

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024

CITANTE						
CAMILO VALENCIA BALVIN						
Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			38	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
19	11	2025	Decanatura FCEA		9:02 a.m.	10:04 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 del acta anterior. 4. Proceso disciplinario estudiante IB. 5. Asuntos y solicitudes comités curriculares. 6. Asuntos y solicitudes comité de Investigación, Extensión y Proyección Social 7. Asuntos y solicitudes de docentes 8. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad 9. Comité de Selección docentes de cátedra. 10. Proposiciones y varios. 11. Compromisos. 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>1. Verificación del Quórum.</p> <p>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:</p> <p>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: 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</p> <p>Invitados: Juliana Maya: Auxiliar Departamento Académico</p>

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024

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.

Las actas 36 y 37, son aprobadas por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de la votación.

4. Disciplinario estudiante IB.

La jefe del departamento académico Maria Alexandra Montoya presenta las evidencias del caso de la estudiante del programa de Ingeniería Biomédica, por el caso de un hurto del celular de una estudiante en el salón de clase, después de validar los testimonios, la versión libre de la presunta implicada y de las pruebas allegadas al expediente, este cuerpo colegiado de manera unánime decide, considerando que no hay evidencia de quien hurto el celular, no formular pliego de cargos en su contra y en consecuencia ordenará el archivo de la actuación administrativa sancionatoria.

5. Asuntos y solicitudes comités curriculares.

Maestría en Ciencias: Innovación en Educación

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

El comité curricular del programa Maestría en Ciencias: Innovación en Educación en sesión presencial del día 06 de noviembre de 2025, discutió en uno de los puntos de la agenda el proceso de aprobación de los evaluadores de las Propuestas de Trabajo de grado de los estudiantes de segundo 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 PROPUESTA TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES
------------	--------------------------------------	-------------

Luz Enith López Estrada	El enfoque Reggio Emilia como propuesta para la formación del docente de educación inicial: una posibilidad para avanzar en la calidad educativa del sector público de Medellín	<p>Maria Isabel Loaiza Fonoaudióloga, Magister en Educación y desarrollo comunitario. Se ha desempeñado como terapeuta del Lenguaje e investigadora en las áreas de Pedagogía. Actualmente Coordina la especialización en Primera infancia de la Universidad María Cano</p> <p>https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&hl=es&user=D MxneJsAAAAJ</p>
Lida Marinela Granada López	Estrategia didáctica basada en el enfoque STEAM para favorecer el desarrollo de la autonomía en niños y niñas en edades entre los 5 y 8 años con Trastorno del Espectro Autista	<p>Vicky Vera Perdomo</p> <p>Cristina Agudelo Candidata a doctora en Educación, Magister en educación. Cuenta con experiencia en el área de dificultades en el aprendizaje, didáctica de las matemáticas. Se ha desempeñado como investigadora en el área de Educación especial en Brasil y Colombia. https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001536549</p>
Karol Cacua	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	<p>Ana María Metaute Hoyos • Ingeniería Física (UNAL), Magister en Innovación en Educación (ITM), Candidata a doctora en Educación (UDEA). Cuenta con experiencia en las áreas de educación en Ciencias Físicas y Epistemología de la física. https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001687547</p> <p>Adriana María Soto Zuluaga Doctora en educación, cuenta con experiencia en dirección de Trabajos de grado en educación, investigación en didáctica de las ciencias. https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=nvtidrAAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate</p>
Daniela Parra	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.	<p>Diana Milena Pacheco Magíster en Enseñanza de las Matemáticas. Docente universitaria Cuenta con experiencia en investigación Contabilidad, educación, matemáticas, finanzas https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001336247</p> <p>Orlando Carmelo Doctor en Contabilidad y auditoría de gestión. Cuenta con experiencia en auditoría, gestión y educación contable. https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001627730</p>
Alejandra Sánchez	El trabajo colaborativo como herramienta para la producción de saber pedagógico en los docentes.	<p>Fabio Augusto García Magister en Ciencias de la Educación Candidato a Doctor en Ciencias de la Educación. Docente universitario. Cuenta con experiencia investigativa en educación, pedagogía y currículo. https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001285696</p>
Nancy Velásquez	Juego y STEAM: Una estrategia integradora para potenciar las dimensiones del desarrollo en la educación inicial	<p>Jennifer Johana Taborda Magister en educación. Licenciada en pedagogía infantil. Actualmente dirige la Licenciatura en Ciencias Sociales del Colegio Mayor de Antioquia. Cuenta con experiencia investigativa en educación infantil, emociones políticas y ciencias sociales.</p>

		https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001826282
Claudia Restrepo	Integración de competencias socioemocionales, aprendizaje colaborativo y tecnologías digitales para potenciar el proceso educativo en estudiantes de la Institución Educativa Federico de Ozanam	<p>Olga Liliana Leiva Escobar Ingeniera Química (UPB) Magister en Enseñanza de las Ciencias Naturales y Exactas (U. Nacional de Colombia) Master in Educational Leadership (High Tech High, Graduate School of Education, EEUU). Áreas de trabajo: Consultora en Educación. Gerente de Proyectos Educativos del Parque Explora. Directora de Participación Comunitaria y Coordinadora Pedagógica de Juntos Aprendemos, programa de USAID operado por Parque Explora.</p>
		<p>Ángela María Valderrama Muñoz Ingeniera de Sistemas (U. de A) Especialista en Alta Gerencia (U. de A.) Magister en Administración (Universidad Eafit). Línea de investigación: Integración de TIC a los procesos de enseñanza y aprendizaje, para profesores y estudiantes.</p> <p>https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001532956</p>

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban lo evaluadores de las Propuestas de Trabajos de Grado.

Maestría en Desarrollo Sostenible

- Solicitud de Aval de pertinencia para Evaluadores de Trabajos de Grado**

De acuerdo con el procedimiento establecido para la entrega de trabajos de grado, el Comité Curricular recomienda a los siguientes docentes como evaluadores del trabajo en la modalidad de investigación del estudiante relacionado en la Tabla 1. Cabe destacar que los perfiles de los docentes propuestos cumplen con los criterios de idoneidad requeridos para dicha evaluación.

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES PROPUESTOS
<p>PABLO BETANCUR CARVAJAL CC 1.017.241.799</p> <p>Modalidad: Investigación</p> <p>Director Harlem Acevedo Agudelo</p>	<p>Marco metodológico para la evaluación de la sostenibilidad del ecosistema urbano – Indicador de calidad del ecosistema urbano ICEU</p>	<p>CARLOS ROBERTO ARANGO GUTIÉRREZ Formación y experiencia: Magister en Ingeniería Administrativa, Especialista en Ciencias de la Tierra e Ingeniero Civil; el cual, se desempeña como docente de la asignatura introducción a los sistemas constructivos, estructuras, ejecución de sistemas estructurales, construcción sostenible, entre otros; director de trabajos de grado, par evaluador e investigador del programa.</p> <p>MANUELA MARÍN ECHEVERRI Formación: Maestría en Ciudad y Arquitectura Sostenibles, Arquitecta. Experiencia: Docente e investigadora de la Corporación Universitaria del Caribe (CECAR), Sincelejo, Sucre.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación a evaluar: Cambio climático y confort térmico en la vivienda de interés social Colombiana (artículo), Creación y experimentación de soluciones habitacionales replicables, flexibles y sostenibles en el municipio de</p>

			<p>Peque, Antioquia (proyecto de investigación), Comprensión de los procesos comunitarios y los modos de habitar en los territorios rurales en donde habitan las familias indígenas Emberá Katío en el municipio de Urrao, Antioquia (proyecto de investigación), entre otros.</p> <p>MANUELA MURILLO GALVIS Formación: Maestría en Bioclimática, Arquitecta.</p> <p>Experiencia: Docente e investigadora de la Universidad de San Buenaventura sede Medellín.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación a evaluar: Desempeño térmico de la vivienda social por niveles según el cambio climático (ponencia), Cambio Climático y Bienestar Humano. Retos de la Arquitectura en Latinoamérica (artículo), Propuesta de método de valoración de la sombra vegetal en espacios públicos en Colombia a partir de la temperatura del aire y la precipitación según escenarios de cambio climático (artículo), Comodidad ambiental en escenarios de cambio climático (proyecto de investigación), entre otros</p>
--	--	--	--

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban lo evaluadores de las Propuestas de Trabajos de Grado.

- **Solicitud de apertura de asignaturas electiva nuevas en el programa.**

El Comité Curricular recomienda al Consejo de Facultad la apertura de las siguientes asignaturas electivas, con el propósito de que esta sea ofertada en la programación del 2026-01 fortaleciendo las líneas de investigación del programa:

La asignatura “Ciencia del Clima y Aplicaciones” propuesta por el docente Hernán Darío Salas Parra (CC 1026131017) enmarcada en la línea de Enseñanzas de la Ciencia, se concibe como un espacio académico que promueve una comprensión integral de los sistemas climáticos y su interacción con los procesos ambientales, sociales y económicos. Desde una mirada holística, el curso permite identificar los avances y desafíos actuales en torno al clima, así como los riesgos asociados al cambio climático, con el propósito de fortalecer las capacidades analíticas y aplicadas de los estudiantes frente a los retos del desarrollo sostenible. En curso está compuesto por (4) unidades a saber: fundamentos de la variabilidad climática y del cambio climático (Unidades 1 y 2) proporciona el sustento teórico necesario para comprender los mecanismos naturales y antrópicos que inciden en las dinámicas del clima global y regional. Luego, la identificación y análisis de los riesgos asociados al cambio climático (Unidad 3) posibilita el reconocimiento de los impactos potenciales sobre los ecosistemas, las comunidades y los sectores productivos, tanto públicos como privados. Por último, la unidad “Aplicaciones para el Desarrollo Sostenible” (Unidad 4) orienta al estudiante en la formulación de estrategias, políticas y acciones basadas en el conocimiento climático, promoviendo la toma de decisiones informadas, resilientes frente a la variabilidad y el cambio climático. De esta manera, la asignatura contribuye al fortalecimiento de competencias críticas y técnicas para integrar la ciencia del clima en la planificación, gestión y ejecución de iniciativas de desarrollo sostenible, en coherencia con los objetivos de sostenibilidad ambiental, equidad social y desarrollo económico responsable (Anexo 2).

La asignatura “Valorización de Residuos y Bioeconomía Circular” propuesta por los docentes Paola Andrea Villegas Bolaños (CC 36.751.286) y Omar Darío Gutiérrez Flórez (CC 71.781.837). Esta asignatura está dirigida a una (1)

estudiante que actualmente adelanta una propuesta de investigaciones (anteproyecto) titulado: “Transformación de Residuos Agroindustriales en Biocombustibles: Evaluación del Upgrading In Situ del Bio-oil de Cáscara de Cacao”, enmarcado en la línea de investigación Innovación e Implementación de Tecnologías Más Limpias, la cual, contribuye a la consolidación de dicha propuesta.

Entre tanto, la asignatura se orienta al estudio de estrategias avanzadas de valorización de residuos y su integración en modelos de bioeconomía circular. En su ejecución se abordan principios y metodologías para la transformación de subproductos agroindustriales en biocombustibles y bioproductos de alto valor agregado, promoviendo el aprovechamiento eficiente de recursos renovables y la reducción del impacto ambiental asociado a los desechos orgánicos. De esta manera, se fortalecen las competencias técnicas y científicas de la estudiante en el campo de los procesos termoquímicos y biotecnológicos aplicados a la conversión de biomasa, en coherencia con los objetivos de desarrollo sostenible y el avance tecnológico del sector agroindustrial (Anexo 3).

Cabe mencionar, que las asignaturas podrán ser ofertada a estudiantes nuevos y antiguos del programa o de otros programas que presenten los mismos intereses. Además, de ampliar la oferta de asignaturas del programa en consonancia con las nuevas tendencias investigativas.

Por otra parte, se espera que las asignaturas sean ofertadas a diferentes públicos como parte de cursos de extensión, que podrán ser reconocidos como créditos académicos una vez los estudiantes ingresen a los programas de la institución. Esta estrategia no solo facilitará la diversificación de la matrícula, sino que, fortalecerá la vinculación de la institución con la comunidad académica y profesional, promoviendo una formación continua y accesible que responde a las demandas actuales del mercado laboral y las áreas de investigación emergentes, entre otros.

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban la apertura de las asignaturas electivas.

Maestría en Metrología

- **Solicitud de prórroga - Estudiante Ana María Gómez Salazar**

La estudiante solicita prórroga por un semestre académico para la entrega del trabajo de grado titulado Análisis de medición de flujo en recinto cerrado con base en un método híbrido orientado a metodologías de calibración.

Los motivos que sustentan dicha prórroga obedecen a que el trabajo desarrollado durante del semestre académico precisa de más resultados, estos se están tomando en un banco de prueba repotenciado en el laboratorio de metrología, dicho banco ha presentado múltiples fugas lo que ha retrasado la toma de datos; adicionalmente dichos datos se deben organizar acorde con las mediciones estadísticas cuantitativas para realizar el estudio de incertidumbre y representar los datos en gráficos y tablas para validar el modelo híbrido.

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban la prórroga.

- **Solicitud de prórroga - Estudiante Juan Fernando Bedoya Cataño**

El estudiante solicita prórroga por un semestre académico para la entrega del trabajo de grado titulado Desarrollo de un método analítico para la cuantificación y aproximación electro analítica de la capacidad antioxidante en derivados de uva *Vitis labrusca* Isabella.

Los motivos que sustentan dicha prórroga obedecen a una situación de salud delicada que atraviesa su madre María Catalina Bedoya, la cual ha requerido tratamientos médicos prolongados y constantes acompañamientos desde el pasado mes de Julio dado a hospitalizaciones por episodios convulsivos, una cirugía de tumor maligno del encéfalo y su posterior tratamiento para el cáncer. Esta circunstancia ha implicado para el asumir un mayor compromiso económico y personal en su proceso de atención, lo que ha afectado de manera significativa su disponibilidad de tiempo junto con su equipo de trabajo para cumplir con las actividades académicas dentro de los plazos inicialmente establecidos dentro de la prórroga inicial otorgada para el periodo académico 2025-2.

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban la prórroga.

6. Comité de Investigación, Extensión y Proyección Social.

- **Solicitud Aval para cambio de categoría de producto.**

La docente Jessica María Rojas en calidad de Investigadora Principal del proyecto “Trabajo de pie: evaluación de los efectos y los factores de riesgo de las extremidades inferiores y la espalda baja” (código P24207), solicita formalmente la modificación de la categoría del producto de Apropiación Social del Conocimiento (ASC). El producto inicialmente definido como publicación editorial no especializada (impresa o digital) no puede desarrollarse con la asignación de \$2.500.000, monto considerado insuficiente por el área de Diseño del Museo de Ciencias de La Salle para cubrir los costos de producción del material digital previsto. Tras el análisis conjunto, se acordó redefinir el entregable y ajustarlo a la categoría de Divulgación Pública de la CTel, con el fin de asegurar la calidad e impacto del producto de apropiación social del conocimiento.

Detalle de la Solicitud de Cambio de Categoría y Redefinición del Producto:

Producto Inicial (Previsto)	Categoría de Cambio Solicitada	Nuevo Producto Acordado	Justificación
Material Digital	PCD_C2: Ruta de circulación ciudadana, comunitaria o local sin enfoque diferencial	Video explicativo de corta duración	El presupuesto de \$2.500.000 es insuficiente para el alcance de un material digital de alto costo, por lo que el Museo de Ciencias de La Salle propone un video que maximiza el impacto y cumple con los objetivos de ASC dentro de las restricciones financieras.

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban el cambio de categoría de producto.

- **Solicitud de aval para estancia dentro del proyecto Horizon 2020**

El docente Manuel Romero Saez solicita el permiso para realizar una estancia en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICP-CSIC, Madrid, España) participante en el proyecto Horizon 2020 “Biomass and CO2 valorisation to high value added chemicals – BIOALL” (código ITM PI21101), del cual es investigador principal, entre los días 01 de diciembre de 2025 y 01 de febrero de 2026.

Todos los miembros del Consejo de Facultad presentes aprueban el aval.

7. Asuntos y solicitudes docentes.

- **Adriana María Soto Zuluaga**

Solicitud de año sabático para el desarrollo del proyecto *“Metodologías de Investigación: Perspectivas Cualitativas, Cuantitativas y Mixtas para la formación en posgrado”*

En su calidad de docente investigadora adscrita a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM), solicita el otorgamiento de un año sabático con el propósito de desarrollar el proyecto titulado *“Manual de metodologías de investigación: enfoques cualitativos, cuantitativos y mixtos para la formación en posgrado”*. El proyecto tiene como objetivo elaborar un texto que integre los enfoques cualitativo, cuantitativo y mixto, dirigido a los estudiantes de las diferentes maestrías que ofrece la Facultad. Dicho material se constituirá en un referente académico y didáctico para los estudiantes de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación (MCIE), especialmente en los cursos de Seminario I y II, y, a la vez, podrá ser aprovechado por los demás programas de maestría de la Facultad, al ofrecer orientaciones prácticas y actualizadas sobre el diseño metodológico, la recolección y el análisis de información, así como sobre la toma de decisiones coherentes con los objetivos de investigación.

La propuesta se enmarca en las orientaciones del Proyecto Educativo de la Facultad (PEF, 2024, p. 40), el cual resalta la importancia de la interdisciplinariedad y la colaboración entre programas académicos para el desarrollo de proyectos que aborden problemas complejos desde múltiples perspectivas. De igual modo, responde a los principios institucionales de interdisciplinariedad y transdisciplinariedad (ITM, 2023, pp. 46–47), al promover la integración de saberes y metodologías diversas en la formación investigativa de los estudiantes de posgrado.

Se espera que el desarrollo de este manual contribuya al fortalecimiento de las competencias investigativas, al mejoramiento de la calidad de los proyectos de grado y al avance de una cultura de investigación colaborativa en la Facultad.

8. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad.

Reconocimientos y homologaciones

Estudiante	Programa	Código	Asignatura cursada	Calificación	Código	Asignatura por homologar	Calificación
Julián Mejía 1023622564	Ciencias Ambientales	POSMAM02	Política Social y Medio Ambiente	5	550202036	Optativa III	5
SANDRO PATRICIO ALCARAZ CC 8.027.464	Maestría en Desarrollo Sostenible	240403020-1	Síntesis y caracterización de materiales	4.9	MSE3304	Electiva III	4.9

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

- Química Industrial

Estudiante	Documento de identidad	Modalidad	Asesor	Título	Objetivo	Empresa/Grupo de investigación	Descripción de la empresa	Evaluable
Sara Manuela Ángel Caro	100029148 6	Práctica Profesional	Alejandra Vélez Mesa	Implementación del análisis reométrico de dos pastas de caucho para su control de calidad en empaquetaduras Darrow S.A.S	Implementar un sistema de monitoreo reométrico evaluando las propiedades reológicas del compuesto de caucho nitrilo negro y campana mediante ensayos de torque mínimo, torque máximo, tiempo de scorch (T_s1) y tiempo de vulcanización al 90% (t_{90}), con el fin de garantizar la calidad del material y fortalecer la trazabilidad	DARROW S.A.S.	Sector industrial de accesorios para motos	N/A

					dentro del proceso productivo de Empaquetaduras DARROW S.A.S				
Manuela Restrepo Restrepo	1000899894	Práctica Profesional	Fredy Alberto Amaringo	Optimización de la metodología para determinación de la concentración de sal schaeffer. COLORQUIMICA S.A.S.	Optimizar la metodología analítica permita la determinación de la concentración de la materia prima Sal Schaefer, mediante la optimización y validación de variables de desempeño, mejorando la eficiencia, como disminución de tiempos, cantidad de reactivos y resultados más confiables.	COLORQUIMICA S.A.S.	Sector de colorantes y tintas	N/A	
Elizabeth Cardona Villa	1001463182	Participación en Investigación	Juan David Ripoll	Gestión de los residuos químicos peligrosos, evaluación de riesgos y estrategias de mitigación para la sostenibilidad en el laboratorio	Evaluar la gestión de residuos químicos peligrosos en la institución universitaria ITM considerando	Laboratorio docencia ITM	Educación	Andrés Felipe Vargas Ramírez	

				de química de la institución universitaria ITM				
Karina Gómez Noreña	1037631673	Trabajo Disciplinar	Elizabeth Cristina Jaramillo Orrego	Formulación de una mascarilla capilar hidratante con manteca de copoazú, para la ampliación de la línea de cosméticos de Laboratorios Licol S.A.S	Desarrollar una mascarilla capilar hidratante con manteca de copoazú, formulada a escala de laboratorio, cumpliendo estándares de calidad y normatividad, para ampliar el portafolio de productos cosméticos de Laboratorios Licol S.A.S.	Laboratorios Licol S.A.S	Sector farmacéutico	Edgar Colorado
Mónica Andrea Pardo Paz	1017242587	Trabajo Disciplinar	Fredy Amaringo Villa	Implementación y estandarización interna del ensayo de resistencia a la abrasión para suelas de caucho en cueros Vélez S.A.S. según la norma ISO 4649:2024	Implementar el ensayo de resistencia a la abrasión en materiales de caucho en el Laboratorio de Calidad de Cueros Vélez S.A.S., mediante la estandarización de la normativa vigente con el fin de mejorar la efectividad en la trazabilidad de la calidad en suelas de caucho.	Cueros Vélez S.A.S	Sector de producción de calzado y accesorios en cuero	Natalia Jaramillo Gómez/Tiffany Marin Restrepo

Andrés Felipe Correa Álvarez	1036619296	Trabajo Disciplinar	Sergio Armando Salazar Guevara	Validación del método analítico para la cuantificación de sodio en alimentos empleando la técnica de Absorción Atómica en Mediempresa S.A.S	Implementar un método analítico para la determinación de sodio en diversas matrices alimentarias mediante Espectroscopía de Absorción Atómica de llama, asegurando su fiabilidad y trazabilidad para el control de calidad y el cumplimiento normativo	Mediempresa S.A.S	Análisis de laboratorio microbiológico y fisicoquímico	Yarledis Hurtado Henao
Santiago Miguel Duarte Carreño	1020495211	Producto de Laboratorio	Maria Elena Moncada Acevedo/ Estefanía Correa Muñoz	Fibras nanoestructuradas de óxido de magnesio (MgO) obtenidas por la técnica de electrohilado para potencial uso en captura de CO2	Obtener fibras nanoestructuradas de óxido de magnesio (MgO) mediante la técnica de electrohilado que pueda ser utilizado en futuros estudios como membrana compuesta para captura de CO2	Laboratorio de Biomateriales y Electromedicina	Investigación	Gianni Andrea Ramos Castro
Juan Fernando Londoño Arroyave	1035223837	Trabajo Disciplinar	Alejandro Vélez Mesa	Optimización del OEE del Molino Airflex y reducción de pérdidas en Conversión Airflex mediante la metodología Lean Six Sigma en la empresa Colombiana Kimberly Colpapel S.A.S.	Implementar acciones de mejora continua en el proceso productivo de la línea Airflex, mediante la aplicación de herramientas basadas en la metodología Lean Six Sigma, con el propósito de incrementar el indicador de eficiencia global de los equipos	Empresa Colombiana Kimberly Colpapel S.A.S.,	Sector de producción de papel para diferentes aplicaciones	John Mario Osorio Trujillo

					(OEE) y reducción del desperdicio en la planta Colombiana Kimberly Colpapel S.A.S., (Barbosa, Antioquia)				
Sara Cataño Arroyave	1000757805	Participación en Investigación	Karen Paola Cagua Madero/Robison Buitrago Sierra	Producción de hidrógeno y gas de síntesis a partir del metano usando transportadores sólidos de oxígeno de bajo costo	Evaluar un residuo industrial como soporte de un transportador sólido de oxígeno (TSO) basado en níquel para la producción de hidrógeno a partir de metano por el proceso de Chemical Looping Reforming (CLR).	Matyer	Investigación	Omar Darío Gutiérrez Flórez	
Aideé Yelania Herrera Monsalve	1036670110	Trabajo Disciplinar	Tiffany Marín Restrepo	Escalado industrial de un acrílico autopolimerizable y libre de ftalatos utilizado para restauración de prótesis dentales en cumplimiento de la ISO 20795-1:2013 para la empresa New Stetic S.A.S.	Optimizar el proceso de obtención de acrílico autopolimerizable y libre de ftalatos mediante el seguimiento a la reacción de polimerización y la aplicación de técnicas de caracterización industrial hasta alcanzar la producción a escala de 500L, garantizando las propiedades finales del producto según	New Stetic S.A.	Sector de producción de dispositivos médicos y medicamentos para odontología	Andrés Felipe Vargas Ramírez	

					la ISO 20795-1_2023.				
--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--

CIENCIAS AMBIENTALES

#	Documento	Practicante	Modalidad de Grado
1	CC 1000440917	ARANGO ARROYAVE JESÚS SANTIAGO	Ponencia
2	CC 1128453779	ARBOLEDA PUERTA JENIFFER PAOLA	Emprendimiento
3	CC 1000549532	BOTERO ZULUAGA CAROLINA	Diplomado
4	CC 1128463630	ESCOBAR ROMERO SARA YURLEISY	Emprendimiento
5	CC 1128442685	JARAMILLO MARIN LAURA MILENA	Pasantía (Pendiente aprobación comité)*
6	CC 1017206334	OSORIO PEREZ ELY JOHANA	Diplomado
7	CC 1216717982	SIERRA GIRALDO JUAN DAVID	Pasantía (Pendiente aprobación comité)*
8	CC 1011510151	LONDOÑO QUINTERO VALENTINA	Prácticas profesionales (2025-1)*
9	CC 1000194629	RUEDA JARAMILLO ANGIE ANDREA	Prácticas profesionales

MAESTRÍA EN CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN

ESTUDIANTE	TÍTULO TRABAJO DE GRADO	DIRECTOR/A
Marjorie del Carmen Bedoya Oquendo c.c 4357219	<i>El rol de los entornos de aprendizaje personalizado (IA): El Engagement y la Autorregulación del Aprendizaje en el Rendimiento Académico</i>	Directora: Iliana María Ramírez
Paola Andrea Silva C.C 32182534	Modelo estructural de la influencia del Engagement y la transferencia de conocimiento en la seguridad y calidad en los productos en una empresa metalmeccánica	Directora: Iliana María Ramírez

TECNOLOGÍA EN ACABADOS ARQUITECTÓNICOS

Documento	Estudiante	Modalidad de Grado
1216721656	Yeymy Alexandra Espinoza Guisao	Práctica profesional
1038435251	Ana Victoria Zabala Aguirre	Trabajo disciplinar
1017133514	Andrea Velásquez Patiño	Trabajo disciplinar
1000564372	David Martínez Londoño	Trabajo disciplinar
1001652567	Isabela Jaramillo Bedoya	Trabajo disciplinar
1000637537	Brandon Andres Arredondo Durango	Homologación Diplomado
1007221935	Karina Marulanda Vásquez	Homologación Experiencia Laboral

INGENIERÍA BIOMÉDICA

cédula	estudiante	modalidad	título	lugar	director o asesor	correo
1037671982	David Orrego Agudelo	Práctica Profesional	Análisis Comparativo del Mantenimiento Preventivo en Ventiladores Mecánicos	Sumimedica I.S.A.S	Natali Olaya Mira	davidorr ego2969 80@corr eo.itm.e du.co
1128456640	Lina Marcela Rodríguez quintero	Homologaciones	Diplomado Gestión de tecnología Biomedica e ingeniería clinica	Universidad pontificia boliviana	Diana Alexandra Urrego Metaut e	Linarodri guez191 305@cor reo.itm.e du.co
15444177	Fredy Orlando Gonzalez Morales	Homologaciones	GESTION DE LA TECNOLOGIA BIOMEDICA EN QUIROFANOS LLANOGRANDE	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA-UPB	Diana Alexandra Orrego Metaut e	fredygon zalez212 236@cor reo.itm.e du.co
1001159923	Sara Roche Rivera	Práctica Profesional	Ingeniera biomedica	Clinica las Vegas	Estefanía Pérez	sararoch e288226 @correo .itm.edu. co
1000100635	Juan José Durán Herrera	Práctica Profesional	Autoevaluación de la dotación de equipos biomedicos según la Resolución 3100 de 2019 en la Fundación Colombiana	Fundación Colombiana de cancerología Clínica Vida	Estefanía Pérez	Juandura n323568 @correo .itm.edu. co

			de cancerología Clínica Vida			
10005571 09	Luis Alexander Ocampo Muñoz	Práctica Profesiona l	IMPLEMENTACIÓN DE MEJORA AL PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO PARA LA IPS MARÍA CANO EN MEDELLÍN	Fundación Universitari a María Cano	Estefanía Pérez	luisocam po32297 6@corre o.itm.ed u.co
10390858 16	Tatiana Benit ez Restrepo	Práctica Profesiona l	E-BOOK: MANUAL DE SOLUCIONES PARA FA LLAS BÁSICAS EN EQUIPOS BIOMÉDICOS UTILIZADOS EN MÓVILES DE CONSULTA Y AMBU LANCIAS DE GRUPO EMI.	Grupo emi	Estefan ía Pérez	tatianab enitez32 3251@c orreo.it m.edu.co
11933853 73	Daniela Valentina Ortiz Benavides	Homologa ciones	Análisis biomecánico d el gesto deportivo Line-Out de los jugadores de Rugby del Instituto Tecnológico Metropolitano, de la ciudad de Medellín	Instituto Tecnológico Metropolita no.	Sarah Ruth R othlisb erger B ooth	danielao rtiz3061 01@corr eo.itm.c o
10009200 28	Pablo Castañeda Arboleda	Homologa ciones	Agente inteligente basado en procesamiento de lenguaje natural para seguimiento materno en época de postpandemia para un entorno de telemedicina	Instituto Tecnológico Metropolita no ITM	Sarah Ruth R othlisb erger B ooth	pablocas taneda3 09626@ correo.it m.edu.co
10054412 78	María Jimena Galván Aguas	Prácticas profesiona les	DESARROLLO DE PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPOS DE LA FUNDACIÓN CLÍNICA DEL NORTE	Fundación Clínica del Norte	Diana A lexndra Orrego Metau te	mariagal van3047 43@corr eo.itm.e du.co

1026130852	Zuliany Yajaira Urquina Castaño	Homologaciones	Maternal care: Is it good to trust in clinical guidelines-based recommendations given by IA?	Institución Universitaria ITM	Jairo José Pérez	zulianyurquina309974@correo.itm.edu.co
1119217180	Omaira Jiseth Torres Gonzalez	Homologaciones	APLICACIÓN DIGITAL PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS EN EL LABORATORIO DE BIOMECÁNICA DEL ITM COMO IPS UNIVERSITARIA	Universidad Pontificia Bolivariana	Estefanía Pérez	omairatorres299930@correo.itm.edu.co
1152192908	Maritza Medina Giraldo	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	BIOMEDICAL TECHNOLOGY ACQUISITION RISK MANAGEMENT TOOL (Herramienta de gestión de riesgos en la adquisición de tecnología biomédica)	ITM	Natali Olaya	maritzamedina91948@correo.itm.edu.co
1028027617	LAURA MICHELLY HINCAPIE CARDONA	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Optimizar las Prácticas de Salud y Seguridad en el Trabajo, Metrología y Sostenibilidad ambiental en el Laboratorio de Ciencias Biomédicas del ITM, Fortaleciendo la Precisión, la eficiencia y el bienestar Laboral.	INSTITUCION UNIVERSITARIA ITM	Estefanía Pérez	laurahincapie241532@correo.itm.edu.co
1033486063	Juan Carlos Granada García	Trabajo Disciplinar	DESARROLLO DE PROPUESTA DE PROTOCOLO MULTIMODAL DE DETECCIÓN TEMPRANA DE DEPRESIÓN	Institución Universitaria ITM	Sebastián Roldán Vasco	juangrandada310322@correo.itm.edu.co

1007524309	Melida Yuliet h Samper Castri llon	Práctica Profesiona l	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA PARA EL ASEGURAMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS EN LA CLÍNICA DEL ROSARIO	Clinica del rosario	Estefan ía Pérez	melidasa mper287 624@cor reo.itm.e du.co
Carolina Herrera	Carolina Herrera Serrano	Práctica Profesiona l	IMPLEMENTACIÓN DE UNA MATRIZ PARA LA CENTRALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA Y NORMATIVA DE PROVEEDORES DE MANTENIMIENTO EN CLÍNICA SOMER	Clínica Som er	Estefan ía Pérez	Carolina herrera2 55747@ correo.it m.edu.co
1036953624	Lleyson Andre Angel Lopez	Producto Obtenido en Talleres o Laboratori os	Base de datos de historias clínicas electrónicas acondicionada para un agente inteligente de atención ginecobsté trica	Parque I sede fraternidad ITM	Estefan ía Pérez	lleysona ngel2659 50@corr eo.itm.e du.co
1001137978	María Alejandra Cárdenas Puerta	Práctica Profesiona l	Cumplimiento de las condiciones de habilitación para el estándar de dotación del laboratorio clínico de la Fundación Clínica del Norte.	Fundación Clínica del Norte	Estefan ía Pérez	mariacar denas28 2449@c orreito. itm.edu.co
1152716599	Diego Armando Her nandez Curiel	Práctica Profesiona l	EVALUACION Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA DE SUMIMEDICAL S.A.S: FALLAS, RETOS Y ANÁLISIS DE NUEVOS PROVEEDORES.	SUMIMEDIC AL S.A.S	Estefan ía Pérez	diegoher nandez2 57330@ correo.it m.edu.co
1036652810	Jonathan Alexander	Trabajo Disciplinar	SISTEMA DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES MÉDICAS	ITM	Yomin Estiven Jaramill	jonathan hernand ez31106

	Hernández Betancur		EN LA EVALUACIÓN PREOPERATORIA DE CIRUGÍAS REFRACTIVAS BASADO EN ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL		o Múnera y Estefanía Pérez	5@correo.itm.edu.co
1007462752	Roci Yuveli Sepúlveda Montealegre	Práctica Profesional	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MIGRACIÓN DE INFORMES DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS AL SISTEMA QSYSTEMS EN LA CLÍNICA VICTORIANA DE MEDELLÍN (SUMIMEDICAL S.A.S.)	Sumimedical S.A.S	Estefanía Pérez	rocisepulveda287962@correo.itm.edu.co
1002853127	Lia Maryely Largo Ladino	Práctica Profesional	Desarrollo de un manual técnico operativo del analizador de seguridad eléctrica SA2010 para la verificación de equipos biomédicos en la clínica Cardio VID	Clínica Cardio VID	Estefanía Pérez	lialargo300348@correo.itm.edu.co
1001098477	Julián David Castillo Franco	Práctica Profesional	Desarrollo de una aplicación para la verificación técnica de equipos biomédicos en los servicios asistenciales del Instituto Colombiano del Dolor	Instituto Colombiano del Dolor	Estefanía Pérez	Juliancastillo302520@correo.itm.edu.co
1040742703	Juan David Pino Sánchez	Trabajo Disciplinar	SISTEMA DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES MÉDICAS EN LA EVALUACIÓN PREOPERATORIA DE CIRUGÍAS	ITM	Yomin Estiven Jaramillo Múnera y Estefanía	juanpino310498@correo.itm.edu.co

			REFRACTIVAS BASADO EN ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL		ía Pérez	
1001670755	Luisa Fernanda Castaño Sepulveda	Práctica Profesional	Desarrollo de un sistema digital de gestión del mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio en la plataforma DataScope en Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S.	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S	Estefanía Pérez	Luisacastano274157@correo.itm.edu.co
1005162575	Natalia Florez Ramirez	Pasantía e Investigación	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN POSCOMERCIALIZACIÓN PARA LA VERIFICACIÓN NORMATIVA EN INDUSTRIAS MÉDICAS SAMPEDRO S.A.S	Industrias Médicas Sampedro S.A.S	Estefanía Pérez	Nataliaflorez287002@correo.itm.edu.co
1013456135	Danna Michelle Correa Zapata	Práctica Profesional	Estructuración de procesos para verificaciones en instrumentos de medición de la Clínica Cardio VID	Clínica Cardio VID	Estefanía Pérez	dannacorra309477@correo.itm.edu.co
1000548592	Juan Pablo Areiza Bustamante	Práctica Profesional	MODELO DE MATRIZ PARA LA PRIORIZACIÓN DE LA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE LA OBSOLESCENCIA	Clinica CardioVid	Estefanía Pérez	juanareiza280032@correo.itm.edu.co
1001362958	Valentina Villa Gutierrez	Práctica Profesional	Diseño y actualización de procedimientos estandarizados para la gestión de equipos biomédicos en la empresa OXIVITAL	OXIVITAL S.A	Estefanía Pérez	valentinavilla301699@correo.itm.edu.co

10013989 22	Cleiderman Guerra Moreno	Práctica Profesional	Desarrollo de guías rápidas para los equipos médicos sin documentación disponible en la clínica medellín de occidente.	Clínica medellín de occidente	Estefanía Pérez	cleidermananguerra281782@correo.itm.edu.co
10070172 76	Walter Montoya Presiga	Práctica Profesional	ORGANIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS EN LA CLÍNICA ANGIOSUR	Clinica Neurocardiovascular Angiosur	Estefanía Pérez	waltermontoya249808@correo.itm.edu.co
10072400 68	Mariana Upegui Usuga	Práctica Profesional	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ALERTAS SANITARIAS EMITIDAS POR EL INVIMA ASOCIADAS A DISPOSITIVOS Y EQUIPOS MÉDICOS EN EL INSTITUTO COLOMBIANO DEL DOLOR S.A.S	Instituto Colombiano del Dolor S.A.S	Estefanía Pérez	marianaupegui269413@correo.itm.edu.co
10011689 41	jean carlos beltran suarez	Práctica Profesional	Estandarización de los protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos en PROSALCO IPS en el marco del proceso de acreditación en salud	prosalco ips	ISABEL CRISTINA SOTO CARDO NA	jeanbeltran300955@correo.itm.edu.co
10010151 56	Emanuel Arroyo Caraballo	Práctica Profesional	Diseño de Protocolo de Habilitación del Servicio de Consulta Externa Instituto Colombiano del Dolor	Instituto Colombiano del Dolor S.A.S	Estefanía Pérez	emanuelarroyo300504@correo.itm.edu.co

12147450 28	luz Angelica Restrepo Restrepo	Práctica Profesional	protocolo de pruebas eléctricas de equipos biomédicos para el fortalecimiento de la seguridad en el campo medico	clínica el rosario	Natali Olaya Mira	luzrestrepo251024@correo.itm.edu.co
10078730 45	Maria Alejandra Ibarra Osorio	Práctica Profesional	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN EL MANEJO Y TENENCIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS EN COLMEDICOS IPS S.A.S.	COLMEDICOS IPS	Sara Ruth Rothlisberger Booth	mariaibarra310730@correo.itm.edu.co
1000639231	Yuliana Pertuz Luján	Práctica Profesional	Implementación de base de datos de repuestos en la plataforma q-system para optimizar la gestión técnica en ingeniería biomédica		Isabel Cristina soto	Yulianapertuz280461@correo.itm.edu.co
1000086221	isabel gutierrez Muñoz	Práctica Profesional	Implementación del error máximo permitido en certificados de calibración metrológica de equipos de alto riesgo	Clínica el Rosario	Estefanía Pérez	isabelgutierrez308387@correo.itm.edu.co
1000557026	Mariana López López	Práctica Profesional	AMPLIACIÓN DEL ALCANCE EN INSTRUMENTOS DE PESAJE PARA EL LABORATORIO ANÁLISIS METROLÓGICO INDUSTRIAL	Análisis metrológico Industrial	Estefanía Pérez	marianalopez299042@correo.itm.edu.co

MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMEDICO

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

100167 2445	CRISTIAN OVIEDO VASQUEZ	Práctica Profesional	SISTEMA DE APOYO PARA LA MEDICIÓN DE DISTANCIA EN UN BRAZO MECÁNICO EN EL LABORATORIO DE METROLOGÍA	Hospital Universitar io San Vicente Fundación	Estefa nía Pérez	Cristianovi edo274999 @correo- itm.edu.co
112848 0352	Jessica María Velásquez escobar	Práctica Profesional	FORMATO DE ALERTA DE MANTENIMIENTO SEMESTRAL E INFORMACIÓN CENTRALIZADA DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS.	MEDICINA ESTÉTICA INTEGRAL DE COLOMBIA	Estefa nía Pérez	Jessicav elasque z179724 @corre o.itm.ed u.co
100053 1823	Sharon Dahiana Valencia Isaza	Práctica Profesional	Análisis del error máximo permitido en equipos Biomedicos de UCI adultos y Cirugía, y su incidencia en la seguridad clínica y la gestión tecnológica	Clínica Medellín	Estefa nía Pérez	sharonv alencia2 20529@ correo.i tm.edu. co
100124 9304	Juan Esteban Hinestroza Diaz	Práctica Profesional	Optimización del soporte técnico en Disprolab S.A.S.	Disprolab S.A.S.	Estefa nía Pérez	juanhin estroza3 17744@ correo.i tm.edu. co
100063506 8	Angie Londoño Gutierrez	Práctica Profesional	PLANTILLA DE REGISTRO DE INVENTARIO DE MONITORES DE SIGNOS VITALES	Hospital universitario San Vicente fundación	Estefaní a Pérez	angielondo no312517 @correo.it m.edu.co
100141444 7	Yessica Fernanda Orlas Saldarriaga	Práctica Profesional	Diseño de modelo estrategico para la adquisición de dispositivos en el	Home group	Estefaní a Pérez	Yessicaorla s198863@ correo.itm. eduj.co

			monitoreo de hipertensión en embarazadas			
--	--	--	--	--	--	--

9. Comité de Selección docentes de cátedra.

Los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas avalan la contratación de los siguientes docentes:

36954692 - LESLY MILENA GUASMAYAN CRUZ

10. Proposiciones y varios.

11. Compromisos.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 10:04 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).