

| | | | | |
|---|-----------------|--|---------|------------|
|  | 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 | | | 38 | Ordinaria | X | Extraordinaria |
| Fecha de Reunión | | | Lugar de Reunión | | Hora inicio | Hora final |
| Día | Mes | Año | Sala de juntas – sede Fraternidad | | 2:23 p.m. | 5:56 p.m. |
| 18 | 09 | 2024 | | | | |
| ORDEN DEL DÍA | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación acta nro. 26, 33 y 34 4. Cronograma y actividades – Semana de la Ingeniería 5. Investigación y extensión 6. Internacionalización 7. Casos posgrado 8. Casos pregrado 9. Aprobación planes de trabajo – Reporte de cada Depto. 10. Reporte planes de trabajo periodos anteriores – Estado en AMCTI 11. Proyección docente de carrera – Estudio Vicerrectoría de Docencia 12. Respuesta solicitud – Ascenso en el escalafón docente 13. Convocatoria docente de carrera 2024 – Reporte evaluadores 14. Seguimiento desempeño docente – Reporte por Depto. (cohorte primera evaluación estudiantil) 15. Estado actualización - Diplomado de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire 16. Propositiones y varios | | | | | | |

| DESARROLLO Y DECISIONES |
|--|
| <p>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.</p> <p>Siendo la 2:23 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</p> |

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

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 trasladar para un aproxima sesión el punto sobre seguimiento desempeño docente – Reporte por Depto. (cohorte primera evaluación estudiantil), incluir los puntos criterios de movilidad y recepción caso investigación disciplinaria. Posterior a este cambio los señores Consejeros aprobaron modificar el orden del día quedando de la siguiente forma:

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación acta nro. 26, 33 y 34
4. Cronograma y actividades – Semana de la Ingeniería
5. Internacionalización
6. Investigación y extensión
7. Casos posgrado
8. Casos pregrado
9. Aprobación planes de trabajo – Reporte de cada Depto.
10. Reporte planes de trabajo periodos anteriores – Estado en AMCTI
11. Proyección docente de carrera – Estudio Vicerrectoría de Docencia
12. Respuesta solicitud – Ascenso en el escalafón docente
13. Convocatoria docente de carrera 2024 – Reporte evaluadores
14. Criterios de movilidad
15. Recepción caso investigación disciplinaria
16. Estado actualización - Diplomado de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire
17. Proposiciones y varios

3. Aprobación de actas nro. 26, 33 y 34

La Decana (E) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación de las actas nro. 26, 33 y 34; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar estas actas.

4. Cronograma y actividades – Semana de la Ingeniería

Siendo las 2:26 p.m., el docente Juan David Grajales Bustamante, del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, presentó la agenda propuesta para la Semana de la Ingeniería, que se llevará a cabo del 20 al 22 de noviembre. Esta incluye actividades como muestra de proyectos, retos y ciclos de charlas. Posterior a la presentación los consejeros sugirieron incluir trabajos de los estudiantes de los programas de posgrados, compartir el cronograma consolidado con empresas para su participación, definir con el equipo y la oficina de comunicaciones las piezas publicitarias y los mecanismos de difusión, y solicitar a los docentes trabajos que resulten llamativos para los estudiantes.

(Ver anexo 2. Agenda semana de la Ingeniería 2024-2)

5. Internacionalización

- Siendo las 2:53 p.m., el docente Fabio León Suárez, del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, presentó la justificación para la renovación de la membresía institucional a COIL Connect (Collaborative Online International Learning). Esta plataforma está orientada a fomentar el aprendizaje colaborativo mediante proyectos internacionales en línea, brindando a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades interculturales y digitales. Además, facilita la creación de redes internacionales entre universidades, ofreciendo una estructura flexible que permite a los docentes diseñar experiencias de colaboración adaptadas a los objetivos de cada curso, integrando prácticas de aprendizaje. Frente a esto, se propone integrar a los docentes de los departamentos adscritos a esta Facultad a la plataforma para articular estas actividades en los cursos de los programas académicos.

Posterior a la presentación, se avaló la renovación de la membresía de COIL Connect para las actividades que actualmente se desarrollan. Además, se comisionó al jefe de oficina, Luis Giovanni Berrio, y al docente Fabio León Suárez para que elaboraran una propuesta dirigida a la Vicerrectoría de Docencia. En la cual, se detalle el número de docentes que se requiere capacitar, así como la cantidad de horas semestrales que podrán comprometerse dentro de los planes de trabajo, para ser presentada a la oficina encargada para su debida gestión y ejecución, con el fin de garantizar una implementación adecuada y aprovechar los beneficios de la estrategia.

De acuerdo con la comisión designada por el Consejo de la Facultad de Ingenierías en la sesión celebrada el 17 de abril de 2024, según consta en el acta N° 11, se tramitó las siguientes solicitudes:

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Natali Olaya Mira del programa Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones participe como ponente en el evento International Symposium of 3D Analysis of Human Movement que se realizará del 3 al 6 de diciembre del presente año, en la ciudad de Montevideo, Uruguay.

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la docente Gloria Mercedes Diaz Cabrera del Departamento Sistemas, realice una estancia de investigación en la Universidad de Rennes I del 25 de noviembre al 24 de diciembre del presente año, en la Ciudad de Rennes, Francia. Esta movilidad se realiza como resultado de la Convocatoria de estancias científica de alto nivel (SSHN) 2024.

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los siguientes estudiantes del programa de Ingeniería Mecatrónica, participen como ponentes en la 11a Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación que se realizará de manera virtual del 22 al 25 de octubre, coordinado por la Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta.

| Nombre | Cédula | Programa Académico | Ponencia |
|--------|--------|--------------------|----------|
|--------|--------|--------------------|----------|

| | | | |
|--------------------------------|---------------|---|--|
| Sebastian Montoya Villada | 1.214.748.118 | Maestría en Automatización y Control Industrial | Diseño y optimización de antena con ancho de banda amplio- inspirada en una hoja de papaya |
| Juan Camilo morales Duran | 1.005.183.857 | Ingeniería Electrónica | Optimización y validación de un sistema de control de hipertermia basado en imágenes termo gráficas |
| Santiago Cano Molina | 1.000.087.493 | Ingeniería Mecatrónica | Desarrollo e implementación de una plataforma robótica móvil de bajo costo para aplicaciones en el sector agrícola en terrenos irregulares |
| Lucas Felipe Hernández Palacio | 1.000.636.640 | Ingeniería Mecatrónica | Integración de sensores ambientales y posicionamiento UWB para la creación de mapas de calor usando una plataforma robótica móvil |
| Santiago Suarez Cortes | 1.017.269.056 | Ingeniería Electrónica | Interfaz de usuario de visualización y control de temperatura basado en cámaras térmicas y cámaras RGB para terapias de hipertermia |
| Paula Alejandra Ortiz Santana | 1.000.034.523 | Maestría en Automatización y Control Industrial | Evaluation of classical image processing techniques for the correction, registering, and fusion of RGB and thermal images evaluation of classical image processing techniques for the correction, registering, and fusion of RGB and thermal images |
| Emmanuel Bedoya Echavarría | 1.000.564.554 | Ingeniería Mecatrónica | Implementación de un modelo matemático con arquitectura heterogénea usando un convertidor BOOST |
| Juan José Flórez Argaez | 1.001.765.286 | Tecnología en Gestión de Redes | Estudio comparativo de MAPBI3 y FAPBI3 para mejorar las propiedades eléctricas de las celdas solares de perovskita |

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

6. Investigación y extensión

- Se recibió la solicitud de la docente María Elena Moncada Acevedo adscrita al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, sobre cambio de productos comprometidos en el proyecto P20209 – Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas de la Convocatoria para la Conformación de un banco de elegibles de proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación para los grupos de investigación del ITM 2019. Frente a esto, los señores consejeros recomendaron remitir la solicitud al área encargada para la revisión y consideración de la valoración de las equivalencias propuestas, para posteriormente emitir el aval de pertinencia.

Además, se analizó la solicitud sobre el plazo para la entrega de los productos comprometidos en el proyecto de investigación mencionado. Posterior al respectivo análisis y con base en la información entregada, se emitió aval de pertinencia académica

para el plazo en la entrega del Artículo TOP y la realización de dos (2) cursos de extensión, hasta la finalización del semestre 2025-2, de acuerdo con las razones expuestas por el docente. Una vez cumplido el tiempo, el docente entregará a esta corporación el soporte de cumplimiento de entrega de los productos pactados.

(Ver anexo 6. Correo – Dirección Investigaciones)

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

7. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

- Se programó la sustentación de la tesis de maestría titulada **“Efecto de la adición de n-butanol, puntos cuánticos de carbono e hidrógeno en la eficiencia térmica y las emisiones en un motor de encendido por compresión estacionario”**, del estudiante David Gamboa Colorado.

Maestría en Automatización y Control Industrial

ANDRÉS FELIPE HERNÁNDEZ ACEVEDO. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada y le informa que se aprueba la inclusión como codirector al docente Oscar David Ossa Molina, y se ratifica al docente Francisco Eugenio López Giraldo, quedando ambos docentes como directores de la tesis de maestría. Adicionalmente, se le informa que esta corporación avala las siguientes modificaciones:

| Título | Título modificado |
|---|--|
| Generación de Múltiple Banda en Antenas de Microcinta utilizando técnicas de optimización | Generación de Doble Banda en Antenas de Microcinta utilizando estructuras fractales |
| Objetivo general | Objetivo general modificado |
| Diseñar y construir una antena de microcinta modificada de múltiples bandas utilizando técnicas de optimización para el sensado del espectro electromagnético | Diseñar y construir una antena de microcinta modificada de doble banda utilizando estructuras fractales para su uso en comunicaciones inalámbricas |
| Objetivos específicos | Objetivos específicos modificados |
| Específico 1: Identificar diferentes metodologías y técnicas de optimización para la obtención de múltiple banda en antenas de microcinta | Específico 1: Identificar diferentes metodologías y técnicas de modificación de antenas de microcinta para la obtención de doble banda. |
| Específico 2: Proponer un diseño de antena de microcinta específico utilizando la técnica de optimización seleccionada. | Específico 2: Proponer un diseño de antena de microcinta específico utilizando estructuras fractales. |
| Específico 3: Construir y caracterizar el diseño de la antena definida en el objetivo anterior. | Específico 3: Construir y caracterizar el diseño de la antena definida en el objetivo anterior. |
| Específico 4: Evaluar la antena de microcinta para el sensado del espectro electromagnético en una región de interés. | Específico 4: Evaluar la antena de microcinta para identificar sus parámetros característicos en sistemas de comunicación inalámbricos |

JORGE MARIO CÉSPEDES PIÑA. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada y le informa la no continuidad del docente Luis Fernando Grisales Noreña y la inclusión como codirector del docente Jhon Jairo Rojas Montano, y se ratifica al docente Daniel González Montoya, quedando ambos docentes como directores de la tesis de maestría titulada **“Estrategias de gestión de la energía para mejorar las condiciones técnico-**

operativas en MG eléctricas considerando la variación de la generación y demanda energética”

ANDRES FELIPE ISAZA PIEDRAHITA: Se recibió la evaluación de la tesis titulada “**Sistema de comunicación por luz visible bidireccional LED a LED y generador de energía para un sistema de acceso VLC-ID**”, la sustentación de la tesis se realizó el 13 de septiembre y como resultado de la evaluación se aprobó dicho trabajo.

Doctorado en Ingeniería

JHON JAIRO CASTRO MALDONADO: Se solicita cambiar el evaluador de la propuesta de tesis titulada "**Metodología para integración de modelos de aprendizaje automático en estrategias de intervención para prevenir la deserción de los estudiantes en una institución colombiana de formación por competencias**" Claudio André de la Universidad de Sao Pablo, Brasil ya que no ha dado respuesta sobre su disponibilidad para evaluar la propuesta, los consejeros aprueban asignar como reemplazo al doctor Juliano Varella de Carvalho de la Universidade Feevale de Brasil.

8. Casos pregrado

Departamento de Sistemas

Se presentó el caso del estudiante Maximiliano Lagunes Monroy, quien está matriculado en el programa de Tecnología en Desarrollo de Software como parte de la movilidad entrante internacional del Instituto Politécnico Nacional (IPN). El estudiante solicitó la cancelación voluntaria de los cursos Administración de Sistemas de Información (580304014) grupo 2 y Pruebas y Calidad del Software (580304015) grupo 2.

Los señores consejeros recomendaron consultar con el profesional de la Oficina de Daniel Soto sobre el aval para proceder con la cancelación. Se dará respuesta desde la jefatura de Depto.

- Los señores Consejeros aprobaron unas correcciones de nota de la asignatura de asignatura Trabajo de Grado-Tecnología para unos estudiantes de los programas académicos, quienes cumplieron con el trabajo de grado en unas modalidades reglamentadas en la Resolución nro. 08 del 6 de febrero de 2019.
- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 8. Resolución nro. 1130 del 2024)

9. Aprobación planes de trabajo – Reporte de cada Depto.

Los señores consejeros aprobaron los planes de trabajo de los docentes ocasionales y de carrera para el periodo 2024-2. Adicionalmente, se informó que el plan de trabajo de la docente Paula Andrea Ortiz Valencia adscrita al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, queda pendiente por la adición de una actividad; sin embargo, fue aprobado.

10. Reporte planes de trabajo periodos anteriores – Estado en AMCTI

Los jefes de oficina presentaron las inconsistencias en los estados de los planes de trabajo de los docentes ocasionales y de carrera en algunos periodos académicos, con el fin de realizar el ajuste respectivo en la plataforma AMCTI.

(Ver anexo 9. Reporte Deptos.)

(Ver anexo 10. Comunicado - Soporte Plan de Trabajo)

11. Proyección docente de carrera – Estudio Vicerrectoría de Docencia

Se analizó en Consejo de Facultad la propuesta de estudio para definir la proyección de los docentes de carrera, con el fin de tenerla en cuenta en futuras convocatorias. En relación con esto, se destacó la importancia de revisar la relación estudiante/profesores para garantizar una adecuada distribución. Como parte del proceso, se propuso realizar una reunión con la profesional Lina Yanet Álvarez Estrada de la Vicerrectoría de Docencia, con el objetivo de que elabore una propuesta de procedimiento que permita identificar las necesidades de la planta docente. Adicionalmente, se sugirió incluir en el estudio la creación de un banco de perfiles de docentes, definir la asociación de los profesores a sus respectivos Departamentos o la Facultad, y la inclusión de todos los docentes, incluyendo aquellos que se encuentran en comisión.

12. Respuesta solicitud – Ascenso en el escalafón docente

Se informó la respuesta emitida por la Secretaría General en relación con la solicitud del docente Gustavo Adolfo Patiño Jaramillo sobre la evaluación de su productividad académica, conforme a lo establecido en el artículo 56 del Estatuto Profesoral. Frente a lo cual, se determinó que, según el análisis realizado, la valoración de la ponencia solicitada en el ítem de productividad académica no cumple con las condiciones de registro necesarias para ser tenida en cuenta en la solicitud de ascenso en el escalafón.

(Ver anexo 11. Comunicado - Soporte Plan de Trabajo)

13. Convocatoria docente de carrera 2024 – Reporte evaluadores

Se analizó en Consejo de Facultad la designación de perfiles para los evaluadores de los ensayos y disertaciones. Además, se sugirió la firma de una cláusula de conflicto de intereses, con el objetivo de garantizar la transparencia en el proceso de evaluación. Frente a esto, se sugiere remitir al Departamento de Personal – Comisión Concurso Docente 2024, las recomendaciones sobre los perfiles para evaluadores de ensayo y disertación.

Además, se informó sobre la reunión realizada con la profesional Claudia Patricia Vélez González del Departamento de Personal, en la cual se revisaron diversas actividades relacionadas con el proceso de la Convocatoria Docente de Carrera 2024.

De acuerdo con el cronograma del concurso, se remitirá las reclamaciones en relación con la publicación de puntajes correspondientes a la experiencia docente e investigativa, para lo cual, los señores Consejeros aprobaron realizar una sesión extraordinaria para revisar y dar respuesta correspondiente.

14. Criterios de movilidad

Se informó que desde la Vicerrectoría de Docencia se solicitará a cada departamento revisar los criterios relacionados con la movilidad de docentes y estudiantes, con el fin de aprobar la asignación de recursos correspondientes. Frente a esto, los consejeros recomiendan analizar

los compromisos presupuestales destinados, teniendo en cuenta las actividades Institucionales. Además, se sugiere que cada departamento remita los aspectos definidos sobre la movilidad, para que sean analizados en la próxima sesión ordinaria.

15. Recepción caso investigación disciplinaria

Se recibió por parte de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, la queja presentada por un docente del curso de Matemáticas básicas sobre unos estudiantes, quien presuntamente incurrieron en una conducta que atenta contra lo establecido en el Reglamento Estudiantil. Frente a esto, los señores consejeros recomendaron elevar la consulta a Secretaría General, con el fin de determinar la apertura de una investigación disciplinaria.

16. Estado actualización - Diplomado de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire

Los señores consejeros aprobaron la reactivación el diplomado en Refrigeración y Acondicionamiento de Aire como requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación. A continuación, se presenta las características generales del diplomado:

| Nombre del diplomado | Programa de la F.I. para los cuales aplica como modalidad de TDG-Certificación | Coordinador F.I. | Requisitos para ser reconocido como modalidad de TDG |
|--|--|-----------------------------|--|
| Diplomado en Refrigeración y Acondicionamiento de Aire | Ingeniería Electromecánica Ingeniería Mecatrónica | Maria Vilma García Buitrago | - Evaluación de diseño 50% y Evaluación Conceptual 50%. Nota mínima de aprobación promediada de ambos exámenes es 3.5. - Asistencia mayor o igual al 80% del curso |

(Ver anexo 12. Comunicado – reactivación diplomado)

17. Proposiciones y varios


- El jefe de oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, informó que actualmente están revisando otros diplomados y solicitará el espacio correspondiente en una próxima sesión del Consejo para su revisión y posterior aprobación.

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

- Informó que se llevará a cabo una reunión con la oficina de Autoevaluación, con el fin de dar lineamientos para la actualización del Proyecto Educativo de Facultad – PEF.
- Informó a los consejeros sobre el taller "Hablemos sobre violencias basadas en género (VBG): Rutas y Protocolos", convocado por la Vicerrectoría General y el Comité Institucional para Asuntos de Género y Diversidades Sexuales (CIAGEDIS), frente a lo cual, solicito la participación a los miembros del Consejo de Facultad.
- El representante de los egresados, Juan Guillermo Palma Cerón, informó la incorporación de 31 practicantes en el periodo 02-2024 de los programas de la Facultad y aproximadamente 50 en el mes de enero, distribuidos entre la Facultad de Ciencias

Exactas y la Facultad de Ingenierías, en la empresa Globant. Además, la empresa Globant también participará en la Semana de la Ingenierías.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 5:56 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

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