

 ITM Institución Universitaria	ACTA DE REUNIÓN		Código	FG02
			Versión	03
			Fecha	2008-04-18

CITANTE						
DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA						
Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			11	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
17	04	2024	Sala de juntas – sede Fraternidad		2:08 p.m.	3:58 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Investigación disciplinaria 4. Investigación y extensión 5. Internacionalización 6. Casos posgrado 7. Seguimiento a prórrogas de posgrado 8. Casos pregrado 9. Actualización de estado - Diplomados inactivos como modalidad de TDG 10. Actualización – Propuesta requisitos modalidad de Trabajo de Grado - Productos Investigación 11. Comisión avales de movilidad 12. Seguimiento desempeño docente – Cátedra directa 13. Exaltación docente 14. Convocatoria docente de carrera 2024 (Punto permanente) 15. Proposiciones y varios 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 2:08 p.m. la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión.</p> <p>1. Verificación del quórum</p> <p>La Secretaria del Consejo de la 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>Daniel González Montoya - (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías 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</p>

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 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 trasladar a una próxima sesión los puntos "Actualización de estado - Diplomados inactivos como modalidad de TDG", "Actualización – Propuesta requisitos modalidad de Trabajo de Grado - Productos Investigación", y "Seguimiento desempeño docente – Cátedra directa". Posterior a estos cambios, 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 disciplinaria
4. Investigación y extensión
5. Internacionalización
6. Casos posgrado
7. Seguimiento a prórrogas de posgrado
8. Casos pregrado
9. Comisión avales de movilidad
10. Exaltación docente
11. Convocatoria docente de carrera 2024 (Punto permanente)
12. Propositiones y varios

3. Investigación disciplinaria

Se informó al Consejo de Facultad de Ingenierías que se realizó la notificación por correo electrónico del auto de apertura de la investigación disciplinaria al estudiante Santiago Martínez Londoño del programa de Ingeniería de Sistemas. Posteriormente, el estudiante se presentó en la Decanatura de la Facultad de Ingenierías, donde recibió atención por parte de la Jefe de Oficina del Departamento Académico, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, y el Jefe de Oficina del Departamento de Sistemas, León Dario Orrego Espejo, quienes le informaron sobre las medidas preventivas descritas en auto de apertura de la investigación disciplinaria. El estudiante manifestó su intención de responder por escrito y solicitó por correo electrónico las pruebas mencionadas en el auto, así como la denuncia presentada por la estudiante con iniciales "STC" del programa de Administración Tecnológica de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas del ITM ante la Fiscalía.

Frente al caso, se sugiere remitir la solicitud al abogado de la Secretaría General, Gustavo Arbeláez Naranjo, para que proporcione una respuesta jurídica al denunciado. Además, se recomienda no recibir a los estudiantes sin la presencia de un abogado y solicitar un mayor acompañamiento por parte de la Secretaría General y el Equipo de Atención Genero en este tipo de casos.

4. Investigación y extensión

- Se emitió aval de pertinencia académica para los siguientes proyectos de investigación presentados en el marco de la Convocatoria de proyectos y estrategias para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación del ITM.

NOMBRE PROPUESTA	PROFESORES
Fortalecimiento de capacidad humana e investigativa del grupo automática, electrónica y ciencias computacionales 2024	Erick Reyes Vera Juan Botero Valencia Juan Guillermo Muñoz Cataño Cristian Daniel Guarnizo Lemus Mauricio Alberto Arias Correa Manuel Mauricio Góez Jorge Herrera Ramírez Jhon Alexander Isaza Hurtado Juan Pablo Villegas Ceballos Andrés Felipe Tobón Mejía Santiago Gómez Arango Miguel Ángel Roldán Álvarez Grissa Vianney Maturana González Gabriel Taborda Blandón
Caracterización hidrodinámica de rotor compuesto por álabes con perfiles tipo NACA en turbinas de flujo cruzado tipo Michell-Banki vía manufactura aditiva y ensayos en banco hidráulico	Jorge Andrés Sierra Del Rio
Plan de mejoramiento MATyER vigencia 2024-2025	Bonie Johana Restrepo Cuestas Pedro Nel Alvarado Torres Rubén Iván Bolaños Bonie Johana Restrepo Cuestas Jennifer Laverde Munera Diego Andres Hincapie Zuluaga Maria Elena Moncada Rubén Iván Bolaños Vanessa Hernandez Montes Diego Andres Hincapie Zuluaga
Iniciación científica	Sara María Yepes Zuluaga Willer Ferney Montes Granada Héctor Javier Herrera Mejía Carlos Mario Restrepo Restrepo
Fortalecimiento de Capacidad Técnico-Científica del Grupo Sistemas de Control y Robótica 2024	Juan Sebastián Botero Valencia Esteban González Valencia Juan Pablo Villegas Ceballos David Andres Marquez Vioria Erick Estefen Reyes Vera Sergio Ignacio Serna Garcés Vanessa Garcia Pineda. Mateo Mejia Herrera
Fortalecimiento Grupo Máquinas inteligentes y reconocimiento de patrones	Leonardo Duque Muñoz Andres Eduardo Castro Ospina Laura Stella Vega Escobar Paula Andrea Rodriguez Marín Daniel Alexis Nieto Mora Gloria Mercedes Díaz Cabrera Cristhian Daniel Molina Machado
Fortalecimiento de capacidades del grupo de física teórica, aplicada y didáctica - GRITAD	Francisco Eugenio López Girado Santiago Pérez Walton Camilo Valencia Balvin

Diseño de antenas de microcinta para aplicaciones de captación de energía de forma inalámbrica	Vanessa García Pineda
	Francisco Eugenio López Giraldo
Análisis del papel de la mujer en las áreas de electrónica y telecomunicaciones: reconocimiento del contexto de género, histórico y científico. categoría de “Fortalecimiento De Procesos De Apropiación Social Del Conocimiento A Partir De Los Principios Propuestos En La Política Nacional De Apropiación Social Del Conocimiento (ASC)”.	Vanessa García Pineda
	Francisco Eugenio López Giraldo
	Oscar David Ossa Molina
	Roger Alexander Martínez Ciro
	Andres Felipe Betancur Perez
	Alber Montoya Benitez
	Bayron Jesit Ospina Cifuentes
Sara María Yepes Zuluaga	
“Apropiación social del conocimiento del aplicativo digital del Geoparque Volcán Nevado del Ruiz en el marco de su postulación como Geoparques UNESCO”. Específicamente en la categoría de “Fortalecimiento de capacidades para la apropiación social del conocimiento a través de procesos ejecutados en articulación con el Centro de Ciencias – Museo de Ciencias Naturales de la Salle”.	Vanessa García Pineda
Desarrollo de un sistema de picogeneración eléctrica mediante una turbina hidrocínética híbrida H-Darrieus/Savonious para una ZOMAC en el Oriente Antioqueño	Angie Judith Guevara Muñoz
	Diego Andrés Hincapié Zuluaga
	Miguel Ángel Rodríguez Cabal
	Myriam Lucia Guerra Mazo
	Sebastián Vélez García
	Daniel Sanín Villa

(Ver anexo 2. Avaluos de pertinencia académica)

Con respecto a la convocatoria interna, el Presidente del Consejo, Daniel González, recomendó a los Jefes de Oficina que se reúnan con a los líderes de grupo de investigación de cada uno de los Departamentos con el fin de consultar acerca de las estrategias y recursos proyectados en la línea de fortalecimiento de semilleros de investigación. Además, mencionó que dentro del fortalecimiento de los grupos de investigación se establecen actividades que podrían ser útiles para los indicadores establecidos en los planes de mejoramiento que se están construyendo en los programas de pregrado y posgrado de la Facultad.

- Se analizó la solicitud presentada por la docente Vanessa Botero Gómez, adscrita al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, sobre el cambio de los productos comprometidos en el proyecto de investigación con código PCI22101, titulado “Modelo conceptual y sistémico para la gestión de información que permita la prolongación de la vida útil de las herramientas tecnológicas y estén a la vanguardia de la industrial digital”, 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. Posterior al respectivo análisis y con base en la información entregada, los señores Consejeros decidieron emitir aval de pertinencia académica con respecto al cambio del producto comprometido como artículo tipo C por un Prototipo Industrial, titulado “Módulo portátil de entrenamiento en herramientas para la Industria 4.0”, de acuerdo con las razones expuestas por la docente. Este aval se emite teniendo presente que los cambios aprobados no comprometen la calidad del proyecto.

5. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Andrés Felipe Tobón Mejía del Programa Doctorado en Ingeniería, realice pasantía en la Universidad Nacional

de Colombia, que se realizará del 26 de mayo al 29 de noviembre del presente año, en la ciudad de Medellín, Antioquia.

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante Sebastian Valencia Garzón del Programa Maestría en Automatización y Control Industrial, participe como ponente en el Encuentro Nacional de Óptica y en la Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones (NO-CANCOA 2024), que se realizará del 11 al 14 de abril del presente año, en la ciudad Cartagena - Colombia.

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para gestionar la suscripción de acuerdo entre la Universidad de las Palmas de Gran Canaria (ULGPC) Y el ITM, por las por las siguientes razones: (1) Tener intercambio de estudiantes y profesores de ambas instituciones que contribuya al fortalecimiento de relaciones interinstitucionales y académicas que incluye competencias para buscar, seleccionar, evaluar, investigar y organizar información en un mar de datos, y reestructurar y modelar información para crear nuevo conocimiento. (2) Lograr la interacción entre grupos heterogéneos, incluidos los de investigación, lo que conlleva habilidades para la comunicación y la colaboración e interacción virtual y también permite la actuación de forma autónoma y ética, con responsabilidad social y conciencia de los impactos y transformaciones sociales, de esta forma se logrará intervenir de forma positiva los procesos de acreditación y reacreditación de los programas académicos de las Instituciones.

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

6. Casos posgrados

Maestría en Seguridad Informática

ANDRÉS FELIPE ESTRADA ARIAS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores asignados por esta Corporación, la propuesta titulada ***“Guía metodológica basada en normas y estándares internacionales para la gestión de incidentes de ciberseguridad de la histórica clínica electrónica en Colombia”***, es aprobada para ser desarrollada como trabajo de grado de la Maestría en Seguridad Informática, para la cual, se le asigna como director al docente Miguel Mariano Manosalva Pineda y Andrés Gómez Acosta, quien participará ad honorem. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su trabajo de maestría es de dos períodos académicos (2024-1 y 2024-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
Proponer una guía metodológica basada en normas y estándares internacionales de gestión de incidentes de ciberseguridad para fortalecer la respuesta a los incidentes de cibernético y así reducir el impacto negativo en la historia clínica electrónica en Colombia.	<ol style="list-style-type: none">1. Identificar los riesgos de seguridad informática en la gestión de la historia clínica electrónica, generando un plan de tratamiento.2. Caracterizar buenas prácticas de gestión de incidentes de ciberseguridad que puedan ser aplicados en la gestión de la historia clínica electrónica.3. Construir una guía metodológica que integre los distintos estándares y normas de ciberseguridad para el manejo de incidentes en historias clínicas electrónicas en Colombia.

	4. Comprobar en un caso de estudio y en un ambiente controlado la aplicación de la guía metodológica.
--	---

LUIS ANDRÉS MONTOYA DUFFIS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores asignados por esta Corporación, la propuesta titulada **“Metodología para el control de acceso a la red basado en Zero trust en el sector financiero colombiano”**, es aprobada para ser desarrollada como trabajo de grado de la Maestría en Seguridad Informática, para la cual, se le asigna como director al docente Héctor Fernando Vargas Montoya y Joel Carrol Vargas, quien participará ad honorem. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su trabajo de maestría es de dos períodos académicos (2024-1 y 2024-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
Proponer una metodología de seguridad informática basado en zero trust para el control de acceso a nivel de red, minimizando los riesgos y la materialización de incidentes cibernéticos para el sector financiero colombiano.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Categorizar el contexto operacional de las empresas del sector financiero, relacionado con el control de acceso. 2. Establecer los diferentes riesgos que impactan el control de acceso asociados a las redes que puedan afectar la operación en un entorno financiero. 3. Caracterizar los diferentes modelos de ZT actuales en la industria que puedan ser aplicados al sector financiero y a la reducción de riesgos. 4. Validar en un ambiente controlado la metodología propuesta, a través de una prueba de escritorio, caso de estudio o simulación

Maestría en Automatización y Control Industrial

- Se programó la sustentación de la tesis de maestría titulada **“Síntesis de imágenes de mama con Deep Learning para la ayuda al diagnóstico de cáncer”**, de la estudiante Sara Cañaverall Uribe

7. Seguimiento a las prórrogas de programas de posgrado

- El jefe de Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, informó que se realizó el seguimiento a las prórrogas otorgadas a los siguientes estudiantes de la Maestría en Gestión Energética Industrial: Hamilton Nolgberto Vélez Villa, Diana Ivonne González Arango y David Gamboa Colorado.
- El jefe de Oficina Departamento de Sistemas, León Dario Orrego Espejo, informó que se realizó el seguimiento a las prórrogas otorgadas a los siguientes estudiantes de la Maestría en Seguridad Informática: Nelson Acevedo Medina, Cesar Tulio Alcazar Paternina, Manuel Alejandro Dominguez Guerrero, Liliana Aristizabal Rengifo, Neiron Arbey Lopera Roman, Andrey Fabian Moncada Garcia, Juan Felipe Gomez Ortega, Brayan Estiven Lopez Quintero, Julian David Escobar Agudelo, Juan Esteban Arias Arias, Julian Mauricio Montoya Cuartas, Cristian Erasmo Morales Garces, Alex Ocampo

Arroyave, Mario Antonio Ramirez Correa, Miguel Angel Rios Rivera, Julian Mario Sanchez Payares, Giovanni Escobar Uribe, Santiago Molina Tamayo y Mateo Loaiza Guerra.

- El jefe de Oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, informó que se realizó el seguimiento a las prórrogas otorgadas a los siguientes estudiantes de la Maestría en Automatización y Control Industrial: Gustavo Adolfo Urrea Castaño, Camilo Acevedo Correa, Andrés Felipe Isaza Piedrahita, Luis Carlos Montoya Giraldo, Jheison Manuel Pérez Guerra, Verónica Herrera Ruiz, Juan Guillermo Serna González y Julián Alberto Rojas Mejía.

8. Casos pregrado

Departamento de Mecatrónica y Electromecánica

- Se presentó el caso del estudiante Carlos Mario Gómez Orozco del programa de Ingeniería Electromecánica, quien tiene dos asignaturas pendientes en su plan de estudios: Resistencia de Materiales (RME84) y Diseño Mecánico (MCE92). En el semestre 2024-1, está cursando únicamente la asignatura de Resistencia de Materiales y solicita la cancelación de esta asignatura debido a cambios en su jornada laboral. El estudiante adjunta un certificación de la empresa que detalla los turnos de trabajo asignados. Posterior a su revisión, esta corporación recomienda adelantar con la oficina de proyecto SIGA el proceso de suspensión o cancelación. Se dará respuesta desde la jefatura del Depto.
- Se presentó el caso del estudiante Luis Fernando Arango Bedoya del programa de Ingeniería Electromecánica, quien está cursando pensum 1 de Ingeniería Mecatrónica, el cual solicita la transferencia al pensum 2 de ingeniería Mecatrónica (rediseñada). El Jefe de Oficina, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, dentro de su autonomía, no recomienda aprobar la solicitud, dado que revisando el Sistema de Información Académica – SIA, el nivel académico no es el mejor y la exigencia del plan de estudios del pensum 2 es mas exigente. Posterior a esto, esta Corporación avala la recomendación. Se dará respuesta desde la jefatura del Depto.
- Se recibió nuevamente por parte de Rectoría la solicitud del estudiante Fabián Duque Suárez del programa de Tecnología en Electromecánica, en el cual, el estudiante solicita sea reconocida su experiencia docente y títulos precedentes para la obtención del título de Ingeniero Electromecánico. Posterior a la revisión. Este caso ya había sido analizado en Comité Curricular, Consejo de Facultad por solicitud del jefe de programa y se había dado respuesta al MEN debido a una remisión de la solicitud del estudiante a este Ministerio, respuesta que fue acompañada desde la Secretaría General del ITM. Esta Corporación ratifica la negación de la solicitud con el historial de análisis, conforme a la normativa Institucional y enviará respuesta a la Rectoría, con copia al estudiante.

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

(Ver anexo 6. Resolución nro. 356 del 2024)

9. Comisión avales de movilidad

Los señores consejeros avalaron la apertura de una comisión para casos de movilidad que no requieran un análisis profundo del Consejo de Facultad, por ejemplo, ajuste de fechas, solicitud de movildades con recursos de inversión o de la Dirección de Cooperación y Relaciones

Internacionales (DCRI), etc. Se notificará en el Consejo las gestiones adelantadas por esta comisión.

10. Docente destacado en docencia Facultad de Ingenierías

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 70° del Acuerdo 08 de 2013 y a lo dispuesto en el artículo 2° de la Resolución 06 de 2013, los Jefes de Oficina de los Departamento adscritos a esta Facultad postularon a los siguientes docentes para ser destacado en docencia por parte de esta Facultad:

Departamento	Docente
Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones	Sara Maria Yepes Zuluaga
	Francisco Eugenio Lopez Giraldo
	Maria Elena Moncada Acevedo
Departamento de Mecatrónica y Electromecánica	Robison Buitrago Sierra
	Bernardo Argemiro Herrera Munera
	Julio Alberto Casas Monroy
Departamento de Sistemas	July Andrea Galeano Zea
	Jorge Iván Bedoya Restrepo
	Diego Alejandro Guerrero Peña

Posterior a esto, los señores Consejeros procedieron a realizar una votación, según las postulaciones presentadas, la cual quedó con seis (6) votos para el docente Julio Alberto Casas Monroy, por lo que de acuerdo con esta votación, se decidió postular como docente destacado en docencia. Por lo tanto, se decidió postular como destacado en docencia por parte de esta Facultad al docente Julio Alberto Casas Monroy. Además, los Consejeros estuvieron de acuerdo en que cada uno de los docentes postulados cumplen con los requisitos exigidos por la normativa y que su participación en los procesos académicos tanto de la Facultad como de los Departamentos es destacada.

(Ver anexo 7. Postulación para exaltación para el docente destacado en docencia)

(Ver anexo 8. Comunicados docentes)

11. Convocatoria docente de carrera 2024 (Punto permanente)

El Jefe del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, designado por la Facultad en la Comisión del Concurso Docente 2024, informó algunos aspectos que están siendo revisados en la comisión y que algunos de ellos sugieren ajustes en los perfiles:

- Considerar posgrados en educación para aquellos perfiles que lo admitan.
- Cerrar el perfil en el área de conocimiento requerido tanto en docencia, investigación y ampliar título.
- En lo relacionado con experiencia en investigación reconsiderar que se exija haber sido investigador principal, analizando en detalle el impacto que tendría en el número de aspirantes.
- Experiencia profesional queda como valor agregado, es decir, otorga puntaje adicional.
- Queda como tarea definir qué es habilitante y qué es clasificatorio.
- Prueba eliminatoria: Ley 30, SNIES (se propone que vaya de primera para reducir el grupo de aspirantes. Analizar alternativas en caso de novedades en la prueba. Especificar en los términos de la convocatoria que la prueba es presencial, en alguna de las sedes del ITM.

- Prueba psicotécnica comportamental eliminatória: cada facultad deberá incluir en el perfil las competencias actitudinales y profesionales que requiere ese perfil.
- Requisito habilitante Ensayo (extensión entre 800 y 1000 palabras)
- Prueba clasificatoria disertación y clase magistral. Verificar rúbrica, evaluadores (internos, externos)
- En especificaciones técnicas del perfil, procurar modificar el término “experiencia” por otro como trayectoria.
- La Facultad debe expedir un acto administrativo notificando al Rector que el docente en periodo de prueba ha superado la evaluación en este periodo, para que el Rector proceda a nombrar en propiedad.

Los señores Consejeros recomendaron activar los equipos de trabajo en los departamentos para revisar los ajustes solicitados, para su revisión nuevamente y aprobación por esta Corporación. El jefe Luis Giovanni Berrio queda pendiente de confirmar la fecha de entrega de la revisión de los perfiles y remisión del formato final, en función de esto queda pendiente la fecha en que se deben remitir los ajustes a los perfiles.

12. Proposiciones y varios

No hay proposiciones y varios que se discutieran en esta reunión.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 3:58 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
Consejo de Facultad de Ingenierías



ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO
Secretaria
Consejo de Facultad de Ingenierías