

CITANTE

CAMILO VALENCIA BALVIN

Citación a Reunión de Consejo de Facultad			Acta No. 28	Carácter de la Reunión		
			Ordinaria	X	Extraordinaria	
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
06	08	2025	Decanatura FCEA		02:06 p.m.	2:46 p.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación de las actas anteriores
4. Asuntos y solicitudes jefes
5. Asuntos y solicitudes comités curriculares
6. Asuntos y solicitudes comité de investigación
7. Resultados convocatoria auxiliares docencia y monitores
8. Solicitud facultad de Ingenierías
9. Reconocimientos y homologaciones.
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: 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: Camilo Valencia Balvin.

Jefe de Departamento académico: María Alexandra Montoya Pérez – secretaria del Consejo de Facultad.

Representante de los docentes: Diana Alexandra Orrego Metaute

Representante de los estudiantes: Ana María Gómez Salazar.

Representante de los egresados: Juan Pablo Restrepo

Invitados:

Juliana Maya: Auxiliar Departamento Académico

2. Lectura y aprobación del orden del día.

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

3. Lectura y aprobación de las actas anteriores.

El acta 24 (sesión ordinaria 16 de julio 2025), el acta 25 (sesión extraordinaria 22 de julio 2025), acta 26 (sesión extraordinaria 23 de julio 2025), acta 27 (sesión extraordinaria 30 de julio 2025), son aprobadas por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de la votación.

4. Asuntos y solicitudes jefes

La jefe del departamento de Ciencias Aplicadas solicita al Consejo de Facultad el aval institucional para asistir en comisión a la *Reunión Nacional de Programas de Ingeniería Biomédica*, convocada por la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería – ACOFI, que se llevará a cabo el día 16 de septiembre de 2025 en la ciudad de Cartagena de Indias, en el marco del evento EIEI ACOFI / CLADI 2025 “Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida”. Esta reunión tiene como propósito fortalecer el diálogo entre los directivos de programas de Ingeniería Biomédica a nivel nacional, fomentar el trabajo colaborativo y definir estrategias interinstitucionales orientadas al fortalecimiento de la formación y la profesión. La agenda de trabajo contempla temas de alto interés para nuestro programa, tales como:

- Coordinación de la red nacional por regiones.
- Estrategias de relacionamiento con actores gubernamentales y gremiales.
- Definición de mecanismos de articulación para el próximo Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
- Propuesta de formación conjunta con el INVIMA.
- Iniciativas de apoyo al emprendimiento en el área biomédica.

Durante esta reunión, se realizará además la postulación oficial de Medellín como sede del próximo Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, la cual será presentada de forma conjunta por las siguientes instituciones: Universidad de Antioquia, Universidad CES, Universidad EIA y el Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM. Adicionalmente, asistir al Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería (EIEI ACOFI) / Congreso Latinoamericano de Ingeniería CLADI 2025, que se desarrollará del 16 al 19 de septiembre en la misma ciudad. Este evento constituye un espacio de actualización académica y relacionamiento estratégico para el fortalecimiento de nuestros programas y su visibilidad nacional e internacional.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

5. Asuntos y solicitudes comités curriculares

Comité Curricular de Ingeniería Biomédica.

- **Solicitud de aval de pertinencia académica – Convenio específico con la Universitat Internacional Valenciana – VIU**

La docente Isabel Cristina Soto solicita aval para realizar el proceso de formalización de un nuevo Convenio Específico Internacional entre el Instituto tecnológico Metropolitano, la Universitat Internacional Valenciana – VIU con el objetivo de facilitar la realización de pasantías de investigación por parte de estudiantes de la VIU en nuestra institución, fortaleciendo así la cooperación académica, el trabajo colaborativo en investigación.

A continuación, se relacionan las actividades que se desarrollarían en la vigencia del convenio:

Actividades Detalladas	Fechas Específicas	Productos Para Entregar
Recepción y evaluación de perfiles de estudiantes candidatos de la VIU	2025 - 2027	Lista de estudiantes seleccionados y plan preliminar de pasantías
Diseño y formalización de proyectos formativos para pasantías	2025 - 2027	Anexos firmados con objetivos y cronograma de trabajo
Seguimiento a la ejecución de las pasantías de investigación	2025 - 2027	Informes de avance y actas de seguimiento
Informe final de actividades realizadas en el marco del convenio	2025 - 2027	Informe de cierre y recomendaciones para continuidad

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- **Solicitud aval para movilidad de estudiantes RedColsi – ENISI 2025**

Se solicita el aval de pertinencia académica para ocho (8) estudiantes que fueron seleccionados para participar en el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación (ENISI 2025), tras haber sido avalados previamente en el Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (EDESI 2025).

Lugar y fecha: Bogotá, del 7 al 10 de octubre de 2025.

Observación: Los estudiantes contarán con financiación por parte de los Semilleros de Investigación y RedCOLSI, por lo que no se exige promedio académico mínimo.

- Sara Bustamante
- Isabela Cano Estrada
- Juan Carlos Granada
- Laura Manuela García

- Isabella Gonzales
- Juan Guillermo Ordoñez
- Valentina Suarez
- Wilson Aguirre

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- **Evento Xpoiler – Gran Gala Nacional**

Se solicita el aval de pertinencia académica para dos (2) estudiantes que participarán en la Gran Gala Nacional XPOILERS.

Lugar y fecha: Biblioteca Departamental Jorge Garcés Borrero, Santiago de Cali, Valle del Cauca. 21 y 22 de agosto de 2025.

Observación: La financiación estará a cargo de AMCTI, por lo que no se requiere promedio académico mínimo.

- Jeimy Tatiana Palacio
- Joseph Ramirez

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- **Aval de pertinencia académica estudiante congreso SABI 2025 (argentina)**

Se solicita el aval de pertinencia académica para la estudiante Valentina Suárez, del noveno semestre del programa de Ingeniería Biomédica, quien participará como ponente en el Congreso de Bioingeniería – SABI 2025, en Mar del Plata, Argentina.

Ponencia: “A prosthetic foot design and biomechanical analysis”

Fecha del evento: 11 al 19 de octubre de 2025

Promedio académico: 4.1

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- **Aval de pertinencia académica para la firma de un convenio**

Se solicita el aval de pertinencia académica para la firma de un Convenio Marco Nacional con la Clínica Clófán. Este convenio tiene como propósito fortalecer la colaboración entre el ITM y un importante aliado del sector salud, promoviendo vínculos entre la academia y el entorno clínico. Dicho convenio permitirá desarrollar acciones conjuntas en docencia, investigación, extensión y formación continua, así como compartir recursos, infraestructura y espacios de práctica. También facilitará la ejecución de proyectos interdisciplinarios, la movilidad académica y la creación de programas conjuntos, contribuyendo significativamente a la calidad y pertinencia de la educación ofrecida por el ITM.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- Trabajos de grado finalizados**

La docente Estefanía Pérez Giraldo presenta ante el comité la lista de los respectivos estudiantes y trabajos que se recomiendan por el comité curricular del departamento de ciencias aplicadas, para su aval.

cédula	estudiante	modalidad	título	lugar	director o asesor	correo
1113516959	Gustavo Adolfo Aguirre Maquilón	Homologaciones	Guía para la evaluación y análisis de equipos de detección en diferentes áreas de aplicación	Universidad CES	Carolina Marcela Viloría Barragán	gustavoaguirre309603@correo.itm.edu.co
1000191929	Maria Fernanda Torres Córdoba	Práctica Profesional	Reestructuración de la gestión documental de equipos médicos	Prediagnóstico IPS	Estefanía Pérez Giraldo	mariatorres298794@correo.itm.edu.co
1000086558	Valentina Cardona Guisao	Práctica Profesional	Estudio de niveles de radiación recibida por profesionales en incodol	Instituto colombiano del dolor	Estefanía Pérez Giraldo	valentinacardona280930@correo.itm.edu.co
1001710762	Karin Judeisy Martínez Arteaga	Práctica Profesional	Herramienta de Gestión para Fortalecer el Cumplimiento en Auditorías del Laboratorio de Metrología ITM	Laboratorio de Metrología del Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)	Estefanía Pérez Giraldo	Karinmartinez307346@correo.itm.edu.co
1017266280	Michel David Ortiz	Práctica Profesional	Verificaciones intermedias para equipos biomédicos en la clínica cardio VID	clínica cardio VID	Estefanía Pérez Giraldo	micheldavid257068@correo.itm.edu.co

1000393068	Erika Sofía Guggenberger Gutierrez	Práctica Profesional	Implementación de tecnovigilancia activa aplicada a los equipos con mayor criticidad en los servicios de la Clínica Cardio VID.	Clínica Cardio VID	Estefanía Pérez Giraldo	erikaguggenberger263594@correo.itm.edu.co
1020491935	Tatiana Andrea Piedrahita Quintero	Práctica Profesional	Optimización de la gestión de inventario de repuestos y accesorios para el mantenimiento correctivo de equipos biomédicos	Clínica Cardio Vid	Estefanía Pérez Giraldo	tatianapiedrahita256954@correo.itm.edu.co
27473261	Maria Leticia Lasso Jacanamejoy	Homologaciones	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS	Universidad Pontificia Bolivariana	Isabel Cristina Soto Cardona	marialasso207890@correo.itm.edu.co
1017258688	Maria Victoria Valencia Castaño	Práctica Profesional	Implementación del estándar semántico para dispositivos médicos y reactivos de diagnóstico in vitro en Colombia	Unión medical	Estefanía Pérez Giraldo	mariavalencia257633@correo.itm.edu.co
1004899432	María José Coronel Cañizares	Práctica Profesional	MATRIZ DE RECORDATORIOS AUTOMÁTICOS PARA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	Virrey Solís IPS	Estefanía Pérez Giraldo	mariacoronel300067@correo.itm.edu.co
1036683433	Alejandro Romaña Castaño	Práctica Profesional	Prototipo de sistema de conteo de personas para el área de cirugía	Hospital Alma Mater de Antioquia	Estefanía Pérez Giraldo	alejandroromana252924@correo.itm.edu.co

1035237126	Carolina Zapata Saldarriaga	Práctica Profesional	Optimización de la distribución de bombas de infusión en la clínica el rosario, sede tesoro, mediante análisis estadístico y clasificación visual.	clínica El Rosario, sede Tesoro	Estefanía Pérez Giraldo	Carolinazapata257721@correo.itm.edu.co
1017222551	Karen Melissa Correa Corrales	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Optimización de parámetros analíticos para la construcción de una guía de laboratorio para la evaluación in vitro de la hemólisis	Instituto tecnológico metropolitano ITM	Fabián Mauricio Cortes	karencorrea187385@correo.itm.edu.co
1037622950	Jheison Andrés Rodas Rodriguez	Práctica Profesional	Sistema IOT para el monitoreo remoto de las condiciones de los equipos de cadena de frio del banco de sangre en la clínica cardio VID	CLINICA CARDIO VID	Estefanía Pérez Giraldo	yeisonarodas146177@corro.itm.edu.co
1035438628	Wendy Daniela Contreras Guiral	Práctica Profesional	Aplicación de la Evaluación de Obsolescencia en Equipos de Imágenes Diagnósticas de la Clínica El Rosario, Sede Tesoro	Clínica El Rosario, Sede Tesoro	Estefanía Pérez Giraldo	wendycontreras288839@correo.itm.edu.co

1005575994	Margarita Rosa González Toscano	Práctica Profesional	Estandarización de protocolos de bioseguridad en los Equipos Biomédicos de la Clínica el Rosario	Clínica El Rosario, Sede Tesoro	Estefanía Pérez Giraldo	margaritagonzalez272560@correo.itm.edu.co
1152462909	Juan Diego Ocampo Orozco	Práctica Profesional	DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN PARA MONITORES DE SIGNOS VITALES	CIENCY SAS	Estefanía Pérez Giraldo	juanocampo229137@correo.itm.edu.co
1000536318	Camila Londoño Martínez	Práctica Profesional	ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN PYTHON DE INDICADORES DE GESTIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL SERVICIO DE CIRUGÍA EN ESE HOSPITAL LA MARÍA	ESE Hospital La María	Estefanía Pérez Giraldo	camilalondono306368@correo.itm.edu.co
1005441278	María Jimena Galvan Aguas	Práctica Profesional	DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPOS DE LA FUNDACIÓN CLÍNICA DEL NORTE	Fundación clínica del norte	Estefanía Pérez Giraldo	mariagalvan304743@correo.itm.edu.co
1000756499	John Hernando Martínez Castaño	Práctica Profesional	SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE IMAGENES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CALIBRACIÓN DE TERMOHIGRÓMETROS DIGITALES	Análisis Metrológico Industrial	Estefanía Pérez Giraldo	johnmartinez301591@correo.itm.edu.co

1152215980	Juan José Hernández Lainez	Práctica Profesional	Implementación y Análisis de los Niveles de Referencia de Dosis (NRD) en la Clínica Universitaria Bolivariana: Aplicación de la Resolución 482 de 2018 y la Publicación 135 de la ICRP	Clínica Bolivariana (clínica UPB)	Estefanía Pérez Giraldo	juanhernandez254703@correo.itm.edu.co
------------	----------------------------	----------------------	--	-----------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

Comité Curricular de Ciencias Ambientales.

- **Concepto sobre requisito de grado en Emprendimiento para Verdeciclo**

Jeniffer Paola Arboleda Puerta

El Centro de Emprendimiento – Proyecto de Transferencia, Innovación y Desarrollo del Conocimiento – CTIC informa que la estudiante construyó con el apoyo del CTIC, el modelo de negocios y plan de negocio para la iniciativa “Verdeciclo”, cumpliendo a cabalidad con las actividades y requisitos que implica el proceso de acompañamiento CTIC; por lo anterior para el requisito de grado modalidad de emprendimiento el concepto es APROBADO; para la idea de negocio, el concepto final de la iniciativa empresarial es VIABLE, como consta en la evaluación realizada de la iniciativa por el área de emprendimiento. La información del proyecto reposa en el CTIC y estará a su disposición de ser necesario.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

Sara Yurleisy Escobar Romero

El Centro de Emprendimiento – Proyecto de Transferencia, Innovación y Desarrollo del Conocimiento – CTIC informa que, la estudiante construyó con el apoyo del CTIC, el modelo de negocios y plan de negocio para la iniciativa “Verdeciclo”, cumpliendo a cabalidad con las actividades y requisitos que implica el proceso de acompañamiento CTIC; por lo anterior para el requisito de grado modalidad de emprendimiento el concepto es APROBADO; para la idea de negocio, el concepto final de la iniciativa empresarial es VIABLE, como consta en la evaluación realizada de la iniciativa por el área de emprendimiento. La información del proyecto reposa en el CTIC y estará a su disposición de ser necesario

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

- **Homologación por productos de generación de nuevo conocimiento como trabajo de grado del estudiante Jorge Sebastián Muñoz García**

El estudiante ha completado los requisitos para la aprobación de su trabajo de grado el cual consiste en Homologación por productos de generación de nuevo conocimiento, previamente envió la documentación correspondiente al docente asesor William Urrego Yepes.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

- **Homologación del curso habilidades comunicativas del estudiante:**

Cristofer Esteban Ortiz Zambrano con CC. 1140421316 del programa de Ciencias Ambientales.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

- **Homologación por Diplomado de las Estudiantes:**

Alexandra Milena Sanchez Zapata con C.C. 1039467802
Daniela Maria Patiño Argaez con C.C. 1035129025

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

Comité Curricular de Construcción de Acabados.

- **Suficiencia del curso INC62 Interventoría de Obras IV**

Cristian Camilo Uribe Morales con CC. 1040183821 del programa de Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

- **Homologación por Diplomados o Certificaciones (Diplomado Metodología BIM con formación en Revit Mep) a los siguientes estudiantes:**

Nombre	Documento
Valentina Gaviria Jaramillo	1152470072
Mariana Ramírez Restrepo	1011510183

William Fernando Agredo Mosquera	1037664200
Marilyn Yuliana Corrales Pérez	1152222974
Angie Yuliana Romero Marin	1018227492
Andrés Sepúlveda Restrepo	1128458844
Karen Dahiana Machado Giraldo	1000871302
Yury Marcela Moreno Moreno	1128396972
José David Montoya Uribe	1034917577

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

Comité Curricular de Química Industrial.

- Aprobación de modalidad**

En la tabla 1, se solicita aprobar la Modalidad de Trabajo de Grado de los estudiantes citados, quienes a la fecha cumple con los requisitos para aprobación.

Estudiante	Documento de identidad	Modalidad	Asesor	Título	Objetivo	Empresa/Grupo de investigación	Descripción de la empresa	Evaluador
Lina Maria Madrid Ospina	1017211771	Trabajo Disciplinar	Juliana Nanclares Orozco	Validación del método ASTM D 1439-03 para la determinación de Glicolato de sodio en la carboximetilcelulosa de sodio	Validar el método analítico descrito en la norma ASTM D 1439-03 para la determinación cuantitativa de glicolato de sodio en muestras de carboximetilcelulosa de sodio, evaluando su precisión, exactitud, repetibilidad y adecuación para su aplicación en condiciones de control de calidad.	Amtex S.A.	Industria química especializada en la fabricación de Carboximetilcelulosa de sodio (CMC) y Polímeros Funcionales	Juliana Palacio Betancourt
Angie Paola Farelo Panesso	1005051105	Participación en Investigación	Andrés Felipe Vargas Ramírez	Obtención de un polímero a partir de nanopartículas de almidón extraído de yuca con antocianinas para potencial aplicación en empaques inteligentes de alimentos	Obtener un polímero a partir de nanopartículas de almidón de yuca para potencial aplicación en empaques de alimento inteligentes.	ALQUIMÍA /ITM	Línea de materiales	Tatiana Pineda

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

Comité Curricular de Maestría en Ciencias: Innovación en Educación.

Nombramiento de directoras de Trabajo de grado

- El comité curricular del programa Maestría en Ciencias: Innovación en Educación en sesión presencial del día 24 de julio 2025, discutió en uno de los puntos de la agenda la asignación de directores después de culminar el proceso de aprobación de las propuestas de trabajo de grado de las estudiantes de la Maestría. Después de revisar los perfiles de las directoras de trabajo de grado, se sugiere al Consejo de Facultad el aval académico para el nombramiento de los siguientes directores:

ESTUDIANTE	TÍTULO DE PROPUESTA TRABAJO DE GRADO	DIRECTOR/A
Andrés David Torres Cañas	Estrategias didácticas para fomentar la transdisciplinariedad en un curso de astronomía del ITM	Pablo Andrés Cuartas Restrepo Doctor en Física en Ciencias Planetarias), Magister en Astronomía, Especialista en Astronomía, Ingeniero Mecánico. Cuenta con experiencia como docente investigador en ciencias planetarias y física. Se ha desempeñado como escritor y revisor de libros de divulgación de Astronomía, asesor y creador de contenidos temáticos de astronomía para diferentes medios de comunicación, así como asesor del Comité Técnico de la Comisión Colombiana del Espacio en los grupos de Gestión del Conocimiento y Astronomía, Astronáutica y Medicina Espacial
Martha Isabel Lemus Álvarez	La formación de mediadores como formadores de la subjetividad política en los niños y niñas de las escuelas de participación ciudadana en Medellín	Jorge Yulián Flórez Bedoya. Magíster en Educación y Derechos Humanos, Licenciado en Filosofía. Cuenta con experiencia como asesor pedagógico y tutor de competencias socioemocionales para jóvenes del Distrito. Su experiencia investigativa se orienta hacia los temas de la pedagogía crítica, la crítica latinoamericana, la dialéctica y la filosofía en educación.

<p>Juan José Galvis</p>	<p>Las Inteligencias Artificiales como herramienta para el desarrollo del pensamiento y la producción creativa en la educación.</p>	<p>Mónica Molina Doctora en Artes, Magister en Estética, Licenciada en Artes Plásticas. Cuenta con experiencia investigativa en las áreas de intervención creativa, reflexiones respecto a la imagen, creación fotográfica, análisis estético y enseñanza de las artes.</p>
--------------------------------	---	--

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

- **Solicitud de reconocimiento asignaturas Pensum, 1.1 Maestría**

El estudiante de reingreso Luis Fernando Grisales Ramirez, identificado con cédula de ciudadanía número 71365394, solicitó al comité curricular de la Maestría el reconocimiento de las asignaturas vistas y aprobadas en el semestre 2019-1 correspondientes al Pensum 1.1, con el propósito de poderlas homologar con las establecidas en el pensum 1.3. El estudiante indica que la solicitud la hace "(...) con base al desarrollo del semestre 1 que cumplí y aprobé a satisfacción en el periodo 2019-1 y que actualmente voy a retomar para el segundo semestre en el periodo 2025-2"

Una vez realizada una reunión con el estudiante el día 25 de julio de 2025, se establece cronograma de entrega. Además, se le aclara que su propuesta debe ser entregada en la semana 8, según indica el procedimiento de posgrados de la Facultad.

Bajo estas condiciones, esta comisión recomienda al consejo de facultad el aval académico de este reconocimiento para el estudiante de reingreso Luis Fernando Grisales Ramirez.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval

Comité Curricular de Maestría en Desarrollo Sostenible

- **Aval de pertinencia académica para movilidad internacional en el marco del proyecto de investigación (Código PI25103)**

El Comité Curricular recomienda al Consejo de Facultad la solicitud de movilidad académica en el marco del proyecto de investigación titulado "Investigación participativa y colaborativa para mejorar la adaptación y mitigación del cambio climático en comunidades desatendidas de Asia, Norteamérica y Sudamérica" (Código PI25103) de la estudiante CAROLINA FLORIAN VERGARA con CC1.017.215.048; con la finalidad de que está presente en calidad de ponente los avances preliminares de la investigación en curso titulada: "Estrategias regenerativas para afrontar el cambio climático en una microcuenca urbana de la ciudad de Medellín (Colombia), a partir de análisis hidroclimatológico y participación comunitaria" en el Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET) que se realizará en la ciudad de La Plata, Argentina, del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2025.

Ahora bien, la participación en este evento académico representa una valiosa oportunidad para fortalecer el proceso investigativo de la estudiante mediante la retroalimentación directa de expertos internacionales en el área; además,

validar y enriquecer los enfoques metodológicos utilizados en la investigación, identificar posibles mejoras o ajustes, ampliará el horizonte de análisis y permitirá contrastar los hallazgos locales con dinámicas globales fortaleciendo así el rigor científico de la investigación. Asimismo, este espacio contribuirá a la visibilidad y posicionamiento del ITM a través de los avances que se gestan desde el programa y los grupos de investigación. De igual manera, abre oportunidades para la colaboración internacional, vinculación a redes académicas y/o futuras sinergias que potencien la calidad y el impacto social de los procesos formativos e investigativos liderados por la institución (Anexo 1).

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- **Aprobación de reingreso, aprobación de anteproyecto, asignación de director y codirector**

El Comité Curricular recomienda al Consejo de Facultad la solicitud de reingreso del estudiante MIGUEL ÁNGEL BRAN GALLEGO con CC 1.037.627.457 (ver Tabla 1), asimismo, la aprobación de las propuestas de trabajo de grado ajustadas a las necesidades actuales del cada uno de los sectores que intervienen, además de la asignación de los docentes en calidad de director y codirector; los cuales, cumplen con el perfil e idoneidad para la dirección de las investigación en el periodo académicos 2025-02 de conformidad al procedimiento de entrega de trabajos de grado o tesis PDEH016 actividad #5 que permita la finalización del plan de estudios.

Tabla 1. Reingreso, aprobación anteproyectos y asignación de director

<p>MIGUEL ÁNGEL BRAN GALLEGO CC 1.037.627.457 Modalidad: Profundización Periodo para cursar en 2025-02 según plan de estudios: IV</p>	<p>Análisis en la construcción civil de los residuos generados en el proceso productivo del cannabis como mediador del desarrollo comunitario EVALUADOR Giovanni Barrera Torres RESULTADO Aprobado</p>	<p>Carlos Mario Gutiérrez Aguilar (director) Formación: Doctorado en Ingeniería Industrial, MBA en Dirección de Proyectos, Especialista en Finanzas, Diseño Industrial. Experiencia: docente, director y evaluador de trabajos de grado del programa. Participación en calidad de director y/o codirector de los siguientes trabajo de grado relacionados con la presente investigación: Análisis de las posibilidades para el aprovechamiento en la construcción civil de los residuos generados en el proceso productivo del cannabis en Medellín desde el punto de vista de un Ingeniero de Diseño Industrial; aprovechamiento de residuos agroindustriales para disminuir los empaques plásticos de un solo uso; Producción más limpia y ecodiseño para la disminución en la generación de residuo; Desarrollo y caracterización de compuestos eco amigables a partir de caucho natural, fibras de yute y residuos de cuero terminado para aplicaciones industriales sostenibles; Análisis anatómico e intervención del diseño de herramienta manual para el sector de la construcción en la ciudad de Medellín; entre otros. Giovanni Barrera Torres (codirector) Formación: Doctorado en Ciencias y tecnología de los materiales, Maestría en ingeniería - materiales y procesos, Diseño Industrial. Experiencia: docente, director y evaluador de trabajos de grado del programa. Participación en calidad de director de los siguientes trabajo de grado relacionados con la presente investigación: Análisis de las posibilidades para el aprovechamiento en la construcción civil de los residuos generados en el proceso productivo del cannabis en Medellín desde el punto de vista de un Ingeniero de Diseño Industrial; Desarrollo y caracterización de compuestos eco amigables a partir de caucho natural, fibras de yute y residuos de cuero terminado para aplicaciones industriales sostenibles; Reciclaje y aprovechamiento de poliestireno expandido, utilizándolo como agregado fino de materiales compuestos para la elaboración de elementos de construcción civil; entre otros.</p>
---	--	--

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de reingreso

Comité Curricular de Maestría en Metrología.

- **Solicitud de reingreso de la estudiante Sandra Marcela López Ospina**

La estudiante Sandra Marcela López Ospina, identificada con cédula de ciudadanía 1.075.656.554, solicita ante los miembros del Comité Curricular de la Maestría en Metrología el reingreso al programa, el cual había suspendido por motivos personales y económicos.

Semestre al que ingresa: cuarto

Asignaturas faltantes: Seminario IV y Electiva III (esta asignatura ya se encuentra programada porque la solicitud y el diseño de esta asignatura, fueron analizados y avalados en Comité Curricular).

Nivel de avance del trabajo de grado: 10%

Director: Omar Darío Gutiérrez Flórez

Co-director: José Adrián Tamayo Sepúlveda

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de reingreso

6. Asuntos y solicitudes comité de investigación

- Aval de pertinencia Académica para la movilidad de la docente Mónica Liliana Mejía Suaza Docente ocasional del Departamento de Ciencias Aplicadas, entre el 23 y el 30 de agosto de 2025, con motivo de la participación como ponente del trabajo titulado “Capacitive electrically stimulated electrospun membranes for bone tissue engineering”, el cual ha sido aceptado en el Congreso Latinoamericano de Biomateriales, Órganos Artificiales y Bioingeniería – COLA OB 2025, que se llevará a cabo del 26 al 29 de agosto del presente año en Río de Janeiro, Brasil.
Este evento representa una excelente oportunidad para dar visibilidad internacional a la investigación que se realiza en nuestra institución, así como para fomentar posibles colaboraciones con grupos de investigación nacionales e internacionales en el área de biomateriales, ingeniería de tejidos y órganos artificiales.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

- **Solicitud de prórroga ordinaria Natali Olaya Mira**

La docente Natali Olaya Mira realiza solicitud de prórroga ordinaria del proyecto titulado “Diseño y validación de posicionadores odontológicos para radiografía veterinaria” (código PCI24203), para el período 2025-2. Hasta la fecha, el proyecto ha alcanzado un avance del 90% en las actividades propuestas, cumpliendo con los objetivos técnicos y cronogramas establecidos en su mayoría. En esta etapa, ya se cuenta con los datos correspondientes a la validación en entornos relevantes, específicamente en escenarios de cirugía odontológica veterinaria, y se encuentra pendiente el análisis detallado de esta información, el cual es esencial para verificar la aplicabilidad clínica del dispositivo.
En consecuencia, solicita esta prórroga ordinaria con el fin de contar con el tiempo necesario para culminar adecuadamente estas actividades pendientes, asegurando tanto la calidad de los resultados como la viabilidad del proceso de protección industrial.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan prórroga

- **Solicitud aval movilidad Juan Carlos Jaramillo Fayad**

El docente Juan Carlos Jaramillo Fayad solicita aval de movilidad para participar en el IV Congreso Colombiano de Ecología del 02 al 05 de septiembre del año vigente en la ciudad de Cali. Dentro de este evento como institución son organizadores y coordinadores del V Simposio Colombiano de Ecología de las Carreteras y II Simposio de impactos de la infraestructura sobre la fauna silvestre, que se realizará en el marco de este evento. Adicionalmente, junto a varios estudiantes y docentes del ITM presentaran aproximadamente diez trabajos académicos que van a hacer parte del libro de resúmenes oficial del congreso.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de movilidad académica

- **Solicitud aval movilidad Diana Catherine Pachajoa**

La docente Diana Pachajoa solicita aval de pertinencia académica para participar como ponente del trabajo titulado “Simulador Clínico Interactivo en 3D para Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales-UCIN: Un enfoque innovador Basado en Normativa Colombiana”, el cual ha sido aceptado el V Congreso Nacional e Internacional de Simulación Clínica en Ciencias de la Salud, que se llevará a cabo del 9 al 11 de octubre del presente año en Cartagena, Colombia.

Este es el evento más importante a nivel nacional e internacional en el campo de la Ingeniería Clínica, organizado por La Asociación Colombiana de Simulación Clínica en Ciencias de la Salud ACSC-CS, siendo una excelente oportunidad para dar visibilidad a las investigaciones desarrolladas en el ITM y fomentar futuras colaboraciones nacionales e internacionales.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de movilidad académica

7. Convocatoria auxiliares docencia y monitores

En relación con la convocatoria de Auxiliares de Docencia y Monitores, la aspirante **Isabella González González**, interesada en el área de Biomecánica y Rehabilitación como monitora, cumple con los requisitos de promedio académico (4.0) y calificación en la asignatura de Rehabilitación (4.7), dado lo anterior cumple con los requisitos.

Los miembros del Consejo de Facultad aprueban

8. Solicitud Facultad de Ingenierías

De acuerdo con el Consejo de la Facultad de Ingenierías en sesión celebrada el día 06 de agosto de 2025, según consta en el acta nro. 38, se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Kevin Osorno Castillo, identificado con C.C. 1.017.273.713 del programa Doctorado en Ingeniería, curse la asignatura MIBICAB - Inteligencia Computacional con aplicaciones biomédicas” impartida en la Maestría en Ingeniería Biomédica para el

periodo 2025-2, lo anterior, teniendo en cuenta el aporte científico que dicha asignatura representa para su formación doctoral y desarrollo de propuesta de tesis.

Los miembros del Consejo de Facultad otorgan aval de pertinencia académica

9. Reconocimientos y homologaciones.

Documento	Nombre	Programa
91510893	GALVIS AGUDELO JUAN JOSE	MAESTRIA EN CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN
1152193850	CARDONA SOTO KELLY JOHANA	MAESTRIA EN CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN
24743159	GARCIA ZAMORA SANDRA LIZETH	MAESTRIA EN CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN
1017251917	Montoya Garcia Fredy	Química industrial
2047647	TORRES SALAS STEFFANY VALENTINA	Química industrial
1036936329	RIOS TOBON NATALIA ANDREA	Química industrial
1077420596	MOSQUERA PEREA CARLOS MARLON	Química industrial
71365394	Luis Fernando Grisales Ramirez	MAESTRÍA EN CIENCIAS: EDUCACIÓN EN INNOVACIÓN
1023593437	LEIDY TATIANA GUTIERREZ	MANTENIMIENTO EQUIPO BIOMEDICO

10. Propositiones y varios

11. Compromisos.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 2: 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

MARÍA ALEXANDRA MONTOYA PÉREZ
secretaria

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



ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024