

	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	Código	FG 002
		Versión	04
		Fecha	27-02-2024

DATOS GENERALES						
ELIZABETH CRISTINA RODRÍGUEZ ACEVEDO						
Citación a Reunión de			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			46	<b>Ordinaria</b>	X	<b>Extraordinaria</b>
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
08	10	2025	Sala de juntas – sede Fraternidad		9:16 a.m.	12:59 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificación del quórum</li> <li>2. Aprobación del orden del día</li> <li>3. Aprobación acta nro. 43, 44 y 45</li> <li>4. Caso Investigación Disciplinaria</li> <li>5. Doble titulación Ing. Mecatrónica-Ing. Electromecánica</li> <li>6. Investigación y extensión</li> <li>7. Internacionalización</li> <li>8. Casos posgrado</li> <li>9. Casos pregrado</li> <li>10. Doble titulación – reporte de cada Depto.</li> <li>11. Ascenso en el escalafón</li> <li>12. Entrega reconocimientos a docentes desde Consejo de Facultad</li> <li>13. Reporte de asistencia – ACOFI</li> <li>14. Proposiciones y varios</li> </ol>						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 9:16 a.m. la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Vanessa García Pineda, dio inicio a la sesión.</p> <p><b>1. Verificación del quórum</b></p> <p>La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Vanessa García Pineda, constató la participación de los miembros y verificó seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la participación de los siguientes Consejeros:</p> <p><b>Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo</b> – (Presidenta) Decana Facultad de Ingenierías  <b>Juan José Arbeláez Toro</b> – Representante de los docentes  <b>Luis Giovanni Berrío Zabala</b> – Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones  <b>León Darío Orrego Espejo</b> – Jefe de Oficina Departamento de Sistemas  <b>Carlos Alberto Acevedo Álvarez</b> – Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica  <b>Yadilton Andrés Tobón Arias</b> – Representante de los Estudiantes  <b>Alejandro Agudelo Villegas</b> – Representante de los Egresados.</p>

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

## **2. Lectura y aprobación del orden del día**

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Vanessa García Pineda, realizó la lectura del orden del día. A continuación, sometió a consideración de los señores Consejeros, quienes decidieron incluir los puntos “Estado validación de inglés docentes en periodo de prueba” y “Novedades coordinación Doctorado en Ingeniería” y trasladar el punto “Entrega reconocimientos a docentes desde Consejo de Facultad”. Posterior a este cambio los señores Consejeros aprobaron el orden del día quedando de la siguiente forma:

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación acta nro. 43, 44 y 45
4. Caso Investigación Disciplinaria
5. Doble titulación Ing. Mecatrónica-Ing. Electromecánica
6. Estado validación de inglés docentes en periodo de prueba
7. Novedades coordinación Doctorado en Ingeniería
8. Investigación y extensión
9. Internacionalización
10. Casos posgrado
11. Casos pregrado
12. Doble titulación – reporte de cada Depto.
13. Ascenso en el escalafón
14. Reporte de asistencia – ACOFI
15. Propositiones y varios

## **3. Aprobación acta nro. 43,44 y 45**

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Vanessa García Pineda, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del actas nro. 43,44 y 45; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar las actas.

## **4. Caso Investigación Disciplinaria**

Se informó sobre el estado de la investigación disciplinaria relacionada con la queja presentada por el Secretario General del ITM, mediante oficio de mayo 22 de 2025, remitido vía correo electrónico el día 26 de mayo a la decanatura de la Facultad de Ingenierías, sobre unas conductas que atentan contra el orden disciplinario, cometidos presuntamente por parte de un estudiante de un estudiante con iniciales SMG del programa de Tecnología en Redes de telecomunicaciones.

Para este punto, ingresaron las personas citadas previamente con anticipación, en el marco del proceso que se viene adelantando. Siendo las 10:05 a.m. ingreso el estudiante SMG Tecnología en Redes de Telecomunicaciones y el abogado Hernan Hernandez Giradlo como acompañante de estudiante y miembro de la Asociación Colombiana de Estudiantes Universitarios – ACEU, Adicionalmente, estaba presente el abogado Gustavo Arbelaez Naranjo de Secretaría General,.

De acuerdo con la citación realizada, el estudiante SMG Tecnología en Redes de Telecomunicaciones, procedió a rendir testimonio en el cual manifestó los hechos ocurridos. Frente a lo expuesto, el abogado Gustavo Arbelaez Naranjo de Secretaría General, realizó una serie de preguntas para poder determinar los hechos cometidos.

En el momento de la versión libre de los hechos, el abogado Hernán Hernández Giraldo manifestó que deseaba realizar tres peticiones, las cuales quedaron consignadas en un documento que se anexa al acta.

**(Ver anexo 2. Documento – Peticiones)**

El estudiante SMG, del programa Tecnología en Redes de Telecomunicaciones, solicitó dejar por escrito la siguiente aclaración: el aplazamiento fue realizado únicamente una vez, y no tres veces. Agregó que desea que esta observación quede consignada por escrito, ya que es consciente de que este detalle podría tener otras implicaciones.

El abogado Gustavo Arbelaez Naranjo de Secretaría General, explicó lo que conlleva este proceso, el cual se está realizando con base en lo establecido en el Reglamento Estudiantil.

Posterior a la presentación de los debidos descargos, el estudiante y su abogado acompañante se retiraron de la sesión. Posterior a esto, los señores consejeros procedieron a analizar los pasos a seguir con respecto al caso del estudiante, con el fin de determinar la decisión final conforme a lo establecido en el Reglamento Estudiantil. Asimismo, se sugirió esperar que el estudiante haga llegar las pruebas que mencionó durante la presentación de sus descargos.

#### **5. Doble titulación Ing. Mecatrónica-Ing. Electromecánica**

Siendo las 10:40 a.m., ingresó el docente del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Julio Alberto Casas Monroy, quien presentó el estudio de doble titulación interna entre los programas de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electromecánica del ITM. Esta propuesta busca fortalecer la formación académica de los estudiantes, permitiendo que obtengan dos títulos profesionales del mismo nivel de formación dentro de la institución. Además, se pretende garantizar un proceso ordenado y transparente que cumpla con las normas correspondientes. Frente a esto, se presentó un análisis de la normativa vigente en Colombia sobre programas de doble titulación en instituciones de educación superior (IES), junto con una propuesta de lineamientos internos, requisitos del estudiante gestión académico-administrativa, y el control y seguimiento. Posterior a la presente, se define un modelo formal y normativo para desarrollar doble titulación interna entre programas afines del ITM, garantizando calidad académica, transparencia administrativa y coherencia curricular, con base en la normativa nacional vigente.

Posterior al análisis los señores Consejeros aprobaron Doble titulación Ing. Mecatrónica-Ing. Electromecánica y se avala continuar con el proceso correspondiente

**(Ver anexo 3. Documentos – Estudio doble titulación Ing. Mecatrónica-Ing. Electromecánica)**

#### **6. Estado validación de inglés docentes en periodo de prueba**

La Jefe de Oficina del Departamento Académico, Vanessa García Pineda, informó sobre la consulta presentada por los docentes de carrera en período de prueba, vinculados mediante las convocatorias No. 202400860 del 15 de mayo de 2024 y No. 202402683 del 20 de diciembre de 2024, relacionada con la validez de los certificados de segunda lengua, teniendo en cuenta que, antes de finalizar el período de prueba, los docentes deben acreditar esta competencia, además deberá ser remitido el reporte al Departamento de Personal para definir su cumplimiento. Dadas las consultas recibidas y teniendo en cuenta la comunicación previa entre la Facultad de Ingenierías, el Centro de Idiomas, la Oficina de Concurso Docente y la Jefatura de Personal, se sugiere contar con una respuesta institucional unificada que oriente las acciones a seguir.

Por lo anterior, esta corporación avaló solicitar al comité del concurso una respuesta oficial que permita comunicar oportunamente a los docentes las acciones a seguir, con el fin de proceder con la entrega de la documentación correspondiente.

(Ver anexo 4. Comunicado – Solicitud de respuesta de validez de certificados APTIS)

## 7. Novedades coordinación Doctorado en Ingeniería

La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, informó sobre novedades en la coordinación del programa Doctorado en Ingeniería, actualmente a cargo de la docente Gloria Díaz, quien cuenta con dedicación exclusiva aprobada para el año 2025, la coordinación del programa de doctorado y otras actividades docentes. La docente manifestó que debido a su limitación de tiempo requería personal de apoyo para la realización de algunas actividades o si se tenía alguna opción de cambio podía entregar la coordinación a otro responsable.

La Decana indicó que, tras consulta a la Secretaría General, se señaló que podría existir incompatibilidad al incluir otras actividades dentro del periodo de dedicación exclusiva, lo cual podría afectar el cumplimiento de los productos comprometidos. Se precisó que cualquier otra actividad dependerá de la disponibilidad de horas, conforme a la resolución de exclusividad.

Por su parte, la docente consultó con la Vicerrectoría General, desde donde se le informó que no existiría incompatibilidad; Por lo cual la consulta se volvió a realizar a Secretaría General y al Departamento de Personal, sin embargo, a la fecha no se ha recibido respuesta oficial por escrito.

Asimismo, se informó que el programa cuenta con un plan de mejoramiento que muchas de sus actividades cierran en noviembre de las cuales se desconoce el avance específico o productos de cierre. Adicionalmente, la docente solicitó no realizar ajustes en las actividades de autoevaluación en el aplicativo G+, por no tener certeza sobre su continuidad en la coordinación.

El Consejo de Facultad, analizó la alta carga académica de la docente teniendo en cuenta su periodo de exclusividad, la coordinación del programa de doctorado y otras actividades docentes. Luego del análisis por parte de los señores consejeros, se decidió realizar un cambio de coordinación, con el fin de disminuir la alta carga de trabajo de la docente y garantizar la operación académica y administrativa del programa de Doctorado en Ingeniería.

## 8. Investigación y extensión

- Se informó al Consejo de Facultad de Ingenierías que los siguientes proyectores se presentaron en la Convocatoria Interna del ITM para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, los cuales surtirán los demás procesos de acuerdo con el cronograma establecido.

#	Nombre	Profesores	Participación	Dedicación
1	Potencial terapéutico del clorogenato de butilo en modelos preclínicos de cáncer colorrectal	Jose Adrián Tamayo-Sepúlveda	CO	2h/sem 24 meses
2	Sistema de Navegación en Museos soportado en Tecnologías Híbridas de Localización Basadas en VLP, RF e IoT	Roger Alexander Martínez Ciro	IP	6h/sem 24 meses
		Vanessa García Pineda	CO	2h/sem 24 meses
		Andrés Felipe Betancur Pérez	CO	2h/sem 24 meses

		Edison Andrés Zapata Ochoa	CO	2h/sem 24 meses
		Oscar David Ossa Molina	CO	2h/sem 24 meses
		Bayron Jesit Ospina Cifuentes	CO	2h/sem 24 meses
		Alber Oswaldo Montoya Benitez	CO	2h/sem 24 meses
		Francisco Eugenio López Giraldo	CO	2h/sem 24 meses
		Sara Maria Yepes	CO	2h/sem 24 meses
3	Aplicación de redes neuronales artificiales en el estudio de propiedades físicas y mecánicas obtenidas por la mezcla de residuos de la industria del calzado en compuestos de caucho Natural y caucho SBR orientadas a TPE	Carlos Andrés Vargas Isaza	CO	4h/sem 24 meses
4	Sistema de recomendación de estrategias de apoyo personalizadas, basado en ciencia de datos e inteligencia artificial, orientado al fortalecimiento de la permanencia estudiantil en el ITM	Paula Andrea Rodríguez Marín	IP	4h/sem 24 meses
		Laura Stella Vega Escobar	CO	4h/sem 24 meses
		Daniel Alexis Nieto Mora	CO	4h/sem 24 meses
		Mariutsi Alexandra Osorio Sanabria	CO	4h/sem 24 meses
		Andrés Eduardo Castro Ospina	CO	4h/sem 24 meses
5	Análisis de patrones biomecánicos en el Síndrome de Dolor Post-Mastectomía en mujeres con cáncer de mama	Paula Andrea Rodríguez Marín	CO	2h/sem 24 meses
		Andrés Eduardo Castro Ospina	CO	4h/sem 24 meses
6	Tecnologías de Comunicación Inalámbrica para el Reconocimiento de la Fauna y la Flora Apropiación del Territorio	Edison Andrés Zapata Ochoa	IP	6h/sem 24 meses
		Vanessa García Pineda	CO	0h/sem 24 meses
		Sara María Yepes	CO	2h/sem 24 meses
		Andrés Felipe Betancur Pérez	CO	2h/sem 24 meses
		Roger Alexander Martínez Ciro	CO	2h/sem 24 meses
		Oscar David Ossa Molina	CO	2h/sem 24 meses
		Francisco Eugenio López Giraldo	CO	2h/sem 24 meses
7	Sistema inteligente para la estimación de riesgo cardiometabólico en deportistas universitarios	Jairo José Pérez García	IP	6h/sem 24 meses
		Andres Felipe Giraldo Forero	CO	4h/sem 24 meses
8	Marco metodológico basado en inteligencia artificial para el análisis de historias clínicas electrónicas	Jairo José Pérez García	CO	4h/sem 24 meses
		Andres Felipe Giraldo Forero	CO	6h/sem 24 meses
		Juan Carlos Briñez De Leon	CO	4h/sem 24 meses

		Daniel Alexis Nieto Mora	CO	4h/sem 24 meses
9	Evaluación descriptiva de café de Andes - Antioquia usando narices electrónicas para la caracterización objetiva de perfiles aromáticos	Leonardo Duque Muñoz	CO	5h/sem 24 meses
		Marcela Vallejo Valencia	CO	6h/sem 24 meses
10	Monitoreo respiratorio y detección de eventos de apnea a través de un sistema end to end con una antena sensor vestible mínimamente invasiva	Andres Felipe Betancur Perez	IP	4h/sem 24 meses
		Julián Arango Toro	CO	4h/sem 24 meses
		Sara María Yepes Zuluaga	CO	4h/sem 24 meses
		Willer Ferney Montes Granada	CO	4h/sem 24 meses
		Francisco Eugenio López	CO	2h/sem 24 meses
		Jairo José Pérez García	CO	3h/sem 24 meses
11	Estimación de caudal basada en la vibración en la pared de la tubería usando inteligencia computacional y análisis de incertidumbre	Paula Andrea Ortiz	IP	6h/sem 24 meses
		Marcela Vallejo Valencia	CO	6h/sem 24 meses
12	Caracterización de los compuestos volátiles y el potencial bioactivo del mucílago de café para analizar su estabilidad como alternativa nutracéutica durante el almacenamiento	Marcela Vallejo Valencia	IP	6h/sem 24 meses
13	Cacaofablab: Materiales bio-basados con aplicaciones biomiméticas a partir de residuos de cacao de Maceo, Antioquia, mediante moldeo e impresión 3D	Jose Adrián Tamayo-Sepúlveda	CO	4h/sem 24 meses
14	Análisis del Ciclismo en el Valle de Aburrá: Hacia un Modelo Estratégico de Sostenibilidad Deportiva Basado en la Adopción Tecnológica	Daniel Alexis Nieto Mora	CO	4h/sem 24 meses
15	Evaluación de compuestos de PET reciclado con óxido de grafeno derivado de negro de carbono de neumáticos fuera de uso: propiedades mecánicas y biológica	Claudia Patricia Betancur Henao	IP	4h/sem 24 meses
		Robison Buitrago Sierra	CO	4h/sem 24 meses
		William Urrego Yepes	CO	4h/sem 24 meses
		Karen Paola Cacua	CO	4h/sem 24 meses
16	Producción de hidrógeno mediante trireformado de metano usando catalizadores convencionales, $\Theta$ po perovskita y materiales derivados de residuos industriales	Karen Paola Cacua Madero	IP	
		Robison Buitrago Sierra	CO	
		Bernardo Argemiro Herrera Múnera	CO	
		Claudia Patricia Betancur	CO	
		David Gamboa Colorado	CO	
17		Daniel Alexis Nieto Mora	CO	

BioTrapp IA: Co-diseño de un Sistema Inteligente de Monitoreo de Fauna para Turismo Regenerativo	Andres Eduardo Castro Ospina	CO	
--	------------------------------	----	--

Con respecto a la relación de proyectos presentados, se informó al Consejo de Facultad que los siguientes docentes no cumplen con los términos de referencia de la convocatoria, dado que tienen pendientes con la Dirección de Investigación. Por lo tanto, se dan las indicaciones para la emisión del aval de pertinencia para la participación en la misma: Jairo José Pérez García, Andres Felipe Giraldo Forero, Carlos Andres Vargas Isaza, Maria Elena Moncada Acevedo, Gloria Mercedes Diaz Cabrera y Gustavo Hernan Macias Suarez.

Con base en lo anterior, los señores consejeros avalan la emisión de los avales de pertinencia para la presentación de los proyectos de investigación en la convocatoria. Se aclara que, en las solicitudes en las que se encuentren docentes que no cumplan con los términos de referencia, no se podrá emitir el respectivo aval.

Asimismo, se solicita a los Jefes de Oficina de los Departamentos revisar el plan de trabajo de los docentes que tienen horas asignadas para actividades de investigación, con el fin de verificar que no excedan la cantidad de horas permitidas.

Los señores consejeros avalaron que las solicitudes que lleguen podrán ser tramitadas mediante la comisión conformada y avalada en sesión del 6 de julio (Acta nro. 32).

**(Ver Anexo 5. Aval de pertinencia académica)**

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto PCI 24105, titulado “Estrategias de optimización para la caracterización elástica de compuestos laminados a un solo experimento” en la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado, cuyo investigador principal es el docente Juan José Arbeláez Toro. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la prórroga extraordinaria por un (1) mes adicional por las razones expuestas por el docente. Los docentes Miguel Ángel Rodríguez Cabal con CC. 1.110.567.464 y Juan José Arbeláez Toro con CC 89.005.629, no tendrán tiempo de descarga dentro del plan de trabajo durante el tiempo de prórroga.

**(Ver Anexo 6. Aval de pertinencia académica)**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el proyecto de investigación titulado: “*Artificial Intelligence for Educational Inclusion: Design and Evaluation of a Pedagogical Chatbot for STEM Competencies in Public Institutions in the City of Medellín*” sea presentado en la Convocatoria GDLab: Inteligencia Artificial y digitalización para la igualdad de género, con una duración de 24 meses. La participación durante el tiempo será de la siguiente forma:

Nombre Docente	No. Documento identificado	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Presupuesto contrapartida Total puesto trabajo
Paula Andrea Rodriguez Marín	1053767913	Investigador principal	81	8	\$ 69,391,372	\$ 1,539,000
Andrés Eduardo	1053792705	Coinvestigador	81	6	\$ 55,611,925	\$ 1,154,250

Castro Ospina						
Laura Stella Vega Escobar	1017187365	Coinvestigador	72	6	\$ 32,126,522	\$ 1,026,000
Gloria Mercedes Díaz	52433428	Coinvestigador	81	4	\$ 39,548,477	\$ 769,500

**(Ver Anexo 7. Aval de pertinencia académica)**

- La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, mencionó los siguientes proyectores que se presentaron en la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado, los cuales surtirán los demás procesos de acuerdo con el cronograma establecido.

Código	Propuesta	Investigadores ITM	Dedicación
RI 01-2026-1	Diseño y validación de una plataforma basada en IA Generativa para apoyar la evaluación de resultados de aprendizaje en cursos universitarios con alta deserción	Diana Patricia Bedoya Ruiz	8h/sem
		Gustavo Hernán Macias Suarez	4h/sem
		Juan Pablo Vallejo Bernal	2h/sem
RI 02-2026-1	Diseño de una Estrategia de Formación en Competencias para la Industria 4.0 y la industria 5.0.	Miguel Antonio Ojeda Enríquez	8h/sem
		Mariutsi Alexandra Osorio Sanabria	4h/sem
		Mireya Astrid Jaime Arias	4h/sem
		Juan Pablo Vallejo Bernal	2h/sem
RI 03-2026-1	Modelo de análisis predictivos basados en algoritmos de inteligencia artificial para optimizar tiempos de entrega, reducción de costos, satisfacción del cliente, logística de inventarios y distribución de pedidos en cadenas de suministro del sector manufactura en pequeñas y medianas empresas PyMEs	Jeferson Martínez Lozano	4h/sem
		Juan Fernando Hurtado Rivera	4h/sem
RI 04-2026-1	Asistente virtual inteligente multimodal para el uso de los equipos de los laboratorios del área de automatización del ITM	Cristian Mateo Hernández González	6h/sem
		Vanessa Botero Gómez	4h/sem
		Jhon Alexander Isaza Hurtado	4h/sem
RI 05-2026-1	Aplicación del Diseño de Experiencia de Aprendizaje (LXD) en la creación de recursos educativos digitales para la formación en algoritmia en programas virtuales.	Angela Patricia Villareal Freire	6h/sem
RI 06-2026-1	Aproximación de superficies de respuesta de los campos de deformación de materiales compuestos laminados basada en metamodelos para la inferencia de sus propiedades mecánicas-elásticas	Cristian Guarnizo Lemus	6h/sem
		Juan José Arbeláez Toro	4h/sem
		María Elena Moncada Acevedo	2h/sem
RI 07-2026-1	Desarrollo de una metodología numérica para la caracterización dinámica de compuestos laminados usando ajuste de modelos de elementos finitos	Juan José Arbeláez Toro	6h/sem

RI 08-2026-2	Nexo: Conexión inteligente entre el estudiante y el aula mediante tecnologías de asistencia universitaria.	Alexandra Guerrero Bocanegra	8h/sem
		Diana Patricia Bedoya Ruiz	4h/sem
		Gustavo Hernán Macias Suarez	4h/sem

Adicionalmente, informó que la evaluación de la pertinencia académica la realizara el jefe del Departamento, al cual se encuentra adscrito el docente.

De acuerdo con la comisión designada por el Consejo de la Facultad de Ingenierías en la sesión celebrada el 16 de julio de 2025, según consta en el acta N° 32, se tramitó las siguientes solicitudes:

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el proyecto de investigación titulado: “Tángara V2.0+ en su nido: Estrategia de divulgación intracampus, basada en procesos de intervención fundamentados en Análisis de Composición Corporal, para mejorar rutinas de entrenamiento físico y planes de nutrición”, sea presentado en la Convocatoria para el Fortalecimiento de Procesos de Apropiación Social Del Conocimiento Derivada de Resultados de Proyectos de Investigación. Trabajo Conjunto entre el Centro de Ciencia - Museo de Ciencias Naturales de la Salle y los Grupos de Investigación” 2025 para grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ingenierías, con una duración de 6 meses. La participación durante el tiempo será de la siguiente forma:

Nombre Docente	No. Documento identificado	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto contrapartida total hora docente	Presupuesto contrapartida Total puesto trabajo
Jairo J. PÉREZ	1038098366	Investigador principal	22.5	4	\$ 7.715.225	\$ 213.750

(Ver Anexo 8. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el proyecto de investigación titulado: “Mecanismo de intervención a estudiantes de los programas de Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones orientado a la motivación a participar en procesos de internacionalización ITM”, sea presentado en la Convocatoria para el Fortalecimiento de Procesos de Apropiación Social Del Conocimiento Derivada de Resultados de Proyectos de Investigación. Trabajo Conjunto entre el Centro de Ciencia - Museo de Ciencias Naturales de la Salle y los Grupos de Investigación” 2025 para grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ingenierías, con una duración de 12 meses. La participación durante el tiempo será de la siguiente forma:

Nombre Docente	No. Documento identificado	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto contrapartida total hora docente	Presupuesto contrapartida Total puesto trabajo
Jairo J. PÉREZ	1038098366	Investigador principal	45	4	\$ 15.430.450	\$ 427.500
Willer Ferney Montes Granada	15336658	Coinvestigador	45	2	\$ 6.693.026	\$ 213.750
Julián Arango Toro	1128277118	Coinvestigador	45	2	\$ 6.693.026	\$ 213.750
Sara Maria Yepes Zuluaga	43165096	Coinvestigador	45	2	\$ 10.298.520	\$ 213.750

(Ver Anexo 9. Aval de pertinencia académica)

## 9. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Bernardo Argemiro Herrera adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, participe con la ponencia oral titulada “Producción de hidrógeno a partir de biogás mediante Chemical Looping: evaluación de residuos de la industria cerámica como portadores de oxígeno” en el marco del III Congreso Internacional y VI Nacional de Ingeniería Electromecánica, que se realizará entre los días 29 al 31 de octubre de 2025. Paipa (Boyacá).

- 

(Ver Anexo 10. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Jose Adrián Tamayo Sepúlveda con c.c. 71792810 adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, presente la ponencias titulada “Efecto de nanotubos de TiO<sub>2</sub> obtenidos por anodizado sobre titanio en la degradación fotoelectroquímica de ciprofl oxacina presente en aguas residuales” en el VI Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación (CCPAOx) que se realizará del 20 al 24 de octubre de 2025 en la Universidad de Medellín.

(Ver Anexo 11. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente el docente Willian Urrego Yepes artamento de Mecatrónica y Electromecánica, participe en la “IV Jornadas Latinoamericanas de Reciclaje de Neumáticos” con la ponencia titulada “Pirólisis de neumáticos fuera de uso (nfu) como estrategia de economía circular: evaluación técnico-científica de la calidad del negro de carbono recuperado (Rcb)” Este evento se llevará a cabo los días 11 al 15 de noviembre de 2025 en Bogotá.

(Ver Anexo 12. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para la suscripción de un convenio entre el ITM y las Instituciones de Educación Superior que ofertan programas de Ingeniería Electrónica – MOVIE

(Ver Anexo 13. Aval de pertinencia académica-INV)

## 10. Casos posgrados

### Maestría en Automatización y Control Industrial

**SANTIAGO CORREA RESTREPO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis de maestría titulada “**Sistema de bajo costo para detección de CO<sub>2</sub> en espacios cerrados, basado en sensores electroquímicos impresos y un potencióstato de propósito específico para mediciones in situ**”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadora a Grigid Dayana Soto Enríquez (Cecoltec).

### Maestría en Gestión Energética Industrial

**ESTEBAN HINCAPIÉ ZAPATA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis de maestría titulada “**Evaluación del comportamiento de una turbina hidrocínética de eje vertical H-Darrieus implementando una modificación superficial en el alabe para mejorar**

**sus características hidrodinámicas**", por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente MSc. Juan Gonzalo Ardila Marín de la Universidad Surcolombiana.

- Se informó al Consejo de Facultad, las solicitudes de prórroga de los siguientes estudiantes de los posgrados adscritos a la Facultad de Ingenierías. Frente a lo cual, serán trasladadas al Consejo Académico, de acuerdo con lo establecido en el artículo 35° del Acuerdo 02 de 2013 –Reglamento de Posgrados.

Nombre	Título	Programa
Mateo Guerra Londoño	Modelo adaptativo de estimación de material particulado PM2.5 teniendo en cuenta variables climáticas usando inteligencia artificial para diferentes coordenadas geográficas	Maestría en Automatización y Control Industrial
Juan Pablo Hernández Valencia	Modelo de interdicción mediante programación multinivel para evaluar la vulnerabilidad de sistemas de potencia	Maestría en Gestión Energética Industrial

(Ver Anexo 14. comunicado)

### Maestría en Seguridad Informática

**ADRIANA MARÍA ECHEVERRI LONDOÑO y EDGAR ALBERTO ACEVEDO ARANGO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada y les informa que, se aprueba el retiro del codirector Juan Fernando Grajales Puerta y la inclusión del docente Héctor Fernando Vargas Montoya. Adicionalmente, se ratifica la codirección del docente Francisco Eugenio López, quedando ambos docentes como directores del trabajo de maestría titulado ***“Diseño de un modelo de ciberseguridad para la cadena productiva crítica de la industria flexográfica”***.

### 11. Casos pregrado

#### Departamento de Sistemas

- Se informó al Consejo de Facultad que se recibió, por parte de la Oficina de Bienestar Institucional del ITM, una queja relacionada con una presunta acción indebida cometida por un estudiante con iniciales C.A.C.S., del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, quien habría incurrido en una conducta de suplantación, lo que representa un incumplimiento de los términos de la Convocatoria del Restaurante Universitario ITM 2025-2. Posterior a la revisión de la documentación presentada, los señores consejeros decidieron no abrir investigación disciplinaria en contra del estudiante. Para este caso, se acordó realizar una reunión con el estudiante y presentar el respectivo reporte en una próxima sesión.

#### Departamento de Mecatrónica y Electromecánica

- Se analizó la solicitud presentada por el estudiante Santiago Vergara Brun del programa de Ingeniería Mecatrónica relacionada con la descancelación del curso Ciencia de los Materiales (360304004) grupo 2. Posterior a la revisión, los señores Consejeros avalaron realizar el trámite correspondiente en su hoja de vida académica.

(Ver anexo 15. Correo respuesta – FI 162)

- Los señores consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 16. Resolución nro. 1388 del 2025)

## **12. Ascenso en el escalafón docente**

La Decana Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, informó que se recibieron las solicitudes de ascenso de los docentes Andrés Eduardo Castro Ospina (categoría titular), Francisco Eugenio López Giraldo (categoría titular 1), Gloria Mercedes Diaz Cabrera. (categoría titular 1) y Sergio Ignacio Serna Garcés (categoría titular). Con el fin de realizar el análisis respectivo, se comisionó al representante de los docentes, Juan José Arbeláez Toro, y al Jefe de Oficina del Departamento el jefe del Departamento, al cual se encuentra adscrito el docente.

(Ver anexo 17. Solicitud de ascenso escalafón y Acto trámite – Andrés Eduardo Castro Ospina)

(Ver anexo 18. Solicitud de ascenso escalafón y Acto trámite – Francisco Eugenio López Giraldo)

(Ver anexo 19. Solicitud de ascenso escalafón y Acto trámite – Gloria Mercedes Diaz Cabrera)

(Ver anexo 20. Solicitud de ascenso escalafón y Acto trámite – Sergio Ignacio Serna Garcés)

## **13. Reporte de asistencia – ACOFI**

La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, informo que participó en el evento EIEI ACOFI 2025, realizado del 16 al 19 de septiembre en Cartagena de Indias. Durante el evento, asistió a conferencias, paneles, diálogos y talleres centrados en los avances e innovaciones del sector, fortaleciendo la integración entre la academia y la industria. Además, participó en los cursos para decanos, en los cuales se abordaron temas estratégicos como el liderazgo universitario, la creación de redes de colaboración y los retos actuales de la educación en ingeniería, entre ellos la disminución en la matrícula estudiantil y las dificultades derivadas de la nomenclatura de los programas académicos.

Además, asistió a encuentros con empresas tecnológicas, entre ellas Google, con el propósito de promover comunidades académicas más inclusivas y aprovechar las tecnologías emergentes en los procesos formativos. También asistió a demostraciones de compañías innovadoras, como Vega, donde gestionó posibles alianzas y donaciones de equipos para fortalecer los laboratorios y la investigación de la Facultad. Finalmente, participó en reuniones con asociaciones educativas en las que se discutieron estrategias para apoyar a los estudiantes y consolidar redes de cooperación entre universidades, empresas y el Estado, orientadas a mejorar la formación en ingeniería.

(Ver anexo 21. Comunicado – ACOFI)

## **14. Propositiones y varios**

- El jefe del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, informó que realizó un recorrido por los laboratorios junto con el docente Leonel Castañeda de la Universidad EAFIT, quien actúa como asesor en el proyecto de la ruta ferroviaria. Durante la visita, se llevó a cabo una verificación de los servicios y recursos disponibles. Además, se informó que se solicitó unos requerimientos a los líderes de laboratorio y posteriormente se reunirá con las directivas de la institución para evaluar posibles acciones de colaboración para la vinculación de la Institución en el proyecto.

El jefe de oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanny Berrío Zabala, presentó los siguientes varios:

- Solicitó aval para la propuesta presentada por el Comité Curricular del Departamento, relacionada con la publicación en las redes institucionales y en la página web institucional, en la sección Modalidades de Trabajo de Grado, del listado de las personas que entregaron los CDs de acuerdo con los lineamientos establecidos para la presentación y entrega al Departamento de Biblioteca y Extensión Cultural y que reposan actualmente en el departamento, con el fin de que se acerquen a reclamarlos. Posterior a su análisis, los señores Consejeros remitir a la solicitud a la Dirección de Comunicaciones para el respectivo tramite.
- Solicitó la aprobación del microcurrículo de la asignatura electiva “Tecnología e innovación para futuros sostenibles”, elaborado por el profesor Víctor Hugo Gómez Yepes. El documento fue revisado conforme a los lineamientos establecidos y aprobado en el Comité Curricular realizado el 6 de junio de 2025. Se pone a consideración para ser incluido en la oferta académica del periodo 2025-2. Frente a esta solicitud, se sugiere realizar la presentación del contenido de la asignatura en una próxima sesión.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 12:59 p.m., la Secretaria – Vanessa García Pineda, dio por terminada esta sesión del Consejo de Facultad de Ingenierías. Para constancia se firma por quienes fungen como Presidente y Secretaria.



**ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO**  
 Presidente  
 Consejo de Facultad de Ingenierías



**VANESSA GARCÍA PINEDA**  
 Secretaria  
 Consejo de Facultad de Ingenierías

ELABORADO POR	REVISADO POR
	Integrantes del Consejo de Facultad de Ingenierías
Carolina Tapias Foronda Auxiliar administrativa Facultad de Ingenierías	