

CITANTE

CAMILO VALENCIA BALVIN

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión			
Consejo de Facultad			30	Ordinaria	X	Extraordinaria	
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final	
20	08	2025	Decanatura FCEA		9:06 a.m.	10:23 a.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 comités curriculares
5. Asuntos y solicitudes comité de egresados
6. Homologaciones
7. Propositiones y varios.
8. 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: Carlos Javier Barrera Causil (Ausente por incapacidad médica)

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 28 (sesión ordinaria 6 de agosto 2025), el acta 29 (sesión extraordinaria 13 de agosto 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 comités curriculares

Comité Curricular de Química Industrial

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

Se solicita el aval de pertinencia académica para los siguientes 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

Nombre	Cédula	Nombre del Semillero	Título del trabajo	Programa
Andrés Felipe Sánchez Medina	100711145 9	Semillero de Estudios de Retos Químicos	Simultanea degradación de la ciprofloxacina y recuperación de cobre (II) por Foto electrocatálisis y electrocatálisis, utilizando ánodos fotoactivos con nanotubos de TiO ₂ .	Química Industrial
Laura Carolina Patiño Sánchez	100089650 5	Semillero de Estudios de Retos Químicos	Efecto de los nanotubos de TiO ₂ obtenidos de una aleación de Ti6Al4V en la degradación de ciprofloxacina presente en aguas residuales mediante un método fotoelectroquímico	Química Industrial
Karen Yulieth Garcés	121671887 1	Semillero de Estudios de Retos Químicos	Funcionalización de nanopartículas de magnetita obtenidas por un método electroquímico para la captura de contaminantes emergentes.	Química Industrial

Sara Calderón	100142071 1	Semillero de Estudios de Retos Químicos	Síntesis y caracterización de foto catalizadores de TiO ₂ /grafeno y TiO ₂ /Ag activos en luz visible para su uso en la degradación foto catalítica solar de contaminantes emergentes de origen farmacéutico	Química Industrial
Daniel Cardona Alvarez	102362452 4	Semillero de Simulaciones en Materiales Avanzados	Estudio teórico de las propiedades físicas y químicas de la familia de compuestos NaAg ₃ X ₂ (X= O, S, Se, Te)	Química Industrial
Elizabeth Villa Marín	115271743 9	Semillero Nuevos Materiales	Obtención de materiales carbonosos a partir de biomasa con aplicación en remoción de contaminantes en aguas	Química Industrial
Laura Melisa Marín Arenas	100089899 1	Semillero Chemtrónica	Diseño y construcción de un Foto-reactor Ultravioleta programable empleando la plataforma Arduino	Química Industrial

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Sistematización práctica profesional**

Solicitud de aprobación a la práctica profesional del estudiante: CARLOS MARLON MONSQUERA PEREA

Dado que el documento es muy extenso y no es posible adjuntar el listado completo, este se encuentra disponible en la carpeta del consejo de facultad.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Aprobación modalidades Trabajo de Grado**

El equipo de modalidades de grado de Química Industrial, solicita al comité curricular la aprobación de las solicitudes de los siguientes estudiantes

Estudiante	Documento de identidad	Modalidad	Asesor	Título	Objetivo	Empresa/Grupo de investigación	Evaluador
Juan Carlos Alvarado Granda	1096187630	Emprendimiento	Roberto Jose Muñoz / Maria Sonlalle Pérez Cano	Formulación de un detergente clorado para limpieza de superficies	Desarrollar la formulación de un detergente clorado biodegradable como alternativa ecológica y amigable a los productos de limpieza y desinfección usados en ambientes domésticos e industriales.	ITM	Guillermo Sánchez Sánchez
Carlos Marlon Mosquera Perea	1077420596	Práctica Profesional	Juliana Nanclares Orozco	Efecto del Valor Ácido en la Tixotropía de Resinas UPR y su Impacto	Estudiar el impacto del control del valor ácido durante la síntesis de resinas de poliéster insaturado sobre sus propiedades tixotrópicas, mediante el análisis de su	Andercol	N/A

				en la Producción	comportamiento reológico, con el propósito de optimizar el control de dichas propiedades finales.		
Yuleidy Balbin Olarte	1214743459	Trabajo Disciplinar	Sergio Armando Salazar Guevara	Desarrollo y validación de métodos analíticos mediante espectrofotom etría UV-Vis para la cuantificación de un principio activo en perfiles de disolución de un producto farmacéutico	Desarrollar métodos analíticos para la cuantificación del principio activo en tabletas en pruebas de perfiles de disolución mediante espectrofotometría UV-Vis, con el fin de cumplir con los requisitos exigidos por entidades regulatorias internacionales y facilitar la exportación del producto.	Laboratorios ECAR	Sebastián Carmona Castaño

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Solicitud de grado póstumo**

Se solicita el grado póstumo al estudiante del programa de Química Industrial, Juan Carlos Alvarado Granda identificado con CC1096187630, quien falleció el pasado 03 de agosto. El estudiante había cumplido con la entrega satisfactoria del informe técnico final de Trabajo de Grado “Formulación de un detergente clorado para limpieza de superficies”, correspondiente a la modalidad de grado en Emprendimiento.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Recomendación mención Honorífica**

El profesor Andrés Vargas, director del trabajo de grado titulado “*Obtención de un polímero a partir de nanopartículas de almidón extraído de yuca con potencial aplicación en empaques inteligentes de alimentos*”, recomienda otorgar mención honorífica al trabajo desarrollado por la estudiante Angie Paola Farelo Panesso, en reconocimiento a su sobresaliente calidad investigativa, originalidad y pertinencia dentro del campo de los materiales biodegradables. Con el propósito de fortalecer el impacto científico y social de la investigación, el director gestionó la presentación de este trabajo en dos eventos académicos de relevancia, orientados a la difusión de sus resultados y contribuciones.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

Comité Curricular de Ciencias Ambientales

- Solicitud de aval para registro en SIA de las prácticas profesionales de las siguientes estudiantes, dado que se encuentran aprobadas:

#	CC	Practicante	Empresa
1	1001813423	Paulina Rivera García	Corantioquia
2	1017135279	Maira Isabel Moreno Ordoñez	Corantioquia
3	1000921526	Jhojan Mauricio García Echavarría	Corantioquia
4	1128398119	Yolanda Marisela Arias Giraldo	Montacarg
5	1017243445	Maria Carolina Garcia Sandoval	Inder
6	1001505157	Santiago Valdés González	Falatela
7	1020480504	Jhosed Aguirre Pérez	Terraso
8	1000645291	Laura Alejandra Ochoa Henao	TCC
9	1113678991	Diana Melissa Paredes	U San Buenaventura
10	1001139504	Stefanya Rua Correa	Stop Jeans

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Solicitud de la estudiante Katerine Londoño Henao C.C. 1007721615 para aprobación de Homologación por diplomado** un diplomado en Coursera:

<https://www.coursera.org/specializations/applied-sustainability-technical-managers>

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Aval pertinencia académica docente Hernán Salas**

El docente Hernán Darío Salas Parra realiza las siguientes solicitudes:

- Aval para asistir al Congreso Meteorológico Argentino (CONGREGMET) que se realizará entre del 30 de septiembre al 03 de octubre 2025. Su participación en dicho evento consiste en realizar la ponencia titulada “Cambios significativos en la precipitación según los Escenarios de Cambio Climático de la Cuarta Comunicación Nacional de Colombia” de la cual es autor principal.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- Aval para participar de una estancia del 06 de octubre al 10 de octubre 2025 en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Universidad de Buenos Aires (UBA) con el fin de establecer una hoja de ruta para el desarrollo de investigaciones conjuntas en áreas estratégicas vinculadas a la hidroclimatología. Adjunta carta de invitación de la Dra. Vanesa Pántano (Investigadora CONICET).

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

Comité Curricular de Construcción

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

Nombre	Documento
Sara Vanessa Moreno Ramírez	1037664200
Santiago Londoño Castaño	1007317863
Gina Tatiana Caro Castrillón	1152685032
César Augusto Gutiérrez Montes	1193123191
Carlos Raúl Barrientos Mora	71535949
Diego Alejandro Perea Gutiérrez	10366517231

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Solicitud de Homologación por Diplomados o Certificaciones (Diplomado en Diseño Arquitectónico en AutoCAD) del siguiente estudiante:**

Nombre	Documento
Brandon Andres Arredondo Durango	1000637537

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Solicitud de aval para registro en SIA de las prácticas profesionales de los siguientes estudiantes, dado que se encuentran aprobadas:**

#	Practicante	Empresa
1	Maria Camila Vargas Otálvaro	Crystal
2	Luisa Fernanda Castaño Múnera	Arke
3	Cristian Serna Arango	Instituto del corazón
4	Sebastián Marulanda Alvarez	Alico

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

Comité Curricular de Ingeniería Biomédica.

- **Modalidades de trabajo de grado**

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

cédula	estudiante	modalidad	título	lugar	director o asesor	correo
--------	------------	-----------	--------	-------	-------------------	--------

1001418 755	Luisa Fernanda Caro Lopera	Práctica Profesional	PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE FUERZA DEL ÁREA DE METROLOGÍA EN LOS LABORATORIOS ECAR	Laboratorio s Ecar	Estefanía Perez Giraldo	luisacaro310511@correo.itm.edu.co
1001686 812	Valentina Sanchez Ortiz	Práctica Profesional	SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL PARA EQUIPOS BIOMÉDICOS EN CLÍNICA COLSANITAS SA Y CENTROS MÉDICOS COLSANITAS SAS	Clínica Colsanitas S.A.	Estefanía Perez Giraldo	valentinasanchez300415@correo.itm.edu.co
1005418 946	Mary Paz Palencia de Hoyos	Práctica Profesional	GUIA PARA IMPLEMENTAR LOS NIVELES DE REFERENCIA EN FLUROSCOPIA INTERVENCIONISTA	Hospital Alma Mater de Antioquia	Estefanía Perez Giraldo	marypalencia298465@correo.itm.edu.co
1000568 808	Emerson Sierra Torres	Práctica Profesional	ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE CODIFICACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN, REPORTE Y ACCESO A LA INFORMACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	Hospital Alma Máter de Antioquia	Estefanía Perez Giraldo	emersonsierra300015@correo.itm.edu.co
1006291 247	Daniel Izquierdo Villarraga	Práctica Profesional	Software basado en Inteligencia Artificial (IA) y Grandes Modelos de Lenguaje (LLM) para la Validación Automática de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas en Dispositivos Biomédicos	Gobernación de Antioquia	Estefanía Perez Giraldo	danielizquierdo298290@correo.itm.edu.co
1001015 630	Maria Alejandra Galeano Alzate	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Validación y Optimización de Protocolos de Adquisición Biomecánica con EMGs, Sensores Inerciales y Galgas Extensométricas.	Instituto Tecnológico o Metropolitano	Luis Carlos Alvarez Velez, Isabel Cristina Soto Cardona y Manuela Ortiz Mesa	mariagaleano282057@correo.itm.edu.co
1000417 411	María Paulina Figueroa Agudelo	Práctica Profesional	Optimización del acceso, organización y trazabilidad de la información técnica de dispositivos médicos en Serbiotrónica S.A.S	Serbiotrónica S.A.S	Estefanía Perez Giraldo	mariafigueroa301023@correo.itm.edu.co

1007601832	jhonatan david acosta cardenas	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	VALIDACIÓN Y DESARROLLO DE PROTOCOLOS BIOMECÁNICOS PARA LA EVALUACIÓN DEL MOVIMIENTO HUMANO CON TECNOLOGÍA DE CAPTURA 3DMA	Laboratorio de biomecánica y rehabilitación Campus: Fraternidad	Isabel Cristina Soto Cardona	jhonatanacosta258322@correo.itm.edu.co
1104374074	MARIA LAURA MELÉNDEZ DURÁN	Práctica Profesional	MATRIZ DE RIESGOS PARA GESTIÓN DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA	Corporación para estudios en salud CES – Clínica CES	Estefanía Pérez Giraldo	mariamelendez298634@correo.itm.edu.co
1193518509	Evelyn Harrieth Arias Valencia	Práctica Profesional	ESTRUCTURA DE COSTO DEL LABORATORIO DE SIMULACION DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	Universidad Pontificia Bolivariana	Estefanía Pérez Giraldo	evelynarias255463@correo.itm.edu.co
1001544899	Ana María Tobón Gómez	Práctica Profesional	SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN PARA ATENCIÓN DE CLIENTES PARTICULARES EN SERVICIO DE EQUIPOS BIOMEDICOS MEMCO	MEMCO S.A.S	Estefanía Pérez Giraldo	anatobon258522@correo.itm.edu.co
1000548449	Manuela Jimenez Castaño	Práctica Profesional	PLAN DE ADQUISICIÓN PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS MÉDICAS EN LA CLÍNICA ORLANT	ORLANT	Estefanía Pérez Giraldo	manuelajimenez300497@correo.itm.edu.co
1000415921	Abraham Builes Mejía	Práctica Profesional	Estructuras fibrilares tridimensionales para la regeneración del tejido nervioso periférico tras una lesión y valvulopatías cardíacas: un enfoque en medicina regenerativa	Universidad Pontificia Bolivariana	Estefanía Pérez Giraldo	abrahambuiles286606@correo.itm.edu.co
1152706090	Karol Johana Ramírez Pérez	Práctica Profesional	Programa de Aseguramiento Metrológico 2024 Medicarte (PAME)	Medicarte S.A.S	Estefanía Pérez Giraldo	karolramirez213760@correo.itm.edu.co
1017192738	Jefferson Castañeda	Homologación por Diplomado	Protección Radiológica para el sector Salud	Universidad CES	Estefanía Pérez	jeffersoncastaneda84699@correo.itm.edu.co
1045438773	Karem Smith Montalvo Taborda	Práctica profesional	Autoevaluación De Cumplimiento De Normativas Invima: Proceso De Preparación Para La Inspección Regulatoria	OxiRental	Natali Olaya Mira	Karemmontalvo256656@correo.itm.edu.co
1000570375	Kevin David Rivera	Práctica profesional	Análisis de riesgo basado en modos de falla y efectos (AMFE) en equipos	Clínica Medellín	Natali Olaya Mira	kevinrivera280843@correo.itm.edu.co

			biomédicos clasificados como crítico.			
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- Solicitud aval de pertinencia académica al evento RedColsi**

Se solicita el aval de pertinencia académica para la estudiante Jeimy Tatiana palacio Torres que fue seleccionada para participar en el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación (ENISI 2025), tras haber sido avalada previamente en el Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (EDESI 2025).

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

Comité Curricular de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.

- Modalidades de trabajo de grado.**

La docente Estefanía Pérez, presenta 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
1001418755	Luisa Fernanda Caro Lopera	Práctica Profesional	PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE FUERZA DEL ÁREA DE METROLOGÍA EN LOS LABORATORIOS ECAR	Laboratorios Ecar	Estefanía Pérez Giraldo	luisacaro310511@correo.itm.edu.co

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

Comité curricular Maestría en Ciencias: Innovación en Educación

- Solicitud de aprobación de evaluadores de Trabajo de Grado Maestría.**

El comité curricular del programa Maestría en Ciencias: Innovación en Educación, solicita la aprobación de los evaluadores de los Trabajos de grado de los siguientes estudiantes de cuarto semestre. Después de revisar los perfiles y experiencia académica de los docentes propuestos, se sugiere al Consejo de Facultad el aval académico para la asignación de los siguientes evaluadores:

ESTUDIANTE	TÍTULO DE TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES

<p>Javier Iván Toro Ramírez CC.1017132109 (Carta aval Anexo)</p>	<p>“El pensamiento creativo a partir de escenarios lúdicos de realidad virtual en estudiantes de educación media</p>	<p>Julian Moreno Cadavid • Ingeniero de sistemas e Informática • Doctorado en informática en la educación – Universidad Federal Rio Grande del Sur • Profesor Titular - Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín.</p> <p>Sus áreas de trabajo y trayectoria investigativa se relacionan con:</p> <p>Ciencias de la Computación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de Juegos Digitales • Diseño y eficiencia de algoritmos <p>https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000633950</p>
		<p>Marta Rosecler Bez Profesional en Procesamiento de datos • Doctora en Informática</p> <p>Sus áreas de trabajo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Industria Criativa • Ciencias de la Computación • Procesamiento de imágenes <p>Tecnología en la salud</p> <p>http://lattes.cnpq.br/0416601437290797</p>
<p>Marjorie Bedoya Oquendo CC: 43572193 (Carta aval Anexo)</p>	<p>El Rol de los Entornos de Aprendizaje Personalizado (IA): El Engagement y la Autorregulación del Aprendizaje en el Rendimiento Académico</p>	<p>Luis Andrés Ochoa Duque Licenciado en Educación, Magister en Tecnología educativa y medios innovadores-Tecnológico de Monterrey.</p> <p>Cuenta con experiencia en experiencia nacional e internacional en el diseño, implementación y dirección de programas, proyectos y practicas educativas relacionadas con la ciencia, la tecnología, la innovación y las tecnologías de información y la comunicación TIC. Actual director de Educación Avanzada en la Universidad Pontificia Bolivariana.</p>
		<p>Willer Ferney Montes Granada Ingeniero Electrónico, Especialista en Comunicación para la Docencia y Doctor (e) en Ciencias de la Educación.</p> <p>Sus áreas de trabajo y trayectoria investigativa se relacionan con competencias sociales, emocionales e interculturales en proyectos de investigación tipo cuantitativo y cualitativo. Adicionalmente, se ha desempeñado como investigador en el campo de las Telecomunicaciones.</p> <p>https://scholar.google.com/citations?user=ZqbakvsAAAAJ&hl=en</p>
		<p>Skady Daniela Estévez Coral</p> <p>Docente de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Seleccionada por afinidad del Trabajo de grado con su publicación: “La influencia de los entornos de aprendizaje personalizados en la motivación y el compromiso del estudiante: Un estudio longitudinal”.</p> <p>SKADY DANIELA ESTEVEZ CORAL (0009-0006-6960-8470) - ORCID</p>

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- **Solicitud nombramiento de director y co-director de trabajo de grado**

El Comité curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en educación, solicita aval de pertinencia académica para la asignación de director y codirector del siguiente Trabajo de grado. Después de revisar los perfiles de los asesores y la propuesta de trabajo de grado, se sugiere aval académico para el nombramiento del siguiente director y codirector AdHonorem:

ESTUDIANTE	TÍTULO DE PROPUESTA TRABAJO DE GRADO	DIRECTOR y CODIRECTOR
Andrés Felipe Acevedo Giraldo	Sistema de alertas tempranas para el abandono escolar de estudiantes extraedad de educación básica y media en la comuna 4 Aranjuez Medellín.	John Edison Urrego Filósofo, Magister en Sociología. Cuenta con experiencia investigativa en estudios culturales comparativos, examinando las intersecciones de la economía, la religión, la educación y la sociedad desde el marco teórico de la teoría del poder y de sistemas sociales complejos.
		Juan Pablo Vallejo Bernal Ingeniero Informático, Especialista en Gerencia de la Calidad, Magister en Innovación en Educación y Estudiante de Doctorado en Ingeniería. Sus áreas de investigativas de interés son: programación computacional, desarrollo de software, sistemas operativos, redes y telecomunicaciones y demás áreas de la ingeniería computacional aplicadas. Director Ad honorem

El Consejo de Facultad teniendo en cuenta que John Edison Urrego, presento renuncia a la ocasionalidad que tenia con el ITM, aprueba que Juan Pablo Vallejo Bernal sea el director y John Edison Urrego el Codirector.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible

- **Aval de pertinencia académica para trabajo de Grado finalizado**

El Comité Curricular del programa luego de revisar y evaluar el trabajo de grado del estudiante relacionado en la siguiente tabla, solicita el aval de pertinencia académica para que este sea registrado en el Sistema de Información Académica (SIA), dado que, cumplen con los requisitos establecidos por la Institución (Anexo 1).

Tabla 1. Trabajo de grado finalizado

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN
<p>PEDRO ALEJANDRO OSPINA ZAPATA CC 71.779.295</p> <p>Modalidad: Profundización</p> <p>Director Jorge Andrés Escobar Ruiz</p>	<p>Propuesta de modelo de evaluación de impacto de las intervenciones de los espacios públicos en barrios informales, en el marco de desarrollo sostenible. Estudio de caso de los nodos 2 y 3 de la comuna 13 y nodo 5 de la comuna 4.</p>	<p>Interno</p> <p>PhD. Harlem Acevedo Agudelo</p> <p>Externo</p> <p>MSc. Jazmín Andrea Gallego Castaño</p>	<p>APROBADO</p>

Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica.

- Aprobación Trabajo de Grado.**

Se solicita aval de pertinencia académica al Trabajo de Grado: "Evaluación del comportamiento mecánico de diferentes materiales biocompatibles para analizar su pertinencia como alternativa de reemplazo de ligamentos cruzados de la rodilla mediante simulación por elementos finitos".

Estudiante: Juan Antonio Urbano Rodríguez.

Directores: MSc. Camilo Alberto Rivera Velásquez, MSc. Natali Olaya Mira, MSc. Ellyn Alexander Belalcazar.

Evaluadores

PhD. DAVID RODRIGUEZ CIANCA

PhD. ANDRÉS FELIPE HERNANDEZ

MSc. OMAR DARIO GUTIERREZ

Con base en el artículo 34 del Acuerdo N°02 del 21 de enero del 2013, "Por el cual se expide el reglamento de posgrados en el ITM", el Trabajo de Tesis de Maestría se califica: Aprobada.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

- Solicitud movilidad saliente para realizar ponencia en evento académico internacional**

La estudiante Magdely Stephanya España Villota, CC 1004577583, solicita aval de pertinencia académica para participar en el encuentro de semilleros XXVIII ENCUESTRO NACIONAL Y XXII ENCUESTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, dónde realizará la ponencia titulada Obtención de polisacáridos antioxidantes de *Arthrospira platensis*.

La ponencia está relacionada con el Trabajo de Grado de la estudiante, el cual tiene como título "Obtención de andamios a partir de polisacáridos de Espirulina y PVA para aplicaciones en ingeniería de tejido cutáneo". Además, la

participación de la estudiante en el evento contribuirá a los indicadores de movilidad saliente de la Maestría, así como a la consolidación de la estrategia en Investigación Formativa del ITM.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

5. Asuntos y solicitudes comité de egresados

Juan Pablo Restrepo representante docente al Consejo presenta el cronograma de las actividades de difusión que realizará la facultad y el cronograma de los Webinars.

- **Cronogramas de actividades de difusión de conocimiento**

Cronograma cursos gratuitos:

Fechas	Curso	Responsable	Departamento
Septiembre	Seguridad Química Industrial: Retos y Oportunidades	Juan David Ripoll	Educación y Ciencias Básicas
Octubre	Agua potable y residual, hidrología, cuidado de cuencas, manejo de datos hidrológicos	Vanessa García Leoz	Ciencias Ambientales y de la construcción
Noviembre	Transformación y Visualización de Datos con PowerBI	Andrés Felipe Orozco Duque	Ciencias Aplicadas

El comité de egresados solicita que los cursos gratuitos dirigidos a egresados sean incluidos dentro del plan de trabajo de los docentes, asignando el tiempo correspondiente tanto para la elaboración y diseño del curso como para su impartición, con un mínimo de doce (12) horas destinadas a esta actividad.

Cronograma de Webinars:

Fechas	Responsable	Departamento
27/08/2025	Tiffany Marín Restrepo	Educación y Ciencias Básicas
10/09/2025	Diego Fernando Uribe Yunda	Ciencias Aplicadas
24/09/2025	Hernán Alonso Uribe Bedoya	Ciencias Ambientales y de la construcción
8/10/2025	Vanessa García Leoz	Ciencias Ambientales y de la construcción
22/10/2025	Tiffany Marín Restrepo	Educación y Ciencias Básicas
5/11/2025	Juan Pablo Restrepo Uribe	Ciencias Aplicadas
26/11/2025	Tiffany Marín Restrepo	Educación y Ciencias Básicas

El cronograma de webinars contempla la asignación de responsables para impartir directamente o gestionar la invitación de conferencistas, abordando temas específicos de cada programa académico o de carácter transversal para la Facultad. Estas conferencias se programarán con una duración de una hora y se desarrollarán en un formato libre, según la naturaleza del tema y el público objetivo.

Todos los integrantes del consejo de facultad conceden el aval de pertinencia Académica.

6. Homologaciones

DAYANNA OTALVARO BUSTAMANTE	43999512	CIENCIAS AMBIENTALES
CRISTOPHER ORTIZ	1140421316	CIENCIAS AMBIENTALES
LUISA FERNANDA ARIAS LONDOÑO	1152684010	CIENCIAS AMBIENTALES

7. Propositiones y varios

Diana Orrego representante docente pregunta si en la Facultad tienen conocimiento del inconveniente que se está presentando en el almacenamiento de teams, ya que por ser la plataforma de comunicación entre los docentes y estudiantes se están viendo perjudicados.

Camilo Valencia decano de la facultad, le expresa que si se tiene conocimiento y que el ya hablo con el área de sistemas y realizó la solicitud para que la institución restablezca este servicio al menos con el dominio @correoitm.edu.co, esto se generó dado que Microsoft cambio las políticas del servicio.

Ana Maria Gómez representante estudiantil al consejo, pone en conocimiento lo siguiente:

- Socializa que un egresado de la Institución quiere realizar un proyecto de investigación de intervención de muerte temprana con el ITM – Departamento de Ciencias Aplicadas y que será financiado por la Gobernación de Antioquia, a lo cual Lina Cruz jefe del departamento indica que se pueden poner en contacto con ella para el respectivo proceso de legalización.
- Pone de presente que el horno del laboratorio de Química Industrial se encuentra dañado, situación que está afectando el normal desarrollo de las prácticas académicas por parte de los estudiantes, por tanto, solicita escalar este inconveniente para que se tomen las medidas pertinentes.
- Una estudiante ha manifestado una queja respecto a la docente Sandra Patricia García Cárdenas, del curso de Cálculo Diferencial. La estudiante señala que la docente cierra la puerta del salón una vez iniciada la clase y no permite el ingreso posterior, situación que considera injusta, ya que, a su juicio, esto constituye una negación al derecho a la educación. Adicionalmente, la estudiante argumenta que, en algunas ocasiones, el ingreso a la institución presenta dificultades, lo que puede afectar su puntualidad y, en consecuencia, su posibilidad de participar en la clase. Se solicita tener en cuenta esta situación con el fin de revisar posibles alternativas que permitan garantizar el acceso efectivo a las actividades académicas, sin comprometer el adecuado desarrollo de las mismas.
- Ruido por aires acondicionados en la sede Floresta: Se informó que, en la sede de Floresta, al lado del auditorio, se encuentran ubicados los aires

aconditionados, los cuales generan un nivel de ruido que está afectando la concentración y el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes. Frente a esta situación, el señor José Luis González indicó que, desde el área de Gestión Ambiental, es posible realizar estudios sobre la calidad del ruido. Además, se sugiere que los resultados de dicho estudio sean remitidos al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de que se evalúen y gestionen las acciones pertinentes.

- El decano de la Facultad, Camilo Valencia, compartió con los miembros del Consejo la buena noticia de que el grupo de docentes que participó en la convocatoria de Minciencias resultó ganador. Este logro representa un motivo de orgullo para la Facultad y un reconocimiento al trabajo investigativo de nuestros profesores.

8. Compromisos.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 10:23 A.M.



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