

	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			35	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
23	07	2025	Virtual - Equipo Microsoft Teams		2:18 p.m.	4:05 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación acta nro. 27, 28, 29, 30 y 31 4. Investigación y extensión 5. Internacionalización 6. Casos posgrado 7. Casos pregrado 8. Resultados convocatoria de auxiliares de docencia y monitores 2025-1 9. Reporte de matrícula especial – homologaciones 10. Reporte de correcciones de nota 11. Convocatoria Docente 2025 – Punto permanente 12. Proposiciones y varios						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 2:18 p.m. La Decana Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión.</p> <p><b>1. Verificación del quórum</b></p> <p>La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo constató la participación de los miembros verificando 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 Berrio 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> <p>(Ver anexo 1. Listado de asistencia)</p>

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

La Decana Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, realizó la lectura del orden del día. A continuación, puso a consideración de los señores Consejeros, los cuales decidieron incluir el punto sobre ajustes en el plan de mejoramiento - programa de Tecnología en Automatización Electrónica. 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. 27, 28, 29, 30 y 31
4. Investigación y extensión
5. Internacionalización
6. Casos posgrado
7. Casos pregrado
8. Resultados convocatoria de auxiliares de docencia y monitores 2025-1
9. Reporte de matrícula especial – homologaciones
10. Reporte de correcciones de nota
11. Convocatoria Docente 2025 – Punto permanente
12. Ajustes en el plan de mejoramiento - programa de Tecnología en Automatización Electrónica
13. Propositiones y varios

## **3. Aprobación actas nro. 27, 28, 29, 30 y 31**

La Decana Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del actas nro. 27, 28, 29, 30 y 31; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar las actas.

El representante de los docentes, Juan José Arbeláez Toro y el Jefe de la Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, se declararon impedidos para aprobar las actas nro. 29 del 08-07-2025 y nro. 30 del 10-07-2025, por encontrarse en período de vacaciones en las fechas de su realización.

## **4. Investigación y extensión**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Roger Alexander Martínez Ciro con c.c. 1.040.260.199 y Francisco Eugenio López Giraldo con c.c. 98.569.978, adscritos al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, registren el software titulado “COI2-CONDAS” en el marco de la Convocatoria de Software del ITM. Este software fue desarrollado como resultado del proyecto de investigación P23202, titulado “Desarrollo de un modelo de navegación basado en la arquitectura de un sistema de comunicación por luz visible con múltiples celdas” de la Convocatoria interna para la conformación de un banco de elegibles de proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación del ITM 2022.

**(Ver Anexo 2. Aval de pertinencia académica)**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Roger Alexander Martínez Ciro con c.c. 1.040.260.199 y Francisco Eugenio López Giraldo con c.c. 98.569.978, adscritos al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, registren el software titulado “Navegación VLP en museos” en el marco de la Convocatoria de Software del ITM. Este software fue desarrollado como resultado del proyecto de investigación P23202, titulado “Desarrollo de un modelo de navegación basado en la arquitectura de un sistema de comunicación por luz visible

con múltiples celdas” de la Convocatoria interna para la conformación de un banco de elegibles de proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación del ITM 2022.

**(Ver Anexo 3. Aval de pertinencia académica)**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el proyecto de investigación titulado: “Relación entre los modelos mentales de equipos de I+D, rutinas de innovación, y el tránsito del Valle de la muerte tecnológico de la innovación”, sea presentado en la Convocatoria de Proyectos de Ciencia y Tecnología 2024-2 de la Institución Universitaria Pascual Bravo, aprobada mediante la Resolución Rectoral 965 del 12 de octubre de 2023. La ejecución del proyecto tendrá una duración de 18 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)	Contrapartida total hora docente	Contrapartida Total puesto trabajo
Juan Carlos Briñez de León	Profesor Auxiliar Per-Prueba	Coinvestigador	78	2	\$ 15'605.304	\$ 213.750

**(Ver Anexo 4. Aval de pertinencia académica)**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el proyecto de investigación titulado: “Aplicación de electrodos a base de materiales carbonosos derivados de residuos de cáscara de café, modificados con Ti o Zn, en la eliminación de antibióticos mediante procesos electroquímicos avanzados”, sea presentado en la IX Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación – 2026 del Tecnológico de Antioquia, Institución Universitaria. La ejecución del proyecto tendrá 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)	Contrapartida total hora docente	Contrapartida Total puesto trabajo
Jose Adrián Tamayo Sepúlveda	Profesor Auxiliar Per-Prueba	Coinvestigador	46	2	\$ 9'203.109	\$ 218500

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

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Delio Augusto Aristizábal Martínez identificación con CC. 70.561.592, quien se encuentran vinculado como docente de carrera - Asociado adscrito al Departamento de Sistemas, presente ante la Editorial ITM la obra “Solucionario de Lógica de Programación básica orientada a Objetos en JAVA”, como parte de su plan de trabajo. El aval se otorga porque su obra es pertinente para el desarrollo en el área del conocimiento.

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

## 5. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la estudiante Emilyn Buitrago Moreno del Programa de Ingeniería Mecatrónica, presente la ponencia titulada “Cámara de germinación controlada para semillas de frijol” en el XXVIII Encuentro Nacional y XXII Internacional de

Semilleros de Investigación – ENISI 2025 que se realizará del 7 al 10 de octubre del presente año, en la ciudad de Bogotá, Colombia en la Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO).

(Ver Anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia para movilidad entrante como investigadores a los docentes Cesar Stuardo Lucho Romero y Sylvie Treuillet en el marco del proyecto AMSUD LeishmanIA del 3 al 11 de noviembre del 2025.

(Ver Anexo 8. Aval de pertinencia académica)

## 6. Casos posgrados

### Maestría en Seguridad Informática

**SANTIAGO PATIÑO GUERRERO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se aprueba prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega del trabajo de maestría denominado ***“Threat intelligence and threat hunting based on open-source tools to anticipate, detect, and mitigate potential attacks: Cyber risk mitigation in the preliminary stages of information security incident management”***, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2025-2.

**DIEGO ADRIÁN CASTAÑO CASTAÑO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió el trabajo de maestría titulado ***“Marco referencial de seguridad semi-automatizado implementando reglas YARA integradas con algoritmos fuzzy hashing SSDEEP para incrementar la identificación de ransomware en bucket’s de AWS S3”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Msc. Luis Eduardo Vahos Hernandez y Msc. Javier Mauricio Durán Vásquez.

**HENRY NILSEN TAMAYO LOTERO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió el trabajo de maestría titulado ***“Articulación de respuesta de incidentes ante un evento de ciberseguridad con un plan de recuperación de desastres-DRP en el sector financiero”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Andrés Alberto Gómez Acosta y Cesar Augusto Tobón.

**WILLIAM GERALD GIRALDO ESCOBAR.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que de acuerdo con la comunicación presentada por la docente Paula Andrea Rodríguez Marín, se aprueba el retiro como directora y se ratifica al docente Gabriel Taborda Blandon como director del trabajo de maestría titulado ***“Implementación de un prototipo de análisis de vulnerabilidades basado en inteligencia artificial para mitigar falsos positivos de los procesos de pentesting automatizados”***.

- Se informo el caso del estudiante Edgar Alberto Acevedo Arango, Especialista en Ciberseguridad de la Institución, quien actualmente cursa la Maestría en Sistemas de Información y se encuentra próximo a iniciar el cuarto semestre. El estudiante consulta respecto a la posibilidad de matricular una asignatura adicional ofertada en la Especialización en Ingeniería de Software, asumiendo el pago del excedente correspondiente. La solicitud se plantea con el fin de que, una vez finalizada la Maestría, pueda continuar con la Especialización en Ingeniería de Software dentro del proceso de doble titulación ya aprobado, adelantando así una materia. La consulta fue elevada a la docente coordinadora de la Especialización, Alicia Osorio Builes, quien manifestó no tener inconveniente en que el estudiante inscriba la asignatura adicional. Se aclaró, la necesidad de prever su futura homologación, dado que dicha

asignatura no quedaría registrada dentro de la hoja de vida académica del estudiante. Posterior a su revisión, esta Corporación aprueba la matrícula de los créditos adicionales. Se informa al docente coordinador, Héctor Fernando Vargas Montoya, sobre el proceso correspondiente

- 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
Cristian Erasm Morales Garcés	Marco referencial de seguridad semi-automatizado implementando reglas YARA integradas con algoritmos fuzzy hashing SSDEEP para incrementar la identificación de ransomware en bucket's de AWS S3	Maestría en Automatización y Control Industrial

(Ver anexo 9. Comunicado)

## 7. Casos pregrado

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

(Ver anexo 10. Resolución nro. 1282 del 2025)

## 8. Resultados convocatoria de auxiliares de docencia y monitores 2025-2

Posterior a la realización de pruebas y verificación de los requisitos establecidos en la Resolución del Consejo Académico No. 08 de Mayo 8 de 2013, por la cual se establece *“El procedimiento para el otorgamiento de los estímulos académicos en la modalidad de auxiliar de docencia y auxiliar de cursos prácticos y la designación de estos”* y de acuerdo con las disposiciones del artículo 160° del Reglamento Estudiantil, se estableció que para este periodo académico la Facultad de Ingenierías contará con los siguientes estudiantes en las modalidades antes mencionadas.

CONVOCATORIA MONITORES ACADÉMICOS				
Nombre	Documento	Programa	Cumple requisitos	Observación
Juan David Ruiz Olmos	1017271936	Ingeniería de Sistemas	Si	<b>Se recomienda</b> como monitor académico

(Ver anexo 11. Comunicado)

## 9. Reporte de matrícula especial – homologaciones

Los Jefes de Oficina, León Darío Orrego Espejo, del Departamento de Sistemas, y Carlos Alberto Acevedo Álvarez, del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica presentaron el reporte de sus respectivos Departamentos. En una próxima sesión se informará el consolidado correspondiente.

## 10. Reporte de correcciones de nota

La Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, presentó el reporte de correcciones de nota del periodo 2025-1, las cuales se realizaron por diferentes razones expuestas por los docentes en el formato correspondiente. Además, por el cumplimiento con la entrega del trabajo se informó de estudiantes adscritos a los programas académicos rediseñados.

(Ver anexo 12. Reporte)

### **11. Convocatoria Docente 2025 – Punto permanente**

Se informó al Consejo de Facultad que se realizó la consolidación de los profesionales recomendados para el proceso de evaluación del documento escrito y de la disertación académica de los perfiles asociados a la Facultad de Ingenierías. Dado los resultados obtenidos, algunos aspirantes manifestaron no continuar con la disertación en el caso del perfil 22. Frente a esto, la Comisión recomendó implementar como acción de mejora la verificación previa con los aspirantes, con el fin de evitar que desistan de la disertación, considerando el recurso económico que se asigna para el proceso de evaluación. Se informo que, no se han presentado novedades en las disertaciones programadas, las cuales fueron coordinadas por los Jefes de Oficina con el apoyo de los auxiliares de cada Departamento. Posteriormente, desde la Facultad se realizará la consolidación de las evaluaciones para remitirlas a la Comisión del Concurso.

El representante de los docentes, Juan José Arbeláez, informó una novedad relacionada con un evaluador asignado al perfil 22, quien previamente había sido aspirante en la convocatoria 2024. Frente a esto, sugirió realizar una revisión de los evaluadores para futuras convocatorias, recomendación que será elevada al Comité del Concurso.

### **12. Ajustes en el plan de mejoramiento - programa de Tecnología en Automatización Electrónica**

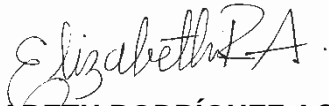
Se analizo la solicitud presentada sobre los ajustes en el plan de mejoramiento del programa de Tecnología en Automatización Electrónica. Posterior al respectivo análisis, esta corporación avaló extender el cierre de las unas actividades en las acciones correspondientes solicitadas.

(Ver anexo 13. Comunicado – Ajustes en el plan de mejoramiento)

### **13. Propositiones y varios**

- El Jefe de Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, informó sobre instancia de investigación de unos estudiantes Universidad Politécnica de Pénjamo entre el 11 y el 21 de agosto.
- Los Jefes de Oficina presentaron un reporte sobre el proceso de asignación de carga académica dentro del proceso de contratación para el período 2025-2. Frente a esto, la Decana de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, aclaró algunos aspectos relacionados con dicho proceso.
- El representante de los docentes, Juan José Arbeláez, consultó acerca del proceso de elección de representante docente, de acuerdo con lo establecido en el nuevo Estatuto General. Frente a esto, la Decana, Elizabeth Rodríguez Acevedo, informó que dicho proceso será adelantado desde la Secretaría General. Desde esta dependencia se solicitó un informe sobre el estado actual de la representación, con el fin de dar el trámite correspondiente.

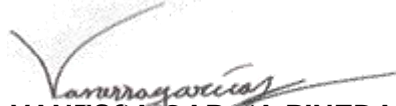
Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 4:05 p.m., la Decana Facultad de Ingenierías – Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio por terminada esta sesión del Consejo de Facultad de Ingenierías. Para constancia se firma por quienes fungen como Presidente y Secretaria.



**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	