

| | | | |
|---|------------------------|---------|------------|
|  | 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 | | | | |
| 04 | 09 | 2024 | Virtual - Equipo Microsoft Teams | | 2:08 p.m. | 3:06 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. 32 4. Investigación y extensión 5. Internacionalización 6. Casos posgrado 7. Casos pregrado 8. Convocatoria docente de carrera 2024 9. Proposiciones y varios | | | | | | |

| DESARROLLO Y DECISIONES |
|---|
| <p>Siendo la 2:08 p.m. La Decana (e) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión, dio inicio a esta sesión.</p> <p>1. Verificación del quórum</p> <p>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:</p> <p>Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo – (Presidenta) Decana Facultad de Ingenierías (E) Juan José Arbeláez Toro – Representante de los docentes León Dario Orrego Espejo – Jefe de Oficina Departamento de Sistemas Carlos Alberto Acevedo Álvarez – Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica</p> <p>Para esta sesión no asistió el Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones Luis Giovanni Berrío Zabala, por período de vacaciones.</p> <p>Para esta sesión no asistió el representante de los Egresados, Juan Guillermo Palma Cerón, quien manifestó tener una situación laboral.</p> <p style="text-align: center;">(Ver anexo 1. Listado de asistencia)</p> |

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 incluir el punto sobre cronograma de autoevaluación de programas de tecnología virtuales y ponderación y aprobación acta nro. 31. 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. 31 y 32
4. Investigación y extensión
5. Internacionalización
6. Casos posgrado
7. Casos pregrado
8. Convocatoria docente de carrera 2024
9. Cronograma de autoevaluación de programas de tecnología virtuales y ponderación
10. Proposiciones y varios

3. Aprobación de actas nro. 31 y 32

La Decana (E) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación de las actas nro. 31 y 32; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar estas actas.

4. Investigación y extensión

- Se emitió un aval de pertinencia académica para realizar el cambio de co-investigador en el proyecto de investigación con código PF24202, titulado "Fortalecimiento de capacidad humana e investigativa del grupo automática, electrónica y ciencias computacionales 2024" de la Convocatoria de proyectos y estrategias para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación del ITM. El cambio de co-investigador se realizará del docente Jorge Herrera Ramírez (C.C. 15.443.383), quien se encuentra adscrito en período de prueba a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, por el docente Juan Sebastián Soto Perdomo (C.C. 1.079.412.389), adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones. Asimismo, se realizó un ajuste en el valor hora de la contrapartida, considerando el tipo de vinculación de los docentes.

| Nombres y Apellidos | Documento | Tipo de participación | Tipo de contratación | Horas de dedicación (semanales) | Presupuesto /contrapartida ITM personal docente |
|-----------------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Juan Sebastián Soto Perdomo | 1079412389 | Coinvestigador | Docente Ocasional | 2 horas/53 semanas | \$8,039,670.00 |

(Ver anexo 2. Aval de pertinencia académica)

- Se analizó la solicitud presentada por el docente Esteban Gonzalez Valencia adscrito a la Facultad de Ingenierías sobre unos cambios de participación de personal y distribución de horas en el proyecto de investigación P23210 titulado "Plataforma basada en tecnología fotónica para la detección y seguimiento de leucocitos como método de diagnóstico rápido de infecciones", 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:

- Inclusión del docente Juan Sebastián Soto Perdomo (C.C. 1.079.412.389) como coinvestigador.
- Ajuste en la asignación de horas semanales de los docentes Esteban González Valencia con c.c.1.128.384.302 investigador principal y Erick Estefen Reyes Vera c.c. 1.017.125.415 coinvestigador, aprobado en sesión celebrada el día 07 de diciembre de 2022 (acta nro. 28).

De acuerdo con los cambios avalados, la participación en este proyecto será de la siguiente forma

| Docente | Documento | Tipo de contratación | Tipo de participación | Tiempo de dedicación | Valoración |
|-----------------------------|---------------|----------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| Esteban González Valencia | 1.128.384.302 | Docente Ocasional | Investigador principal | 5 h/sem | \$19,458,833 |
| Erick Estefen Reyes Vera | 1.017.125.415 | Docente Ocasional | Co-investigador | 3 h/sem | \$11,675,300 |
| Juan Sebastián Soto Perdomo | 1.079.412.389 | Coinvestigador | Co-investigador | 5 horas/53 semanas | \$15,567,066 |

(Ver anexo 3. 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 “Editor de Parámetros para Simulaciones VLP” 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 4. Aval de pertinencia académica)

5. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Sebastian Corena Romero del programa Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones participe como ponente en el evento 8vo Encuentro interinstitucional de semilleros de investigación, que se realizará del 22 al 25 de octubre del presente año, en la ciudad de Cúcuta, Colombia.

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Sebastian Valencia Garzon con C.C. 1.036.661.748 del Programa de Maestría en Automatización y Control Industrial, presente los trabajos titulados “Inverse Design of Optical Microring Resonators using a Supervised Machine Learning Approach” y “Development and Experimental

Analysis of Metal-filled Side-hole Photonic Crystal Fiber-based WGM Temperature Sensor” en modalidad de ponencia oral y póster, respectivamente, en el evento LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (LAOP 2024) del 10 al 14 de noviembre el presente año, en la ciudad de Puerto Vallarta, México.

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Johny Antonio Alvarez Salazar del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones participe como ponente en el evento X CENAR-Congreso de Ingeniería y Arquitectura 2024, que se realizará del 04 al 08 de noviembre del presente año en la ciudad de Patos de Minas-Brasil, al cual fue invitado por el Centro Universitario de Patos de Minas-UNIPAM en el marco del convenio marco firmado entre ITM y UNIPAM.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la estudiante Yeraldin Alejandra Velez Galvis con C.C. 1.152.224.409 del Programa Maestría en Automatización y Control Industrial, presente los trabajos titulados “Simulation of lead-free perovskite solar cell based on MASnI3 compared with FAPbI3” y “Potential of Bloch surface wave sensors for refractive index sensing” como presentación en póster en el evento LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (LAOP 2024) del 10 al 14 de noviembre el presente año, en la ciudad de Puerto Vallarta – México.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Ruben Ivan Bolaños del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica participe en la reunión anual de la red de investigación “RIBIERSE-CYTED - Red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos (723RT0150)”, que se realizará del 12 al 14 de noviembre del presente año, en la ciudad de Mérida, México.

(Ver anexo 9. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Vanessa Garcia Pineda del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones participe como ponente en el evento académico Encuentro Científico y Educativo de Experiencias Investigativas – ECE2I, que se realizará del 3 al 4 de octubre del presente año, en la ciudad de Cali, Colombia.

(Ver anexo 10. Aval de pertinencia académica)

6. Casos posgrados

Maestría en Automatización y Control Industrial

- Se aprobó el cambio de evaluador de Jesús Adolfo Anaya Acevedo de la Universidad de Medellín por Francisco Ruiz Muñoz de la Universidad Nacional de Colombia, debido a motivos de carga laboral, para la evaluación de la tesis titulada “**Clasificación de coberturas y usos del suelo en imágenes multiespectrales y de radar utilizando algoritmos de aprendizaje profundo (Deep Learning) semi-supervisado**”, del estudiante Jheison Manuel Pérez Guerra.

- Se aprobó el cambio de evaluador de Henry Arguello Fuentes de la Universidad Industrial de Santander por Deivid Johan Botina Monsalve, debido a motivos de carga laboral, para la evaluación de la tesis titulada **“Clasificación de LULC empleando técnicas de agregación de características extraídas de múltiples sensores remotos”**, del estudiante Verónica Herrera Ruiz.

7. Casos pregrado

Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

Los señores Consejeros aprobaron la corrección de nota de la asignatura Trabajo de Grado - Tecnología para los siguientes estudiantes: Estefany Monsalve Rojas Libark y José Perdomo Osorio, del programa Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones, correspondiente con código 560802011. Emiliano Paniagua Cano y Juan Manuel Giraldo Duarte (C.C. 1000205217), del programa Tecnología en Automatización Electrónica, correspondiente con código 530802015, quienes cumplieron con el requisito de grado.

Departamento de Sistemas

JEFFERSSON RODRIGUEZ JARAMILLO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, da por aprobadas todas las asignaturas contempladas en el plan de estudios del programa Ingeniería de Sistemas finalizado en el periodo 2015-1 y el requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación titulado *“Diplomado en Fundamentos de Computación en la Nube”* finalizado en el período 2024-1. Por lo tanto, deberá enviar la presente comunicación al Departamento de Admisiones y Programación Académica para solicitar grados, previo cumplimiento de requisitos adicionales, los cuales le serán informados en dicha dependencia.q

ANDRÉS MAURICIO ZAPATA LOPERA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, da por aprobadas todas las asignaturas contempladas en el plan de estudios del programa Ingeniería de Sistemas finalizado en el periodo 2015-1 y el requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación titulado *“Diplomado en Fundamentos de Computación en la Nube”* finalizado en el período 2024-1. Por lo tanto, deberá enviar la presente comunicación al Departamento de Admisiones y Programación Académica para solicitar grados, previo cumplimiento de requisitos adicionales, los cuales le serán informados en dicha dependencia.

JOHANN REYDER MELO IDARRAGA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, da por aprobadas todas las asignaturas contempladas en el plan de estudios del programa Ingeniería de Sistemas finalizado en el periodo 2018-1 y el requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación titulado *“Diplomado en Fundamentos de Computación en la Nube”* finalizado en el período 2023-2. Por lo tanto, deberá enviar la presente comunicación al Departamento de Admisiones y Programación Académica para solicitar grados, previo cumplimiento de requisitos adicionales, los cuales le serán informados en dicha dependencia.

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

(Ver anexo 11. Resolución nro. 1103 del 2024)

8. Convocatoria docentes de carrera 2024

Se informó al Consejo de Facultad que, de acuerdo con el cronograma del proceso de selección, el concurso se encuentra en la etapa de asignación de puntajes. De acuerdo con la resolución de la convocatoria los puntajes correspondientes a la formación académica y la experiencia profesional son asignados por el Departamento de Personal. Por otro lado, los puntajes por experiencia docente y experiencia investigativa son remitidos por el consejo, con el apoyo de la Oficina de Autoevaluación y Control del ITM. Con base en lo anterior, se informó que se ampliaron los plazos del concurso mediante la Resolución N.º 202401643 del 30 de agosto de 2024.

Con base en lo anterior, los señores Consejeros aprobaron realizar una sesión extraordinaria el día 12 de septiembre de 2024 para revisar la proyección de puntajes, con el fin de consolidarlos y cumplir con las etapas del proceso de la convocatoria de docentes de carrera 2024.

9. Cronograma de autoevaluación de programas de tecnología virtuales y ponderación

El Jefe de Oficina Departamento de Sistemas, León Darío Orrego Espejo, presentó el Cronograma del proceso de Autoevaluación y propuesta de Ponderación de Condiciones y Características de los programas académicos Tecnología en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles- Virtual y la Tecnología en Diseño y Programación de Soluciones de Software Como Servicio – SAAS- Virtual

Posterior al análisis, los señores Consejeros aprobaron el cronograma de autoevaluación de programas de tecnología virtuales y ponderación para continuar el proceso ante de la Dirección de Autoevaluación.

(Ver anexo 12. Cronograma de autoevaluación y ponderación – programas Tecnologías virtuales)

10. Proposiciones y varios

El Jefe de la Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, presentó los siguientes varios:

- Consulto sobre la contratación de cátedra de apoyo para el asesoramiento de las monografías de la especialización en Gestión del Mantenimiento Industrial. A lo cual, la Decana (e) de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Rodríguez Acevedo, informó acerca del estado actual del proceso de contratación.
- Solicitó un espacio en la próxima sesión del Consejo para presentar la propuesta, analizada previamente por el comité curricular del programa, sobre la asignación de docentes de tiempo completo para el acompañamiento de los estudiantes en la modalidad de prácticas profesionales y el estudio para la reactivación del diplomado en Refrigeración y Aire Acondicionado, dirigido a los programas de Ingeniería Electromecánica y Mecatrónica. A lo cual, la Decana (e) de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Rodríguez Acevedo, aclaró el procedimiento para la reactivación del diplomado.
- Solicitó a la Dirección de Autoevaluación una capacitación para el personal que está acompañando el proceso de elaboración del proyecto Educativo de Programa – PEP y el proyecto Educativo de Facultad – PEF en esta área, así como para el equipo de trabajo de cada departamento, con el fin de apoyar la elaboración. Frente a esto, la Decana (e)

de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Rodríguez Acevedo, comunicó que se están gestionando unos talleres para la elaboración del documento.

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

- Informó sobre la visita de Pares Académicos que se llevará a cabo del 16 al 18 de septiembre como parte del proceso de reacreditación en alta calidad para el programa de Tecnología en Automatización Electrónica en articulación por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Electrónica e Ingeniería Electromecánica en articulación por ciclos propedéuticos con la Tecnología en Sistemas Electromecánicos.
- Además, informó que se trataron los siguientes temas en el Comité Primario de la Vicerrectoría de Docencia:
 - Se enviará un informe desde esta dependencia a los jefes de oficina sobre el análisis de matrículas, detallando la cantidad de estudiantes matriculados por programa. Con esta información, se espera proyectar la cantidad de profesores necesarios o identificar el déficit de docentes en cada departamento. Se requiere la validación de cada jefe de oficina sobre el número de profesores mencionados en el informe. Para lo cual, se sugiere revisarlo en un comité primario de Facultad para proyectar la respuesta a la Vicerrectoría de Docencia.
 - La Oficina de Planeación revisó la ocupación de aulas en los diferentes horarios para cada sede de Robledo y Fraternidad. El objetivo de esta revisión fue validar si la oferta de cursos alternantes y remotos se está cumpliendo de acuerdo con la forma en que se avalaron. Con base en esta revisión, se enviará un informe para su revisión y retroalimentación en programación y gestión en los departamentos.
 - Desde la dirección de autoevaluación, se solicitó el reporte enviado al ministerio sobre los cursos remotos y alternante avalados para los programas de pregrado de la Facultad. Frente a esto, informaron que ya se tenía preaprobado para esta modalidad. Sin embargo, se enviará un correo informando cuáles programas cuentan con esta aprobación y el procedimiento para aquellos que no la tienen. Frente a esto, se solicitó desde la Vicerrectoría de Docencia programar una reunión con los jefes de oficina para evitar incurrir en algún error, teniendo en cuenta la programación académica del 2025-1.
 - Se presentaron las acciones derivadas del análisis de la encuesta realizada sobre el plan de desarrollo académico. Con base en lo anterior, se enviará a los jefes de oficina para su revisión.
 - Se presentó la documentación del programa de Maestría en Seguridad Informática para el proceso de acreditación por primera vez. Desde la Oficina de Autoevaluación, se solicitará agendar el próximo Consejo Académico para que sea avalado por este estamento y así poder realizar el reporte ante el Ministerio de Educación Nacional – MEN.
 - Se revisó la propuesta de conformación de los comités curriculares, proyectada con los Decanos y el Representante Docente al Consejo Académico, Juan Fernando Rendón García. Para lo cual, se enviará a los jefes de oficina para su revisión y remitir las observaciones a la Vicerrectoría de Docencia.

- El representante de los docentes, Juan José Arbeláez, informó que realizó la convocatoria para la representación docente ante el Comité de Posgrados y postuló el docente Robison Buitrago Sierra. Para lo cual, solicitó información sobre unos cambios de representación en los comités curriculares. Frente a esto, la Decana (e) de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Rodríguez Acevedo, dio información acerca del proceso.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 3:06 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

| ELABORADO POR | REVISADO POR |
|--|--|
|  | Integrantes del Consejo de Facultad de Ingenierías |
| <p>Carolina Tapias Foronda Auxiliar administrativa Facultad de Ingenierías</p> | |