

| CITANTE   |     |      |                                   |                        |             |                |
|---|-----|------|-----------------------------------|------------------------|-------------|----------------|
| DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA   |     |      |                                   |                        |             |                |
| 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  |                                   |                        |             |                |
| 15  | 03  | 2023 | Sala de juntas – sede Fraternidad |                        | 2:10 p.m.   | 5:50 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. Consideración acta nro. 04 y 05</li> <li>4. Comité de Resultados de Aprendizaje</li> <li>5. Presentación informes de ausentismo y deserción - Estrategia de Permanencia</li> <li>6. Investigación y extensión</li> <li>7. Internacionalización</li> <li>8. Casos posgrado</li> <li>9. Casos pregrado</li> <li>10. Casos representante estudiantil</li> <li>11. Caso apertura investigación disciplinaria</li> <li>12. Decisión caso investigación disciplinaria</li> <li>13. Elección representante docentes a los Comités Curriculares</li> <li>14. Egresado huella</li> <li>15. Regionalización</li> <li>16. Proposiciones y varios</li> </ol> |     |      |                                   |                        |             |                |

| DESARROLLO Y DECISIONES   |
|---|
| <p>Siendo la 2:10 p.m. la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión.</p> <p><b>1. Verificación del quórum</b></p> <p>La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión, constatando la asistencia de los miembros y verificando seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la asistencia de los siguientes Consejeros:</p> <p><b>Daniel González Montoya</b> - (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías<br/> <b>Maria Constanza Torres Madroño</b> – Representante de los docentes<br/> <b>Luis Giovanni Berrío Zabala</b> - Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones<br/> <b>León Dario Orrego Espejo</b> - Jefe de Oficina Departamento de Sistemas</p> |

**Carlos Alberto Acevedo Álvarez** - Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica

**Sebastián García Tapias** – Representante de los Egresados

**Juan Felipe Chavarro Gómez** – Representantes de los estudiantes

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

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

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, realizó lectura del orden del día y fue sometido a consideración de los señores Consejeros, los cuales decidieron modificar el orden de los puntos, retirar “Comité de Resultados de Aprendizaje”, “Egresado huella” y “Regionalización” e incluir los puntos “Ascenso en el escalafón”, “Elección de representante de los estudiantes ante el Comité Curricular” y “Propuesta de nueva opción para requisito de trabajo final Especialización en Ciberseguridad”. 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. Consideración acta nro. 04 y 05
4. Elección representante docentes a los Comités Curriculares
5. Ascenso en el escalafón docente
6. Investigación y extensión
7. Presentación informes de ausentismo y deserción - Estrategia de Permanencia
8. Investigación y extensión
9. Internacionalización
10. Casos posgrado
11. Casos pregrado
12. Casos representante estudiantil
13. Elección de representantes de los estudiantes a los Comités Curriculares
14. Propuesta de nueva opción para requisito de trabajo final EC
15. Caso apertura investigación disciplinaria
16. Decisión caso investigación disciplinaria
17. Propositiones y varios

## **3. Consideración actas nro. 04 y 05**

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración las actas nro. 04 y 05 para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 29 de marzo de 2023 para enviar las observaciones que se tengan frente a estas actas y posterior a esto ser aprobada en la sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

## **4. Elección representante docentes a los Comités Curriculares**

La Representante de los docentes, Maria Constanza Torres Madroñero, informó que los docentes de carrera solicitaron que el proceso de postulación se realice mediante una reunión con los docentes del programa y elegir entre ellos la terna que se presenta ante el Consejo de Facultad. Por lo anterior, la elección del representante se hará una vez se realicen la reuniones respectivas desde cada programa.

Adicionalmente, 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 y la terna de los profesores postulados para la elección del representante de los profesores por parte de la línea de investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales ante este comité curricular.

| Programa                | Docente                          |
|-------------------------|----------------------------------|
| Doctorado en Ingeniería | Leonardo Duque Muñoz             |
|                         | Paula Andrea Ortiz Valencia      |
|                         | Maria Constanza Torres Madroñero |

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

| Programa                | Docente                          |
|-------------------------|----------------------------------|
| Doctorado en Ingeniería | Maria Constanza Torres Madroñero |

| Línea de Investigación  | Docente                        |
|---|--------------------------------|
| Línea de investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales | Leonardo Duque Muñoz           |
|   | Juan Sebastián Botero Valencia |
|   | Paula Andrea Ortiz Valencia    |

Una vez realizado el proceso de votación, los señores Consejeros eligieron como representante de los profesores por parte de la línea investigación de Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales a la profesora Paula Andrea Ortiz Valencia.

## 5. Solicitudes ascenso escalafón docente

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó que se recibieron las solicitudes de ascenso de los docentes Maria Constanza Torres Madroñero (categoría titular), Sara Maria Yepes Zuluaga (categoría Asociado), Jorge Ivan Bedoya Restrepo (categoría asociado), Diego Alejandro Guerrero Peña (categoría titular 2). Frente a lo cual, se crearon las comisiones con el fin de realizar el análisis respectivo.

(Ver anexo 2. Solicitud de ascenso escalafón Maria Constanza Torres Madroñero)

(Ver anexo 3. Solicitud de ascenso escalafón Sara Maria Yepes Zuluaga)

(Ver anexo 4. Solicitud de ascenso escalafón Jorge Ivan Bedoya Restrepo)

(Ver anexo 5. Solicitud de ascenso escalafón Diego Alejandro Guerrero Peña)

## 6. Investigación y extensión

- Se analizó la solicitud presentada por la docente July Andrea Galeno Zea adscrita al Departamento de Sistemas de Información sobre el cambio de los productos comprometidos en el proyecto de investigación con código PCI21101, titulado "*Evaluación de Modelos Matemáticos interacción Luz-Materia para el Análisis de Tejido Cutáneo y Capas de Dióxido de Silicio*", presentado en el marco de la convocatoria de la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado en la Facultad de Ingenierías del ITM, del cual es investigadora principal.

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Diana Patricia Bedoya Ruiz con c.c. 43.914.570, María Constanza Torres Madroñero con c.c. 1.085.245.721, Gabriel Enrique Taborda Blandon con c.c. 98.489.403 y Orlando Alarcón Pérez con c.c. 71.753.463 adscritos al Departamento de Sistemas, en el marco de la Convocatoria de Software del ITM, registren el software titulado “RIZOMAS”, como resultado del proyecto de investigación PE21104, titulado “Desarrollo de herramientas virtuales para la enseñanza de las ciencias sociales” de la Convocatoria Institucional para la Conformación del Banco de Proyectos de Investigación Científica Desarrollo Tecnológico e Innovación, de la Institución Universitaria Colegio Mayor De Antioquia.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se analizó la solicitud presentada por analizó la solicitud presentada por el líder de grupo de investigación de Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales. – AE&CC, Erick Estefen Reyes Vera y el Líder de la línea en Ciencias Computacionales, Gabriel Taborda Blandón sobre el cambio de líder del laboratorio de Ciencias Computacionales. Posterior al respectivo análisis y con base en la información entregada, se emitió aval de pertinencia académica con el cambio solicitado, quedando como nuevo líder del laboratorio de Ciencias Computacionales al docente Orlando Alarcón Pérez.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto PCI21208 “Estudio del proceso de manufactura para la fabricación de sistemas de monitoreo de deformación en materiales por medio de sensores de fibras ópticas embebidos en matrices termoplásticas”, de la Convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado en la Facultad de Ingenierías, cuyo investigador principal es el docente Carlos Andrés Vargas Isaza. 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:

| Docente                    | Documento  | Tipo de contratación | (horas / semana) | Tipo de participación  | Valoración   |
|----------------------------|------------|----------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Carlos Andrés Vargas Isaza | 98.568.088 | Docente Ocasional    | 4 horas / semana | Investigador Principal | \$ 3'897.219 |

(Ver anexo 9. Aval de pertinencia académica)

## 7. Presentación informes de ausentismo y deserción - Estrategia de Permanencia

Siendo las 2:23 p.m. ingresaron del equipo de permanencia, John Edisson Urrego Romero, Vero Veronica Mira Fernandez, Daniela Giraldo Garces y Daniela Estrada Pérez. El líder del equipo, John Edisson Urrego, presentó resultado de los estudios de ausentismo y deserción realizados semestralmente por el Observatorio de Permanencia Estudiantil a partir de los datos suministrados a través del Sistema de Información Académica SIA. Posterior a su presentación, los señores Consejeros manifestaron lo siguiente:

- Presentar porcentaje de población indígena y LGTBIQ+ matriculadas en los programas adscritos a esta Facultad.
- Diseñar estrategias que en conjunto con la representación estudiantil se implementen con el fin prevenir la deserción.
- Vincular los estudiantes que participan como jóvenes investigadores para dictar las asesorías en las asignaturas trasversales.

- El acompañamiento que realiza el docente durante el desarrollo curricular es de gran importancia para la permanencia de los estudiantes.

Frente a esta presentación los señores Consejeros manifestaron que se debe trabajar desde la Facultad en estos aspectos con el fin de reducir este indicador.

(Ver anexo 10. Caracterización 2022,02 Ausentismo 2022-02, Deserción 2021-02)

(Ver anexo 11. Informe general ausentismo 2022-02)

## 8. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Daniel Arenas Munera del Programa Ingeniería Mecatrónica, presente la ponencia titulada *“Modelo teórico de la cabeza hidráulica de una bomba operada como turbina basado en parámetros geométricos del impulsor”* en el XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización, que se realizará del 26 al 28 de abril del presente año, en la Universidad Tecnológica de Bolívar, en la ciudad de Cartagena.

(Ver anexo 12. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Robison Buitrago Sierra con C.C. 8.126.627, presente las ponencia tituladas *“Stability evaluation of functionalized carbon nanomaterial dispersions in diesel (B10) and Biodiesel (B100)”*, *“Effect of the textural properties changes and functional groups of the CMK3-type mesoporous carbons surface on the Methylene Blue removal efficiency”* y *“Carbon Monoxide Effect On The Myocardium. In Vitro And In Silico Study”* en el evento World Conference on Carbon 2023, que se realizará del 16 al 21 de julio del presente año, en ciudad de Cancún, Mexico.

(Ver anexo 13. Aval de pertinencia académica)

## 9. Casos posgrados

### Maestría en Automatización y Control Industrial

**JUAN DAVID ARANGO MORENO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la tesis titulada *“Evaluación del uso de técnicas de Machine Learning para el análisis de patrones de interferencia modal en sensores de specklegramas de fibra óptica”*, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Maria Constanza Torres Madroñedo, Raúl Andrés Castañeda Quintero y Carlos Andrés Madrigal González.

### Maestría en Seguridad Informática

- Se recibió el comunicado de modificación de director interno enviado por el estudiante Giovanni Escobar Uribe. Posterior a la revisión, esta corporación aprobó la asignación del docente Gerley Eliumer Restrepo Ortiz como director interno, y se ratifica al docente Rafael José Montoya Ponce, quien participará ad honorem, quedando ambos docentes como directores del trabajo de maestría titulado *“Modelo de monitoreo e implementación de controles para infraestructuras con dispositivos IoT domésticos mediante la Seguridad como Servicio (SECaaS)”*.
- Se recibió el comunicado de modificación de director interno enviado por el estudiante Julián Mario Sánchez Payares. Posterior a la revisión, esta corporación aprobó la

asignación del docente Juliver Gil Herrera como director del trabajo de maestría titulado **“Modelo de seguridad adaptativa en un soc para la mitigación de ataques tipo ransomware en sistemas operativos windows server”**.

- Se programó la sustentación del trabajo de grado titulado **“Estrategia de seguridad para el manejo de vulnerabilidades en el ciclo de integración y despliegue continuo en aplicaciones web desarrolladas bajo la metodología DevOps”**, del estudiante LENITT ELIANA LÓPEZ CARMONA.
- Se programó la sustentación del trabajo de grado titulado **“Modelo de Seguridad basado en Blockchain para la Interoperabilidad de Datos Clínicos entre Sistemas de Información de IPS en Colombia”**, del estudiante JAIME ALBERTO CORTÉS CALLE.

### Especialización en Ingeniería de Software

**ANDRÉS FELIPE SÁNCHEZ BEDOYA.** El estudiante solicita realizar suficiencia de la asignatura - Seminario 1 (700202005); por lo cual esta corporación autoriza la presentación y asigna a la docente Paula Andrea Rodríguez Marín para realizar el proceso.

### Maestría en Gestión Energética Industrial

- Se informó al Consejo de Facultad el cambio de evaluador Juan David Bastidas Rodríguez de la Universidad Nacional de Colombia por Martha Lucia Orozco Gutierrez de la Universidad del Valle para la tesis titulada **“Metodología de diseño de microrredes para la gestión energética de estaciones base de telecomunicaciones móviles”**, del estudiante de la Fabian Elias Lozano Rozo.

## 10. Casos pregrado

### Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

| Datos estudiantes  | Solicitud   | Recomendación   |
|--|---|---|
| María Fernanda Taborda Jaramillo<br>C.C. 1037592823<br>Programa. Ingeniería de Telecomunicaciones      | Reconocimiento de la asignatura FMX82 por FMT84. Cursada y aprobada en el programa de Ingeniería de Telecomunicaciones pensum 2 en el período académico 2010-1. | De acuerdo con el estudio de homologación, el Comité Curricular del Programa de Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones en articulación por ciclos propedéuticos con la Ingeniería Telecomunicaciones recomienda aprobar la solicitud con una nota de: 3.0                                   |
| Jorge Eliecer Gaitán Escudero<br>C.C. 1214739218<br>Programa. Tecnología en Automatización Electrónica | Homologación de la asignatura-Introducción a la Informática (XR1103), por una asignatura cursada y aprobada en la Universidad de Antioquia.                     | De acuerdo con el estudio de homologación, el Comité Curricular Programa de Tecnología en Automatización Electrónica en articulación por ciclos propedéuticos con la Ingeniería Electrónica, no se aprueba la solicitud, ya que el contenido de la asignatura está orientado más a los conceptos básicos. |
| Dalid Duque Franco<br>C.C. 1.000.644.435<br>Programa. Tecnología en Automatización Electrónica         | Homologación de la asignatura Introducción a la Informática (XR1103), por una asignatura cursada y aprobada Institución Universitaria Pascual Bravo             | De acuerdo con el estudio de homologación, el Comité Curricular Programa de Tecnología en Automatización Electrónica en articulación por ciclos propedéuticos con la Ingeniería Electrónica no se aprueba   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | la solicitud, ya que el contenido de la asignatura está orientado más a los conceptos básicos.  |
|  | Homologación de la asignatura REDES LAN (000304002), por una asignatura cursada y aprobada Institución Universitaria Pascual Bravo | De acuerdo con el estudio de homologación, el Comité Curricular Programa de Tecnología en Automatización Electrónica en articulación por ciclos propedéuticos con la Ingeniería Electrónica, no se aprueba la solicitud, debido a que se evidencia que se trabajan competencias y resultados de aprendizaje diferentes. |

- Se informó el caso del egresado no graduado de programa de Tecnología en Electrónica sobre la matrícula como Egresado no graduado para el periodo 2023-1, una vez revisado el sistemas de información académico SIA se evidencia que el estudiante ya que cuenta con el requisito de trabajo de grado en el SIA. Por lo tanto, esta corporación avala la recomendación de Comité Curricular Programa de Tecnología en Automatización Electrónica en articulación por ciclos propedéuticos con la Ingeniería Electrónica, para la cancelación de la matrícula, para que pueda adelantar la solicitud de grados en las fechas de establecidas previo cumplimiento de requisitos adicionales.
- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de grado para estudiantes de los Departamentos adscritos a esta Facultad.

(Ver anexo 14. Resolución nro.482 del 15 de marzo de 2023)

### 11. Casos representante estudiantil

El representante de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez, solicitó información sobre el estado de los equipos en las aulas asignadas de B-Learning, debido a inconformidades presentadas por los estudiantes. Además, se le solicitó la encuesta de percepción para ser presenta en la próxima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

### 12. Elección de representantes de los estudiantes a los Comités Curriculares

El representante de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez, presentó a los señores Consejeros las ternas para la elección de los representantes de los estudiantes al comité curricular del siguiente programa:

| Programa               | Docente                   |
|------------------------|---------------------------|
| Ingeniería Mecatrónica | Daniela Franco Casadiegos |
|                        | Jose David Gaviria Rendón |
|                        | Juan Camilo Vidal Molina  |

De manera unánime los señores Consejeros eligieron como representante a la siguiente estudiante:

| Programa               | Estudiantes               |
|------------------------|---------------------------|
| Ingeniería Mecatrónica | Daniela Franco Casadiegos |

### **13. Propuesta de nueva opción para requisito de trabajo final en la Especialización en Ciberseguridad**

Siendo las 4:13 p.m. el Coordinador Especialización en Ciberseguridad, Juan Fernando Hurtado Rivera, presentó la propuesta del Seminario de Profundización como una opción que permitiera a los estudiantes de la Especialización homologar la asignatura seminario 2. Para lo anterior, se propone que los estudiantes que opten por realizar uno de los seminarios de profundización como opción de grado, una vez finalizado y aprobado, lo presenten para homologar Seminario 2, optimizando los tiempos de estudio y esperando a futuro reducir los costos del semestre. Una vez realizada la presentación, el presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó que queda pendiente la revisión y aprobación de la propuesta. Además, informó que se tendrá una reunión con la jefe del Departamento de Ciencias Administrativa, Vanessa Rodríguez Lora, donde se tiene consolidado el procedimiento de la modalidad del seminario de profundización para las especializaciones adscritas a esa Facultad y poder revisarlo para implementarlo.

### **14. Caso apertura investigación disciplinaria**

Se analizó la información enviada por la trabajadora social de la Oficina de Prácticas del ITM, Angela María Gil Rendón, en el que manifiesta que, el estudiante del programa de Tecnología en Electromecánica, Libardo Andrés Tobón Pareja, tuvo finalización anticipada del contrato de prácticas con la Compañía Nacional de Chocolates S.A.S debido a incumplimiento de reglamento interno de la compañía (Artículo 80, No. 23). Posterior a su análisis de la documentación entregada, los señores consejeros decidieron abrir investigación disciplinaria en contra del estudiante mencionado.

(Ver anexo 15. Apertura investigación)

(Ver anexo 16. Notificación de aviso)

### **15. Decisión caso investigación disciplinaria**

Con base en la investigación preliminar que abrió esta Corporación el pasado 22 de febrero de 2023, según acta nro. 04, para el estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software del ITM Cristian Estiven Lopez Cardona, quien presuntamente incurrió en una conducta que atenta contra el orden disciplinario, los señores Consejeros procedieron analizar y decidir la decisión final sobre el caso, esto de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Estudiantil artículo 141 literal g.

### **16. Seguimiento a docentes en planes de mejoramiento**

El representante de los egresados, Sebastián García Tapias, solicitó información acerca del seguimiento a los docentes que quedaron en plan de mejoramiento para el periodo 2023-1. A lo cual, el presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó las acciones adelantadas con los docentes que tiene a cargo asignaturas adscritas a la Facultad, las cuales son mediadas por la virtualidad. Además, informó que se le informó a la unidad virtual que el acompañamiento sea mucho más continuó. Asimismo, solicitó a los Jefes de Oficina de los Departamentos realicen los informes por departamento de los docentes con evaluaciones por debajo de 4.0.

### **17. Propositiones y varios**

- El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, solicitó a los jefes de Oficina de los Departamentos adscritos a esta Facultad, presentar para la

para la próxima sesión ordinaria de esta Corporación el cierre parcial de los planes de trabajo de los docentes para el periodo 2023-1.

- Se solicitó a los jefes de Oficina de los Departamentos, informar a los docentes la asignación de las actividades en las cuales hayan quedado como responsables dentro de los planes de mejoramiento de su respectivo programa.
- Se informó al Consejo de Facultad que desde la comisión de la convocatoria docente para el 2023, el departamento de personal indicó que realizó un estudio y la plaza de la profe que se jubiló es de la Facultad de ciencias Exactas. Que personal emitirá un comunicado.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 5:50 p.m., la Secretaria del Consejo de 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.



**DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA**  
Presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías



**ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO**  
Secretaria