

	ACTA DE REUNIÓN	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			47	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
23	10	2025	Sala de juntas – sede Fraternidad		9:11 a.m.	1:06 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación acta nro. 46 4. Reporte caso de Investigación Disciplinaria 5. Caso Investigación Disciplinaria 6. Investigación y extensión 7. Internacionalización 8. Casos posgrado 9. Casos pregrado 10. Elección coordinador Doctorado en Ingeniería 11. Proceso en doble titulación Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones 12. Aprobación planes de trabajo docente 13. Entrega reconocimientos a docentes desde Consejo de Facultad 14. Propositiones y varios 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 9:11 a.m. la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Vanessa García Pineda, dio inicio a la sesión.</p> <p>1. Verificación del quórum</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>Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo – (Presidenta) Decana Facultad de Ingenierías Juan José Arbeláez Toro – Representante de los docentes Luis Giovanni Berrío Zabala – Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones León Darío Orrego Espejo – Jefe de Oficina Departamento de Sistemas Carlos Alberto Acevedo Álvarez – Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica Yadilton Andrés Tobón Arias – Representante de los Estudiantes Alejandro Agudelo Villegas – 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 trasladar los puntos de aprobación acta nro. 46, reporte caso de Investigación Disciplinaria, proceso en doble titulación Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones y aprobación planes de trabajo docente e incluir el punto elección representante docentes a los Comités Curriculares para la próxima sesión ordinaria de esta Corporación. 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. Caso Investigación Disciplinaria
4. Investigación y extensión
5. Internacionalización
6. Casos posgrado
7. Casos pregrado
8. Elección coordinador Doctorado en Ingeniería
9. Información exclusividades
10. Representación docente comités curriculares
11. Entrega reconocimientos a docentes desde Consejo de Facultad
12. Propositiones y varios

3. Caso Investigación Disciplinaria

Para este punto, ingresaron las personas citadas previamente, en el marco del proceso que se adelanta sobre el caso que involucra al estudiante J. A. M. A. del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, por presunta violencia basada en género ocurrida durante el semestre 2025-1 en el área de Bienestar Institucional.

Siendo las 9:17 a.m., ingresó Yesid Alexis Espinosa Zapata, Profesional Universitario de la Dirección de Bienestar Institucional.

Posteriormente, y de acuerdo con la citación realizada, de manera presencial se presentó Manuela Rincón Puerta y de manera virtual lo hizo Juanita Tobón Henao del área de Bienestar Institucional. Durante la sesión rindieron testimonio y relataron los hechos ocurridos. Frente a lo expuesto, la abogada Melissa Meneses, de la Secretaría General, formuló una serie de preguntas con el fin de precisar los hechos.

Siendo las 10:13 a.m., ingresó el estudiante J. A. M. A., del programa de Tecnología en Desarrollo de Software. Luego de presentar los debidos descargos, el estudiante se retiró de la sesión. Frente a lo expuesto, la abogada Melissa Meneses, de la Secretaría General, formuló una serie de preguntas con el fin de aclarar los hechos y explicó lo que implica este proceso, el cual se adelanta con base en lo establecido en el Reglamento Estudiantil.

Posterior al análisis del caso, los señores Consejeros, con la asesoría de la abogada Meneses de la Secretaría General, procedieron a determinar la decisión final conforme a lo establecido en el Reglamento Estudiantil, artículo 141, literal g. Frente a lo anterior, se realizará el trámite correspondiente para continuar con el proceso y citar al estudiante en una próxima sesión ordinaria.

4. Investigación y extensión

- Se informó al Consejo de Facultad de Ingenierías que los siguientes proyectores se presentaron en la Cuarta Convocatoria Conjunta del G8+ en Alianza con la Corporación Ruta N para la Financiación de Proyectos Distritales de CTel.

#	Nombre Propuesta	Profesores	Participación	Dedicación
1	Ingeniería al servicio de la movilidad sostenible: Reducción de pérdidas e impactos ambientales en 3 subsistemas del sistema de transporte masivo del valle de Aburrá	Robison Buitrago Sierra	CO	4h/sem 18 meses
		William Urrego Yepes	CO	4h/sem 18 meses
2	SENTIR-AI	Elizabeth Ospina Rojas	IP	8h/sem 18 meses
		Juan S. Botero Valencia	CO	6h/sem 18 meses
		Mateo Mejía Herrera	CO	6h/sem 18 meses
		Paula A. Rodríguez Marín	CO	6h/sem 18 meses
		Andrés E. Castro Ospina	CO	6h/sem 18 meses
		Laura Stella Vega Escobar	CO	6h/sem 18 meses
3	Ecosistema digital de cocreación con actores y procesos culturales alternativos en Medellín y municipios del Valle de Aburrá	July Andrea Galeano Zea	CO	6h/sem 18 meses
4	Evaluación a nivel in vitro, ex vivo e in vivo de un sistema membrana/célula/estímulo basado en membranas poliméricas nanoestructuradas con nanopartículas conductoras como sustituto óseo orientado al fortalecimiento del ecosistema de salud inteligente del Valle de Aburrá	María E. Moncada Acevedo	IP	6h/sem 18 meses
5	"Estrategia de articulación de buenas prácticas en transformación digital entre algunas instituciones del sistema educativo del Valle de Aburrá, en el marco de un modelo de gobernanza para fortalecer los ecosistemas colaborativos	Sara María Yepes	CO	4h/sem 18 meses
		Jhony Álvarez	CO	4h/sem 18 meses
		Jeferson Martínez	CO	4h/sem 18 meses
		Cristian Guarnizo	CO	4h/sem 18 meses
		María Elena Moncada	CO	4h/sem 18 meses
		Víctor Hugo Gómez	CO	4h/sem 18 meses
6	Desarrollo de un sistema multivariable de diagnóstico temprano de cáncer colorrectal basado en nanobiosensores electroquímicos y aprendizaje automático	Sebastian Montoya Villada	IP	6h/sem 18 meses
		Erick Reyes Vera	CO	6h/sem 18 meses
		Juan Botero Valencia	CO	6h/sem 18 meses

(Ver Anexo 2. Aval de pertinencia académica)

- Con respecto a la Cuarta Convocatoria Conjunta del G8+ en Alianza con la Corporación Ruta N para la Financiación de Proyectos Distritales de CTel, se aclaró que dado que se trata de una convocatoria externa y conforme a los términos de referencia, en el aval de pertinencia académica se incluirá el siguiente comentario: *“Este aval hace referencia estrictamente a la pertinencia académica de acuerdo con la articulación con los procesos que se llevan a cabo en la Facultad y no supe ningún otro requisito específico solicitado en la convocatoria. Los docentes deben cumplir con todos los requisitos propios de la convocatoria”* Asimismo, se informó que la Dirección de Investigación avala su inclusión en el aval.
- Se informó al Consejo de Facultad que la convocatoria interna 2025 fue ampliada hasta el 15 de diciembre del presente año, con el fin de que los docentes puedan cumplir con las actividades pendientes y se emita el respectivo paz y salvo para participar en dicha convocatoria. Para la Facultad de Ingenierías, los docentes mencionados en la sesión del 8 de octubre (acta nro. 46) que presentaban pendientes son: Jairo José Pérez García, Andrés Felipe Giraldo Forero, Carlos Andrés Vargas Isaza, María Elena Moncada Acevedo, Gloria Mercedes Díaz Cabrera y Gustavo Hernán Macías Suárez. Con base en lo anterior, se emitirá el aval con el comentario avalado.

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: *“CanineBiosimLab-2.0: Ecosistema de simulación ciberfísica y bioinspirada con inteligencia artificial explicable (XAI) para la transformación del entrenamiento clínico veterinario”* sea presentado en la Convocatoria *“Llamado a la experimentación tecnológica para una ciudad inteligente y sostenible”*, a través de la Corporación Ruta N - FutuMed, la primera ZTE del Distrito que se proyecta como un Urban Living Lab orientado al testeo de tecnologías que posicione a Medellín como referente de innovación y experimentación aplicada. La ejecución del proyecto tendrá una duración de 11 meses. A continuación, se relaciona el docente adscrito a la Facultad de Ingenierías, para los cuales se otorga el aval:

Nombre Docente	Tipo de Contratación /Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Presupuesto /contrapartida Total puesto trabajo
Juan David Grajales Bustamante	PROFESOR OCASIONAL	Coinvestigador	42	6	\$ 18.740.471	\$ 598.500

(Ver Anexo 3. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que se concede el aval de pertinencia académica para que el proyecto de investigación titulado: *“TángaraV2.0+: Evaluación técnica y comercial en entornos de salud”* sea presentado en la Convocatoria *“Llamado a la experimentación tecnológica para una ciudad inteligente y sostenible”*, a través de la Corporación Ruta N- FutuMed, con una duración de 11 meses. A continuación, se relaciona el docente adscrito a la Facultad de Ingenierías, para los cuales se otorga el aval:

Nombre Docente	Tipo de Contratación /Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Presupuesto /contrapartida Total puesto trabajo
Jairo J. PÉREZ	PROFESOR OCASIONAL	Investigador principal	42	6	\$ 21.602.629	\$ 598.500

(Ver Anexo 4. Aval de pertinencia académica)

5. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la docente Marcela Vallejo Valencia participe en el evento Simposio Internacional de Tecnología Analíticas, Sensoriales e Inteligencia Artificial para la Innovación en Industria y Salud –SIMBIOSIS 2025“, en el marco de los compromisos de divulgación del proyecto de investigación que se desarrolla en cooperación entre la Universidad de Pamplona e ITM financiado por MinCiencias, titulado “Detección de cáncer colorectal usando matrices de microelectrodos inteligentes e identificación de biomarcadores”. Este evento se llevará a cabo los días 05 al 07 de noviembre de 2025 en Pamplona.

(Ver Anexo 5. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la docente Marcela Vallejo Valencia adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, participe en el evento Simposio Internacional de Tecnología Analíticas, Sensoriales e Inteligencia Artificial para la Innovación en Industria y Salud –SIMBIOSIS 2025“, en el marco de los compromisos de divulgación del proyecto de investigación que se desarrolla en cooperación entre la Universidad de Pamplona e ITM financiado por MinCiencias, titulado “Detección de cáncer colorectal usando matrices de microelectrodos inteligentes e identificación de biomarcadores”. Este evento se llevará a cabo los días 05 al 07 de noviembre de 2025 en Pamplona.

(Ver Anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Ruben Ivan Bolaños adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, para que el docente participe en la reunión de la red de investigación “RIBIERSECYTED - Red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos (723RT0150)”, que se realizará entre los días del 10 al 11 de noviembre del 2025 en la ciudad de Bogotá.

(Ver Anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Alejandro Londoño Espejo del programa de Ingeniería Mecatrónica, para el estudiante participante en FORMNEXT 2025, que se realizará en Frankfurt, Alemania del 15 al 25 de noviembre del presente año.

(Ver Anexo 8. Aval de pertinencia académica)

6. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

JONATHAN GREGORIO PINTO PINILLA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la tesis de maestría titulada “*Integration of thermal measurement techniques and material characterization to correlate thermal behavior with degradation and defects in laboratory muffle furnace refractories*”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente el MSc. Pablo Restrepo Barrientos y como suplentes a los docentes el MSc Nicolas Jesús Sánchez Alfaro y PhD. Bernardo Argemiro Herrera Múnera.

Maestría en Automatización y Control Industrial

SIMÓN VALENCIA LOZANO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la propuesta tesis titulada “*Comparación de un Sistema VLP Multicelda con LEDs Multicolor Basado en Aprendizaje Automático Frente a Trilateración Clásica en Entornos de Museo*”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador la docente Atziry Magaly Ramírez Aguilera de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.

BRAYAN ALEXIS QUICENO ARENAS. El Consejo de la Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada y le informa que se recomienda el cambio de evaluador de la tesis titulada “*Modelo de inteligencia artificial para determinar patrones relacionados con geoformas y litología a partir de matrices de resistividad aparente*”. Lo anterior, en atención a la renuncia presentada por el docente Andrés Giraldo, quien mediante correo enviado el 21-10-2025 manifestó no continuar con la evaluación. Por lo anterior, se sugiere designar como nuevo evaluador a Franco Bertaiola Ríos.

Maestría en Seguridad Informática

FABIO PARRA MOLINA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la propuesta de trabajo de maestría titulada “*Estrategia de seguridad informática basada en estándares de protección de datos aplicada al modelo Bre-B en fondos de empleados*”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Juan Fernando Hurtado Rivera del ITM.

JUAN DAVID NANCLARES PULGARÍN. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la propuesta de trabajo de maestría titulada “*Integración de Blockchain para la protección de datos sensibles en el sector odontológico*”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Javier Mauricio Durán Vásquez.

Los señores consejeros avalaron emitir una constancia de participación al docente Oscar Andrés Tobar Rosero, en calidad de directores del trabajo de grado de maestría titulado “*Modelo de ciberseguridad para una subestación eléctrica digital que permita mitigar los riesgos de ataques cibernéticos*”, desarrollado por el estudiante de la Maestría en Seguridad Informática Ivar Fernando Gómez Pedraza. La participación del docente se realiza en el marco del convenio específico de Cooperación Académica y Científica entre El Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM y La Universidad Nacional De Colombia – UNAL, Sede Medellín. Además, se otorgó el aval correspondiente a la contrapartida del docente Oscar Andrés Tobar Rosero. Con base en lo anterior, el valor correspondiente al recurso instalado en dicho convenio será el siguiente:

Valor Hora	(Nro. horas / semana)	Total	Multiplicar por 22.5 (equivalente a un periodo académico)	Semestres	Total
\$ 47.979	2	\$ 95.958	\$ 2.159.055	2h/sem	\$ 4.318.110

(Ver Anexo 9. Aval de pertinencia académica)

Doctorado en Ingeniería

- Se informó el caso del estudiante Anderson Gallego Montoya del programa de Doctorado en Ingeniería, quien presentó la tesis titulada **“Influencia del efecto combinado de gas natural y de nanomateriales carbonosos en diésel comercial sobre un motor de encendido por compresión operando en modo dual”**. Se solicita el cambio de la evaluadora Rosa Mondragón Cazorla de la Universidad Jaime I (Castellón)., asignado por esta Corporación, quien no acepto por compromisos externos la invitación realizada. Por lo anterior, se sugiere asignar como nueva evaluadora a la doctora Carolina Hermida Merino de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Con base en el Acuerdo nro. 02 del 2013 y en la Resolución nro. 418 del 2013, los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante Jhony Andrés Guzmán Henao del programa Doctorado en Ingeniería. Posterior a la revisión de la documentación, esta Corporación aprobó recomendar al Consejo Académico otorgar la distinción LAUREADA a la la tesis titulada **“Metodología para la integración y la gestión de recursos energéticos distribuidos en sistemas de distribución asimétricos empleando algoritmos de optimización metaheurística para la mejora de indicadores técnicos, económicos y ambientales en zonas no interconectadas”**.

(Ver anexo 10. Comunicado - recomendación mención laureada)

- Se recibió la solicitud de aval de pertinencia académica presentada por el estudiante Kevin Osorno Castillo para realizar la pasantía de investigación en el Laboratorio de Procesamiento de Señales e Imágenes (LTSI) de la Universidad de Rennes, en Francia, durante el período comprendido entre el 15 de noviembre y 15 de diciembre del presente año, en el marco del desarrollo de su tesis doctoral. Posterior a su análisis, los señores consejeros solicitaron lo siguiente: "Se requiere ampliar la explicación y justificar porque se solicita aval para el desarrollo de la pasantía antes de la aprobación de la propuesta. Lo anterior entendiendo que el estudiante aún no se encuentra en el marco del desarrollo de su tesis doctoral, pues aún su propuesta de investigación esta en fase de construcción". Lo anterior previo a emitir aval de pertinencia.

(Ver Anexo 11. Correo – Solicitud de información)

WILLIAM URREGO YEPES. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió propuesta de tesis titulada **“Evaluación de la interacción fisicoquímica de una matriz de caucho natural reforzada con negro de humo recuperado obtenido mediante pirólisis de neumáticos fuera de uso”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los doctores Mónica Álvarez Láinez de la Universidad EAFIT, Alberto Veses Roda de CSIC (España) y Andrés Felipe Vargas Ramírez del Instituto Tecnológico Metropolitano.

7. Casos pregrado

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

(Ver anexo 12. Resolución nro. 1558 del de 2025)

8. Elección coordinador Doctorado en Ingeniería

El representante de los docentes, Juan José Arbeláez Toro, presentó la terna para la elección del representante de los Docentes ante el Comité Curricular del Doctorado, quien a su vez cumple las funciones de coordinador del programa.

Programa	Docente
----------	---------

Doctorado en Ingeniería	Leonardo Duque Muñoz
	Paula Andrea Ortiz Valencia
	Sergio Ignacio Serna Garcés

Una vez realizado el proceso de votación, los señores Consejeros eligieron como representante a la siguiente profesora:

Programa	Docente
Doctorado en Ingeniería	Paula Andrea Ortiz Valencia

9. Información exclusividades

La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, informó que, en reunión realizada con Vicerrectoría de Docencia, Vicerrectoría general, el secretario general y el Jefe de Personal, se revisaron los casos relacionados con el periodo exclusividad docente.

Aunque desde la Secretaría General ya se había emitido una respuesta previa sobre este tema, se recomendó contar con un comunicado oficial del Departamento de Personal en el que se indique cómo se relacionan estas actividades dentro del plan de trabajo. Con base en lo anterior, se indicó que, desde el Consejo de Facultad, se deberán revisar las actividades comprometidas por el docente antes de emitir el aval correspondiente, y está pendiente establecer los lineamientos para la verificación de dichas actividades con las demás dependencias involucradas.

10. Representación docente comités curriculares

El representante de los docentes, Juan José Arbeláez Toro, presentó la terna para la elección del representante de los docentes ante el comité curricular del programa Ingeniería de Electromecánica en articulación por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas Electromecánicos:

Programa	Docente
Ingeniería de Electromecánica en articulación por ciclos propedéuticos con Tecnología en Sistemas Electromecánicos	Robison Buitrago Sierra
	Gustavo Adolfo Patiño
	Edwin Herlyt Lopera Mazo

Una vez realizado el proceso de votación, los señores Consejeros eligieron como representante al siguiente profesor, Edwin Herlyt Lopera Mazo

11. Reconocimientos a docentes desde Consejo de Facultad

Siendo las 11:43 p. m., ingresaron los docentes postulados por los Jefes de Oficina de los Departamentos para la entrega de los reconocimientos, por su valiosa contribución a los procesos académicos y de gestión institucional.

12. Proposiciones y varios

- La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, solicitó a los Jefes de Oficina de los Departamento remitir el reporte de los docentes ocasionales que han reportado su título de Doctor y requieren un cambio de contrato a la categoría de Ocasional-Doctor para el año 2026 para hacer el reporte a la Vicerrectoría de Docencia, encarga del proceso.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 1:06 p.m., la Decana Facultad de Ingenierías – Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, 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	