OCASIONAL	Coinvestigador	23.4	1	\$ 80.019	\$ 1.872.441	\$ 2.921	\$ 68.351

13. Proposiciones y varios

No se presentaron

14. Compromisos.

No quedan pendientes

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 11:10 A.M.



ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024


CAMILO VALENCIA BALVIN
Presidente


MIRIAM JANET GIL GARZON
secretaria

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