



Institución Universitaria

ACTA DE REUNIÓN

Código	FG02
Versión	03
Fecha	2008-04-18

CITANTE

ELIZABETH CRISTINA RODRÍGUEZ ACEVEDO

Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			06	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
19	02	2025	Virtual - Equipo Microsoft Teams		2:02 p.m.	4:07 p.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Investigación y extensión
4. Internacionalización
5. Casos posgrado
6. Casos pregrado
7. Perfiles convocatoria docente 2025
8. Activación comités
9. Creación comité de proyección social
10. Actualización reconocimientos media técnica
11. Proposiciones y varios

DESARROLLO Y DECISIONES

Los señores Consejeros decidieron designar para esta sesión como Secretario ad hoc al Jefe de Oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala.

Siendo la 2:02 p.m. La Decana (e) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión, dio inicio a esta sesión.

1. Verificación del quórum

La Decana (e) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión, constatando la participación de los miembros y verificando seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la participación de los siguientes Consejeros:

Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo – (Presidenta) Decana Facultad de Ingenierías (E)

Juan José Arbeláez Toro – Representante de los docentes

Luis Giovanni Berrío Zabala – Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

León Dario 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

Juan Guillermo Palma Cerón – Representante de los Egresados

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

2. Lectura y aprobación del orden del día

La Decana (e) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, realizó la lectura del orden del día. A continuación, sometió a consideración de los señores Consejeros, quienes decidieron retirar los puntos Activación comités, Creación comité de proyección social y Actualización reconocimientos media técnica e incluir los puntos Elección Representante Egresados FI, Apertura investigación disciplinaria, Solicitud dedicación exclusiva y Elección representante docentes a los Comités Curriculares. 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. Investigación y extensión
4. Internacionalización
5. Casos posgrado
6. Casos pregrado
7. Perfiles convocatoria docente 2025
8. Elección Representante Egresados FI
9. Apertura investigación disciplinaria
10. Solicitud dedicación exclusiva
11. Elección representante docentes a los Comités Curriculares
12. Propositiones y varios

3. Investigación y extensión

- 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 por un (1) semestre calendario por las razones expuestas por el docente. El docente Miguel Ángel Rodríguez Cabal con CC. 1.110.567.464 no tendrá tiempo de descarga dentro del plan de trabajo durante el tiempo de prórroga. La participación en este proyecto será de la siguiente forma:

Nombre Docente	Tipo de Contratación	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Juan José Arbeláez Toro	PROFESOR TITULAR - 1	Coinvestigador	22.5	4	\$ 12,084,259	\$ 213,840

(Ver anexo 2. Aval de pertinencia académica)

- Se analizó la solicitud sobre unos cambios de participación de personal y distribución de horas en el proyecto de investigación con código P24206, titulado “Evaluación computacional de la factibilidad técnico – económica de la implementación de un sistema fotovoltaico integrado a edificios (BIPV) en el Instituto Tecnológico Metropolitano”, de la Convocatoria interna para la conformación de un banco de elegibles de proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación del ITM 2022.

Con base en la información recibida, los señores Consejeros decidieron emitir aval de pertinencia académica para los siguientes cambios:

Cambio de la Investigadora Principal Luz Adriana Trejos Grisales (CC. 34.065.242), quien ya no trabaja en la Institución por la docente Bonie Johana Restrepo Cuestas (CC. 24.694.065), adscrita al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones. Se le asignan 2 horas adicionales por semana, para un total de 6 horas semanales. Asimismo, se realizó un ajuste en el valor hora de la contrapartida.

Incluir como coinvestigadores los docentes Jhon Jairo Rojas Montano (CC. 1.116.917.420) adscrito al Departamento de Electrónica Telecomunicaciones y Jhony Andrés Guzmán Henao (CC. 1.036.611.625), con una asignación de 3 horas semanales para cada uno. La participación en este proyecto será de la siguiente forma:

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
Bonie Johana Restrepo Cuestas	Profesor Ocasional Doctor	Investigador principal	44	6	\$ 22,631,326	\$ 627,000
Jhon Jairo Rojas Montano	Profesor Ocasional	Coinvestigador	44	3	\$ 9,816,437	\$ 313,500
Jhony Andrés Guzmán Henao	Profesor Ocasional	Coinvestigador	44	3	\$ 9,816,437	\$ 313,500

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto PCI 24104, titulado “Uso de metodologías ágiles y prácticas de codificación en la enseñanza de la programación para promover habilidades de pensamiento computacional en estudiantes de Tecnología en Desarrollo de Software del ITM” 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 Miguel Antonio Ojeda Enríquez. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la prórroga por un (1) semestre calendario por las razones expuestas por el docente. La participación en este proyecto será de la siguiente forma:

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
Miguel Antonio Ojeda Enríquez	PROFESOR OCASIONAL	Investigador principal	30.5	8	\$ 18,145,536	\$ 579,500
Juan Pablo Vallejo Bernal	PROFESOR OCASIONAL	Coinvestigador	30.5	2	\$ 4,536,384	\$ 144,875

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Desarrollo de metodología para el modelamiento computacional y optimización de celdas solares de perovskita basada en técnicas de aprendizaje de máquinas” aprobado en la convocatoria de la Fundación para la promoción de la Investigación y la Tecnología, con el patrocinio del Banco de la República – 2025 para grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ingenierías, con una duración de 12 meses. A continuación, se relacionan los docentes adscritos 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
Erick Reyes Vera	Profesor Ocasional Doctor	Investigador principal	45	2	\$ 7,715,225	\$ 213,750
Esteban González Valencia	Profesor Ocasional Doctor	Coinvestigador	45	2	\$ 7,715,225	\$ 213,750
Laura Stella Vega Escobar	Profesor Ocasional	Coinvestigador	45	2	\$ 6,693,026	\$ 213,750

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el siguiente docente adscrito a la Facultad de Ingenierías desarrolle el proyecto investigación titulado “Integración de la IA en la enseñanza de la programación computacional: Estrategia pedagógica para fomentar la creatividad, autonomía y pensamiento crítico en estudiantes universitarios”. Su ejecución tendrá una duración de 12 meses.

Nombre Docente	Tipo de Contratación	Tipo de participación.	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto/contrapartida total hora docente	Presupuesto/contrapartida Total puesto trabajo
Juan Pablo Vallejo Bernal	PROFESOR OCASIONAL	Investigador principal	45	8	\$ 26,772,102	\$ 855,000

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el siguiente docente adscrito a la Facultad de Ingenierías desarrolle el proyecto investigación titulado “Estudio comparativo entre imágenes multiespectrales adquiridas por medio de sistemas de visión contacto y no contacto”. Su ejecución tendrá una duración de 18 meses.

Nombre Docente	Tipo de Contratación	Tipo de participación.	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Presupuesto/contrapartida total hora docente	Presupuesto/contrapartida Total puesto trabajo
July Andrea Galeano Zea	PROFESOR TITULAR	Investigador principal	67.5	6	\$ 49,435,596	\$ 961,875

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

4. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Fabio Leon Suarez Alvarez del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones realice la visita a la Universidad “Marta Abreu” de Las Villas (UCLV) que se realizará del 15 al 23 de marzo del presente año, en la ciudad de Santa Catalina, Cuba.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Juan Guillermo Mejía Arango del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones realice la visita a la Universidad “Marta Abreu” de Las Villas (UCLV) que se realizará del 15 al 23 de marzo del presente año, en la ciudad de Santa Catalina, Cuba.

(Ver anexo 9. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia para que los estudiantes Juan Diego Dorado Cartagena Laura Cristina Ibarra Vásquez Cristian Escudero Quintero del Programa Maestría en Automatización en Control Industrial y Juan Pablo Guzman Rodriguez Programa Ingeniería Electrónica, participen en el evento “Desafío Naval: Impulsando la Innovación Sustentable en Colombia 2025” en el marco del Congreso Internacional de Diseño de Ingeniería Naval COLOMBIAMAR 2025, que se realizará del 12 al 14 de marzo del presente año, en la ciudad de Cartagena.

(Ver anexo 10. Aval de pertinencia académica)

5. Casos posgrados

Maestría en Automatización y Control Industrial

BRAYAN ALEXIS QUICENO ARENAS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se aprueba última prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega del trabajo de investigación de maestría denominado **“Modelo de inteligencia artificial para determinar patrones relacionados con geoformas y litología a partir de matrices de resistividad aparente”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2025-1.

Especialización en Ciberseguridad

Los señores consejeros avalaron el cambio de modalidad de presencial a virtual del estudiante Diego Fernando Tapasco Osorio, del programa de Especialización en Ciberseguridad, teniendo en cuenta que por motivos laborales, no podrá asistir de manera presencial.

Especialización en Ingeniería de Software

Los señores consejeros avalaron el cambio de modalidad de presencial a virtual del estudiante Erich Alexis Baez Regino, del programa de Especialización en Ingeniería de Software, teniendo en cuenta que por motivos laborales, no podrá asistir de manera presencial.

6. Casos pregrado

- Los señores Consejeros aprobaron unas correcciones de nota de la asignatura Trabajo de Grado-Tecnología de unos estudiantes de los programas adscritos a esta Facultad., quienes cumplieron con la entrega del trabajo de grado.
- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

7. Convocatoria docentes de carrera 2025

Los señores consejeros presentaron los perfiles para las plazas de docentes de carrera tiempo completo, respondiendo a las necesidades de los programas académicos adscritos a los tres Departamentos Académicos de la Facultad, los cuales fueron revisados y recomendados desde los Comités Curriculares de los programas.

Posterior a su revisión, se aprobaron los siguientes perfiles, los cuales se detallan a continuación.

Se aclara que estos perfiles pueden tener ajustes de forma en función de las revisiones y recomendaciones que se puedan realizar en el Comité del Concurso.

- Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

Departamento	Electrónica y Telecomunicaciones
Programa	Tecnología en Automatización Electrónica e Ingeniería Electrónica
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo	Docente de carrera. Perfil Área de Electrónica
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: <u>X</u>
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado Ingeniero de Control, Ingeniero Electrónica, Ingeniero de Sistemas, Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero Físico, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero de Sistemas, Ingeniero industrial, Bioingeniero, Físico.

		<p>Título de posgrado:</p> <p><i>Título de doctorado en (Otorga máximo 13 puntos):</i> Doctorado en Ingeniería, Doctor en Ciencias – Física, Doctorado en Ciencias de la Educación, Doctor en Ciencias de la Educación, Doctor en Ingeniería Electrónica y de Computación.</p> <p><i>Título de maestría en (otorga máximo 7 puntos):</i> Magister en Ingeniería Electrónica, Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones, Magister en Ingeniería - Automatización Industrial, Maestría en automatización y control industrial, Maestría en Ingeniería Eléctrica, Maestría en Ciencias Físicas, Maestría en Gestión Energética Industrial, Maestría en Seguridad Informática, Magister en Ingeniería, Maestría en Gestión de Innovación Tecnológica, Cooperación y Desarrollo Regional, Maestría en Desarrollo con énfasis en gerencia</p> <hr/> <p>Experiencias docente y profesional certificadas:</p> <p>Experiencia en docencia directa Acreditar mínimo 512 horas de docencia directa (15 puntos) sistemas digitales, programación, inteligencia computacional, inteligencia artificial, aprendizaje automático, aprendizaje automático embebido, procesamiento de señales, visión artificial. Por cada 128 horas adicionales se asignará un (1) punto más hasta un máximo de cinco (5) puntos adicionales. El aspirante deberá contar con experiencia certificada en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado en las áreas definidas para el perfil.</p> <p>Experiencia diferente a docencia directa Demostrar experiencia profesional o industrial certificada en las áreas especificadas en el perfil o en actividades de docencia certificada relacionadas con: apoyo a coordinación de programas de educación superior (pregrado o posgrado); construcción de estudios de factibilidad para programas de pregrado o posgrado por semestre, y formulación de documentos de condiciones de calidad de programas de educación superior con fines de solicitud o renovación de registro calificado o acreditación de alta calidad por semestre.</p> <hr/> <p>Experiencia de investigación certificada:</p> <p>Contar con experiencia demostrada como investigador principal o coinvestigador en proyectos de investigación en las áreas especificadas en el perfil que involucren modelos de aprendizaje automático.</p> <p>Contar con producción académica en los últimos tres (3) años en las áreas especificadas en el perfil, acorde a la tipología de producción establecida por Minciencias.</p> <hr/> <p>Producción académica:</p> <hr/> <p>Actitudinales:</p>	
	<p>Competencias</p>	<p>Actitudinales:</p>	

	Profesionales:
Tema del ensayo y disertación académica	Propuesta de articulación de las temáticas de Inteligencia Artificial a lo largo del plan de estudios para los programas de Tecnología en Automatización Electrónica en ciclos propedéuticos con Ingeniería Electrónica del ITM.

Departamento	Electrónica y Telecomunicaciones
Programa	Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones e Ingeniería de Telecomunicaciones
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo	Docente de carrera. Perfil Área de Telecomunicaciones
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: <u>X</u>
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería de Telecomunicaciones Ingeniería Electrónica Ingeniería Eléctrica Ingeniería Mecatrónica Ingeniería de Control Ingeniería en Instrumentación y Control Ingeniería Electromecánica Ingeniería Industrial Ingeniería de Sistemas Bioingeniería
	Título de posgrado: <i>Título de doctorado en:</i> Doctorado en Ingeniería Doctorado en Ingeniería electrónica y de computación Doctorado en ciencias física Doctorado en ciencias de la educación <i>Título de maestría en:</i> Maestría en Ingeniería electrónica Maestría en automatización y control Industrial Maestría en Ingeniería de telecomunicaciones Maestría en gestión energética industrial Maestría en Ingeniería Maestría en Ingeniería - automatización industrial Maestría en Ingeniería eléctrica Maestría en seguridad informática Maestría en desarrollo de producto y modelado digital Maestría ciencias físicas Maestría en desarrollo con énfasis en gerencia Maestría en gestión de la innovación tecnológica cooperación y desarrollo regional
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia en docencia directa Acreditar mínimo 512 horas de docencia directa en las áreas de: Redes de telecomunicaciones, Sistemas de

	<p>telecomunicaciones, Medios de transmisión, Circuitos eléctricos y electrónicos, Ciencias computacionales.</p> <p>El aspirante deberá contar con experiencia certificada en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado en las áreas definidas para el perfil.</p> <p>Experiencia diferente a la docencia directa Demostrar experiencia profesional o industrial certificada en las áreas específicas del perfil o en actividades de docencia certificada relacionadas con: apoyo a coordinación de programas de educación superior (pregrado o posgrado); construcción de estudios de factibilidad para programas de pregrado o posgrado por semestre, y formulación de documentos de condiciones de calidad de programas de educación superior con fines de solicitud o renovación de registro calificado o acreditación de alta calidad por semestre.</p> <p>Experiencia de investigación certificada: Contar con experiencia demostrada como investigador principal o coinvestigador en proyectos de investigación en las áreas de: Redes 5G y futuras generaciones, Redes ópticas, Ciberseguridad en telecomunicaciones, Sistemas de Comunicación Satelital y Espacial, Tecnologías de Comunicación Inalámbrica, Redes IoT, Inteligencia Artificial, Machine Learning en Telecomunicaciones, Diseño, implementación y gestión de SDN y NFV en infraestructuras de telecomunicaciones.</p> <p>Contar con publicación académica en las áreas específicas del perfil, acorde a la tipología de producción establecida por Minciencias.</p> <p>Producción académica:</p>
Competencias	<p>Actitudinales:</p> <p>Profesionales:</p>
Tema del ensayo y disertación académica	<p>Propuesta de un rediseño del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones por ciclos propedéuticos considerando las tendencias que impactan tanto el desarrollo de la disciplina como las necesidades de la industria.</p>

- Departamento de Mecatrónica y Electromecánica

Departamento	Mecatrónica y Electromecánica
Programa	Ingeniería Mecatrónica
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo	
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería Eléctrica

	<p>Ingeniería Electrónica Ingeniería Electromecánica Ingeniería en Automatización y Control Ingeniería en Control Ingeniería en Control y Automatización Ingeniería en Instrumentación y Control Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecatrónica</p>	
	<p>Título de posgrado: Maestría en Automática Maestría en Automatización e Instrumentación Maestría en Automatización y Control Industrial Maestría en Controles Industriales Maestría en Ingeniería - Área Automática Maestría en Ingeniería de Control Maestría en Ingeniería Eléctrica Maestría en Ingeniería Electrónica Maestría en Ingeniería de Control Industrial Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial Maestría en Instrumentación y Automatización Maestría en Internet de las Cosas y Control Maestría en Mecatrónica y Control Doctorado en Automática Doctorado en Ingeniería - Automática</p>	
	<p>Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia docente en: Contar con experiencia en la dirección de trabajos de pregrado, maestría o doctorado, certificaciones en laboratorios, entre otros. Acreditar mínimo 512 horas de docencia en educación superior en automatización, control o instrumentación. Experiencia profesional certificadas: Demostrar experiencia profesional o industrial certificada en las áreas específicas del perfil o en actividades de docencia certificada relacionadas con: informes de autoevaluación, creación de programas, dirección de programas</p>	
	<p>Experiencia de investigación certificada: Contar con experiencia demostrada como investigador principal o coinvestigador en proyectos de investigación automatización, control o instrumentación. Contar con publicación académica en las áreas específicas del perfil, acorde a la tipología de producción establecida por Min ciencias.</p>	
	<p>Producción académica: No aplica</p>	
<p>En Ingeniería a con énfasis Competencias</p>	<p>Actitudinales:</p>	
	<p>Profesionales:</p>	
<p>Tema del ensayo y disertación académica</p>		
<p>Departamento:</p>	<p>Mecatrónica y Electromecánica</p>	

Programa:	Ingeniería Electromecánica
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo:	Docente de carrera
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ___ Tiempo completo: <u>X</u>
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería Eléctrica Ingeniería Electromecánica Ingeniería Mecatrónica Ingeniería Electrónica
	Título de posgrado: Maestría en Ingeniería Eléctrica Maestría en Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica Maestría en Ingeniería - Ingeniería Eléctrica Maestría en Energías Renovables Maestría en Eficiencia Energética y Energía Renovable Maestría en Automatización y Control Industrial Maestría en Ingeniería - Gestión Sostenible de la Energía Maestría en Ingeniería Mecatrónica Maestría en Energías Renovables para la Transición Energética Maestría en Gestión Energética Industrial Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica Doctorado en Ingeniería - Ingeniería Eléctrica Doctorado en Ingeniería - Ingeniería Mecánica y Mecatrónica Doctorado en Ingeniería - Sistemas Energéticos Doctorado en Ingeniería - Automática
	Experiencia en docencia directa: Docencia en educación superior en las siguientes áreas: circuitos eléctricos, máquinas eléctricas, instalaciones eléctricas industriales, redes de distribución eléctrica, energías renovables o sistemas eléctricos de potencia.
	Experiencia diferente a docencia directa: Demostrar experiencia profesional o industrial certificada en las áreas específicas del perfil o en actividades de docencia certificada relacionadas con: apoyo a coordinación de programas de educación superior (pregrado o posgrado); construcción de estudios de factibilidad para programas de pregrado o posgrado por semestre, y formulación de documentos de condiciones de calidad de programas de educación superior con fines de solicitud o renovación de registro calificado o acreditación de alta calidad por semestre.
	Experiencia de investigación certificada: Acreditar experiencia investigativa en los últimos cinco (5) años como investigador principal o coinvestigador de proyectos finalizados o en ejecución con financiación en las áreas de energía renovable o sistemas eléctricos de potencia.
	Producción académica:

<p style="text-align: center;">En Ingeniería a con énfasis Competencias</p>	<p style="text-align: center;">No aplica</p> <p>Actitudinales:</p> <p>Toma de decisiones: Establece juicios argumentados y define acciones adecuadas para resolver una situación determinada.</p> <p>Creatividad: Crea prácticas, experiencias y formas de conocimiento con alcances cognoscitivos y características singulares distintas al conocimiento científico y al conocimiento del sentido común, antropológico o cultural a partir de recursos expresivos, creativos y poéticos.</p> <p>Orientación ética: Regula el propio comportamiento, reflexiona sobre la propia actitud en relación con las actividades desarrolladas y se responsabiliza de las acciones realizadas.</p> <p>Comunicación: Reconoce y comprende a los otros, expresa ideas y emociones, con el fin de crear y compartir significados, transmitir ideas, interpretar y procesar conceptos y datos, teniendo en cuenta el contexto.</p> <p>Trabajo en equipo: Consolida un equipo de trabajo, se integra a él y aporta conocimientos, ideas y experiencias, con el fin de definir objetivos colectivos y establecer roles y responsabilidades para realizar un trabajo coordinado con otros.</p> <p>Liderazgo: Identifica las necesidades de un grupo e influye positivamente en él para convocarlo, organizarlo, comprometerlo y canalizar sus ideas, fortalezas y recursos, con el fin de alcanzar beneficios colectivos, actuando como agente de cambio mediante acciones o proyectos.</p> <p>Manejo de conflictos: Identifica intereses contrapuestos, individuales o colectivos y logra mediar de manera que se puedan alcanzar acuerdos compartidos en beneficio mutuo.</p> <p>Orientación al servicio: Identifica y comprende las necesidades de otros y está dispuesto a orientar, apoyar, compartir y ejecutar acciones para satisfacerlas.</p> <p>Gestión y manejo de recursos: Identifica, ubica, organiza, controla y utiliza en forma racional y eficiente los recursos disponibles para la realización de proyectos y actividades.</p> <p>Profesionales:</p> <p>Acredita mínimo dos años de experiencia docente en educación superior o profesional en las siguientes áreas: circuitos eléctricos, máquinas eléctricas, instalaciones eléctricas industriales, redes de distribución eléctrica, energías renovables o sistemas eléctricos de potencia. Experiencia deseable en apoyo a coordinación de programas de educación superior (pregrado o posgrado); construcción de estudios de factibilidad para programas de pregrado o posgrado y formulación de documentos de condiciones de calidad de programas de educación superior con fines de solicitud o renovación de registro calificado o acreditación de alta calidad.</p>
<p>Tema del ensayo y disertación académica</p>	

Departamento	Mecatrónica y Electromecánica
Programa	Ingeniería Mecatrónica
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo	
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería en: Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica, Manufactura, Materiales.
	Título de posgrado: Maestría en Gestión Energética Industrial Maestría en Ingeniería Mecánica Maestría en Ingeniería - Mecánica Maestría en Ingeniería – Materiales y Procesos Maestría en Materiales y Tecnología Industrial Maestría en Ingeniería con énfasis en Mecánica, Materiales, Manufactura, y Materiales y Procesos Doctorado en Ingeniería Mecánica Doctorado en Ingeniería – Ingeniería Mecánica y Mecatrónica Doctorado en Ingeniería de Materiales Doctorado en Ingeniería – Ciencia y Tecnología de Materiales Doctorado en Ingeniería y Ciencia de los materiales Doctorado en Ingeniería énfasis en Mecánica, Materiales, Manufactura, y Materiales y Procesos
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia docente en: procesos mecánicos y/o procesos de manufactura, soldadura, máquinas de control numérico computarizado, procesos de transformación de polímeros o metales. Experiencia profesional en: procesos mecánicos y/o procesos de manufactura, soldadura, máquinas de control numérico computarizado, procesos de transformación de polímeros o metales, procesos de ensamble de máquinas o estructuras.
	Experiencia de investigación certificada: Investigador o coinvestigador en proyectos de: procesos de transformación de materiales y/o ensamble de máquinas o estructuras, dirección de proyectos de maestría y/o doctorado procesos de transformación de materiales y/o ensamble de máquinas o estructuras
	Producción académica: Enfocada en procesos mecánicos y/o procesos de manufactura, soldadura, máquinas de control numérico computarizado, procesos de transformación de polímeros o metales, procesos de ensamble de máquinas o estructuras.
	Actitudinales:
En Ingeniería a con énfasis Competencias	Profesionales:

Tema del ensayo y disertación académica	

- Departamento de Sistemas de Información

Departamento	Departamento de Sistemas de Información
Programa	Ingeniería en Ciencia de Datos
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo	Docente de carrera. Perfil 16
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Analítica de Datos, Ingeniería de Datos y Software o afines.
	Título universitario de posgrado: Maestría o doctorado en: Ingeniería, Informática, Sistemas, Computación, Ciencia, Analítica, Visualización, Gobernanza de datos, o Áreas afines, con énfasis en Ciencias de la computación, Inteligencia Artificial, Ciencia de datos, Analítica de datos, Visualización de datos, Desarrollo y Despliegue de aplicaciones
	Experiencias docente y profesional certificadas: experiencia de 24 meses en docencia en educación superior o profesional en las áreas de: ciencias de la computación, ingeniería computacional, inteligencia artificial, gobierno de datos, arquitecturas de tecnologías de información, ingeniería de software, ciencia de datos, analítica de datos, visualización de datos, desarrollo y despliegue de aplicaciones
	Experiencia de investigación certificada: Acreditar producción investigativa o de desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años (de acuerdo con el modelo de medición de Minciencias) en las siguientes Áreas: ciencias de la computación, ingeniería computacional, inteligencia artificial, gobierno de datos, arquitecturas de tecnologías de información, ingeniería de software, ciencia de datos, analítica de datos, visualización de datos, desarrollo y despliegue de aplicaciones.
	Producción académica: Acreditar producción científica de generación de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años, en las siguientes áreas: ciencias de la computación, ingeniería, computacional, inteligencia artificial, gobierno de datos, arquitecturas de tecnologías de información, ingeniería de software, ciencia de datos, analítica de

	datos, visualización de datos, desarrollo y despliegue de aplicaciones
En Ingeniería a con énfasis Competencias	Actitudinales: Colaboración y Trabajo en equipo Compromiso con la ética profesional Orientación al aprendizaje continuo
	Profesionales: Acreditar mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia docente en educación superior o profesional en las áreas de ciencias de la computación, ingeniería computacional, inteligencia artificial, gobierno de datos, arquitecturas de tecnologías de información, ingeniería de software, ciencia de datos, analítica de datos, visualización de datos, desarrollo y despliegue de aplicaciones. Experiencia deseable en la coordinación de área o programas de pregrado o posgrado con experiencia demostrable en la línea de elaboración de informes de autoevaluación, documentos maestros o de condiciones, participación en el diseño de programas académicos de educación superior
Tema del ensayo y disertación académica	Propuesta académica que sustente la forma como el postulado contribuirá a fortalecer la docencia, la investigación, la extensión, la proyección social y la internacionalización de la Institución, en alguna de las siguientes áreas: Ciencias de la computación, ingeniería computacional, inteligencia artificial, gobierno de datos, arquitecturas de tecnologías de información, ingeniería de software, ciencia de datos, analítica de datos, visualización de datos, desarrollo y despliegue de aplicaciones

Departamento	Departamento de Sistemas de Información
Programa	Ingeniería de Sistemas
Número de vacantes:	1
Identificación del cargo	Docente de carrera. Perfil 17
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Biomédica Ingeniería Mecatrónica.
	Título universitario de posgrado: Maestría o doctorado en: Ingeniería, Informática, Sistemas, Computación, Automatización y Control Industrial, Robótica, o Áreas Afines con énfasis en Ciencias de la computación, Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Patrones, Aprendizaje de Máquina, Visión por Computador, Procesamiento de Lenguaje Natural.
	Experiencias docente y profesional certificadas:

	<p>Experiencia de 24 meses en docencia en educación superior o profesional en el área de: ciencias de la computación, inteligencia artificial, reconocimiento de patrones, aprendizaje de máquina, visión por computador, procesamiento de lenguaje natural.</p> <p>Experiencia de investigación certificada: Acreditar producción investigativa o de desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años (de acuerdo con modelo de medición de Minciencias) en las siguientes áreas: ciencias de la computación, inteligencia artificial, reconocimiento de patrones, aprendizaje de máquina, visión por computador, procesamiento de lenguaje natural.</p> <p>Producción académica: Acreditar producción científica de generación de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años en las siguientes áreas: ciencias de la computación, inteligencia artificial, reconocimiento de patrones, aprendizaje de máquina, visión por computador, procesamiento de lenguaje natural.</p>	
Competencias	<p>Actitudinales: Colaboración y Trabajo en equipo Compromiso con la ética profesional Orientación al aprendizaje continuo.</p> <p>Profesionales: Acreditar mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia docente en educación superior o profesional en las áreas de ciencias de la computación, inteligencia artificial, reconocimiento de patrones, aprendizaje de máquina, visión por computador, procesamiento de lenguaje natural. Experiencia deseable en la coordinación de área o programas de pregrado o posgrado con experiencia demostrada en la elaboración de informes de autoevaluación, documentos maestros o de condiciones, participación en el diseño de programas académicos de educación superior.</p>	
Tema del ensayo y disertación académica	<p>Propuesta académica que sustente la forma como el postulado contribuirá a fortalecer la docencia, la investigación, la extensión, la proyección social y la internacionalización de la Institución, en alguna de las siguientes áreas: Ciencias de la computación, inteligencia artificial, reconocimiento de patrones, aprendizaje de máquina, visión por computador, procesamiento de lenguaje natural.</p>	
Departamento	Departamento de Sistemas de Información	
Programa	Ingeniería de Sistemas, Tecnología en Desarrollo de Software, Tecnología en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles-Virtual, Tecnología en Diseño y Programación de Soluciones de Software como Servicio-SaaS-Virtual	

Número de vacantes:	2
Identificación del cargo	Docente de carrera. Perfil 18
Nivel salarial:	
Jornada laboral:	Medio tiempo: ____ Tiempo completo: x
Docente de carrera. Perfil profesional y requisitos habilitantes específicos	Título universitario de pregrado: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines Ingeniería Electrónica. Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Biomédica Ingeniería Mecatrónica.
	Título de maestría o doctorado en: Maestría o doctorado en: Ingeniería de Software Ingeniería de Sistemas Desarrollo de Software Sistemas de Información Arquitectura de Software Ciberseguridad Seguridad informática Ingeniería Computacional Sistemas E Informática Gestión de la Educación, Educación Virtual, o Áreas Afines, Ingeniería, con énfasis en las áreas anteriores.
	Experiencias docente y profesional certificadas: Experiencia de 24 meses en docencia en educación superior o profesional en las áreas de: desarrollo de software, ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, ciberseguridad, seguridad informática, gestión de datos. Experiencia de investigación certificada: producción investigativa o de desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años (de acuerdo con modelo de medición de Minciencias) en las siguientes áreas: ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, desarrollo de software, seguridad informática, ciberseguridad.
	Producción académica: Acreditar producción científica de generación de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico o innovación en los últimos cinco (5) años en las siguientes áreas: ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, desarrollo de software, seguridad informática, ciberseguridad.
	Competencias
Profesionales: Acreditar mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia docente en educación superior o profesional en las áreas de desarrollo de software, ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, ciberseguridad, seguridad informática, gestión de datos. Experiencia deseable en la	

	coordinación de área o programas de pregrado o posgrado con experiencia demostrada en la elaboración de informes de autoevaluación, documentos maestros o de condiciones, participación en el diseño de programas académicos de educación superior.
Tema del ensayo y disertación académica	Propuesta académica que sustente la forma como el postulado contribuirá a fortalecer la docencia, la investigación, la extensión, la proyección social y la internacionalización de la Institución, en alguna de las siguientes áreas: ingeniería de software, arquitectura de software, calidad de software, desarrollo de software ciberseguridad, seguridad informática.

(Ver anexo 11. Perfiles consolidados convocatoria de docentes de carrera 2025)

8. Elección Representante Egresados FI

Para este punto ingresó los egresados Alejandro Agudelo Villegas y German Dario Marin Guarin, citados con previa anticipación para el proceso de elección de representante de egresados. El propósito de la presentación es dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Por qué quiere ser representante de egresados en el Consejo de Facultad?, ¿Cuál sería sus líneas de trabajo en Consejo de Facultad? y ¿Cómo ha sido su relacionamiento con la comunidad del ITM después de su egreso?

Para este punto, no asistió la egresada inscrita, Paula Andrea López Gallego, además no se recibió la mediante correo electrónico las respuesta a las preguntas propuestas.

Posterior a esto, esta Corporación eligió de manera unánime como representante de los egresados ante el Consejo de Facultad de Ingenierías a Alejandro Agudelo Villegas, la posesión se realizará en la próxima sesión de esta Corporación.

9. Apertura investigación disciplinaria

Se informó al Consejo de Facultad que, desde la Secretaría General y el Comité de la Ruta para la Prevención y Atención de las Violencias Basadas en Género (VBG), se entregó un caso de VBG con concepto previo de incurrir en faltas disciplinarias con respecto al Reglamento Estudiantil. Por lo cual se pone a consideración la apertura de una investigación disciplinaria a un estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, quien habría incurrido en un caso de VBG ocurrido fuera de la Institución, en contra de una persona externa. Esta conducta va en contra de lo establecido en el Reglamento Estudiantil. El Consejo de Facultad aprueba la apertura de la investigación disciplinaria.

Posteriormente, se determinó que la Secretaría General revisará las causales correspondientes, y en una próxima sesión del Consejo de Facultad se analizará la proyección del auto para el inicio del proceso disciplinario.

10. Solicitud dedicación exclusiva

Se recibió la solicitud de dedicación exclusiva para el año 2025 de la docente Gloria Mercedes Diaz Cabrera. Posterior a la revisión de la solicitud, los consejeros realizan las siguientes recomendaciones, previo a la revisión y emisión de aval:

1. Visto bueno de la DCRI relacionado con la pertinencia de estas actividades

2. Detalle de los productos específicos de las actividades y su articulación con la docencia e investigación en la Facultad
3. Considerar la posibilidad de dejar explícito una estrategia institucional para la consecución de recursos externos, no solo la socialización o capacitación de docentes

Posteriormente, la información será revisada por los consejeros en un próxima sesión.

(Ver anexo 12. Correo – recomendaciones)

11. Elección representante docentes a los Comités Curriculares

El representante de los docentes, Juan José Arbeláez Toro, informó que aún no se tiene confirmada la terna para la elección del representante de los profesores de la línea de Biomédica en el Comité Curricular del Doctorado en Ingeniería. Frente a esta situación, se sugirió realizar la consulta con la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, a la cual se encuentra adscrito dicho programa, para gestionar el apoyo en la representación.

Adicionalmente, puso a consideración la aprobación de los siguientes docentes como representantes ante los respectivos comités curriculares de posgrados:

- Sergio Ignacio Serna Garcés como representante docente ante el Comité Curricular de los posgrados adscritos al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica.
- Andrés Eduardo Castro Ospina como representante docente ante el Comité Curricular de los posgrados adscritos al Departamento de Electrónica, Telecomunicaciones y Sistemas.

Posterior a su esto, los señores Consejeros avalaron su recomendación.

12. Proposiciones y varios

- El jefe de la Oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, informó que se recibió la confirmación por parte del Ministerio, de Educación de la visita de pares académicos con fines de reacreditación en alta calidad del programa de Tecnología en Automatización Electrónica en articulación por ciclos propedéuticos con la Ingeniería en Electrónica. Frente a esto, menciono que se están revisando las hojas de vida de los pares seleccionados y está pendiente la definición de la fecha concreta de la visita, la cual se llevará a cabo en el mes de marzo.

La Decana (E) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, presentó los siguientes varios:

- Informó que remitió la proyección del calendario académico para el 2025-2, con el fin de revisarlo y enviar las observaciones a más tardar el día lunes 24 de febrero.
- Solicitó a los jefes de oficina remitir el nombre de los docentes que participarán en la elaboración del Plan Estratégico de Facultad. Se sugiere designar un docente por departamento y un líder por Facultad.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 4:07 p.m., la Decana (E) 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 Secretario.



ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO
Presidente (E)
Consejo de Facultad de Ingenierías



LUIS GIOVANNY BERRIO ZABALA
Secretario ad hoc
Consejo de Facultad de Ingenierías