

CITANTE						
DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA						
Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			05	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión	Hora inicio	Hora final	
Día	Mes	Año				
01	03	2023	Sala de egresados – sede Fraternidad	9:12 a.m.	11:59 a.m.	
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación acta nro. 01, 02 y 03 4. Funciones docente enlace posgrados 5. Casos representante estudiantil 6. Cronograma de Autoevaluación 7. Modificaciones al plan de Mejoramiento - Maestría en Gestión Energética Industrial 8. Investigación y extensión 9. Internacionalización 10. Casos posgrado 11. Casos pregrado 12. Perfil plaza docente carrera - Departamento de Sistemas 13. Proposiciones y varios 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 9:12 a.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 asistencia de los miembros y verificando seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la asistencia de los siguientes Consejeros:</p> <p>Daniel González Montoya - (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías Maria Constanza Torres Madroñero – 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 Carlos Alberto Acevedo Álvarez - Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica Fauzy Karut De La Rosa – Suplente Representante de los estudiantes</p>

Para esta sesión no asistió el representantes de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez, ni el representante de los egresados, Sebastián García Tapias.

(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 incluir el punto "Instrumento plan de trabajo periodo 2023-1" y eliminar el punto "Casos representante estudiantil" dado que el representante menciona que no tiene casos para presentar en la sesión. 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. 01, 02 y 03
4. Instrumento plan de trabajo periodo 2023-1
5. Funciones docente enlace posgrados
6. Cronograma de Autoevaluación
7. Modificaciones al plan de Mejoramiento - Maestría en Gestión Energética Industrial
8. Investigación y extensión
9. Internacionalización
10. Casos posgrado
11. Casos pregrado
12. Perfil plaza docente carrera - Departamento de Sistemas
13. Proposiciones y varios

3. Aprobación acta nro. 01, 02 y 03

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación de las actas nro. 01, 02 y 03; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar esta actas.

4. Instrumento plan de trabajo periodo 2023-1

La representante de los docentes, Maria Constanza Torres Madroñero, consultó acerca de las siguientes inquietudes elevadas por unos docentes de los programas adscritos a esta Facultad, sobre el nuevo instrumento del plan de trabajo para el periodo 2023-1:

- Aclaración para hacer la asignación del porcentaje de los cursos dirigido de posgrados, si se modifica el número de horas, dado que no se especifica en la resolución mediante la cual se establece el nuevo instrumento. Se debe de enviar comunicado a los docentes de los programas de posgrado informado si el curso es dirigido o regular una vez se consoliden las matrículas.
- No es claro en cual ítem debe registrarse las horas por la participación de reunión. Se registra las horas en la casilla de actividades asimilables a docencia directa.
- Asignación de horas de un docente ocasional para estudios de doctorales y que producto se relaciona como entregable. Puede tener una descarga de 5 horas y el entregable lo define con el jefe del departamento, el cual debe ser retribuido al programa y que no se encuentra ya comprometido en un proyecto de investigación.

5. Funciones docente enlace posgrados

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, presentó la propuesta de funciones definidas en la designación como docente enlace, establecidas en la propuesta de actualización del reglamento de posgrados, en el cual se cuenta con una dedicación entre 20 y 40 horas semanales, para el desarrollo actividades relacionadas con la coordinación de los programas de posgrado. Frente a esto, el jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, consultó la posibilidad de incluir como incentivo puntos que se tengan en cuenta para el ascenso en el escalafón por la participación de docentes de carrera.

(Ver anexo 2. Relación de funciones)

6. Cronograma de Autoevaluación

Siendo las 9:41 a.m. la líder del Comité de Autoevaluación de la Facultad de Ingenierías, Nancy Helena Hamid Betancur y la docente enlace con la Oficina de Autoevaluación María Vilma García Buitrago, presentaron el cronograma de autoevaluación de los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías, con los responsables de cada actividad y los docentes que conforman cada comité técnico de autoevaluación de cada Departamento. Posterior a esto, los señores consejeros aprobaron el cronograma con las recomendaciones entregadas para continuar con el proceso en la oficina de la Dirección de Autoevaluación.

(Ver anexo 3. Cronograma de autoevaluación de los programas)

(Ver anexo 4. Comunicado - Cronograma)

7. Modificaciones al plan de Mejoramiento - Maestría en Gestión Energética Industrial

La líder del Comité de Autoevaluación de la Facultad de Ingenierías, Nancy Helena Hamid Betancur y la docente enlace con la Oficina de Autoevaluación, María Vilma García Buitrago, socializaron los ajustes con su respectiva justificación del plan de mejoramiento de la Maestría en Gestión Energética Industrial. Posterior a su presentación, los señores consejeros aprobaron los ajustes propuestos con las recomendaciones entregadas, para realizar su respectiva modificación en la plataforma G+.

(Ver anexo 5. Ajustes planes de mejoramiento - Maestría en Gestión Energética Industrial)

(Ver anexo 6. Comunicado - Ajustes planes de mejoramiento)

8. Investigación y extensión

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto P20219, titulado “Desarrollo de soportes (scaffolds) celulares de colágeno-PVA a partir de residuos de la industria pesquera para aplicaciones biomédicas” 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, cuyo investigador principal es el docente Robison Buitrago Sierra. 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. Se avala la siguiente participación del docente en el proyecto:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Tipo de participación	Valoración
---------	-----------	----------------------	------------------	-----------------------	------------

Robison Buitrago Sierra	8.126.627	Docente carrera	4 horas / semana	Investigador Principal	\$5'219.833,42
----------------------------	-----------	--------------------	---------------------	---------------------------	----------------

(Ver anexo 7. 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. 1.040.260.199 adscritos al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, en el marco de la Convocatoria de Software del ITM, registren el software titulado “Software para Redes VLP Multi-Celda”, como resultado del proyecto de investigación PCI 20203, titulado “Sistema de comunicación por luz visible basado en una USRP y GNU Radio: evaluación del rendimiento del sistema, para su aplicación en un escenario de localización a nivel de interiores” de la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

9. Internacionalización

- Se avalo la participación del docente Juan Felipe Santa Marin adscrito del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica en el evento programas TSP (Transforming Systems through Partnership) e IAPP (Industry-Academia Partnership Programme), con el proyecto “Desarrollo de herramientas inteligentes para la predicción de daños y detección temprana de defectos en vías férreas”, el cual se realizará del del 7 al 10 de marzo del presente año, en la ciudad de Bogotá.

(Ver anexo 9. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante del programa de Maestría en Gestión Energética Industrial, Mateo Arrieta Gómez, realice ponencia en el XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización 2023 el cual se llevará a cabo en la Universidad Tecnológica de Bolívar del 26 de abril al 28 de abril de 2023 en modalidad presencial.

(Ver anexo 10. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante del programa de Doctorado en Ingeniería, Ruben Darío Fonnegra Tarazona, realice ponencia en el 20th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging. ISBI 2023 – Cartagena, Colombia.

(Ver anexo 11. Aval de pertinencia académica)

10. Casos posgrados

Maestría en Automatización y Control Industrial

JULIÁN URIBE RÍOS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la tesis titulada **“Desarrollo de un sistema de cámara multispectral portátil de bajo costo para agricultura de precisión usando arquitectura heterogénea basada en FPGA”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Mateo Rico García y Juan Carlos Briñez De León de la Institución Universitaria Pascual Bravo y Andrés Eduardo Castro Ospina del ITM.

CAMILO ALEJANDRO BERMÚDEZ MEJÍA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la tesis titulada **“Extracción de Características en Datos Espectrales de Piel para la Selección de Longitudes de Onda Discriminantes en la Evaluación de Úlceras Cutáneas Causadas por Leishmaniasis”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Sandra Milena Pérez Buitrago de la Universidad Católica del Perú, Pedro José Tapia Escalante de la Universidad Pontificia Bolivariana y Carolina Viloria Barragán del ITM.

Maestría en Seguridad Informática

BRAYAN ESTIVEN LÓPEZ QUINTERO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores asignados por esta Corporación, la propuesta titulada **“Propuesta de una metodología para la gestión de riesgos en ciberseguridad para redes TO y sistemas SCADA”**, 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 Pinedo. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su trabajo de maestría es de dos períodos académicos (2023-1 y 2023-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
Proponer una metodología de buenas prácticas para la gestión de riesgos en entornos industriales redes TO y sistemas SCADA que permita disponibilidad de la operación a partir de metodologías existentes para TI.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizar las diferentes normas o metodologías de gestión de riesgos alineadas a ciberseguridad para redes TO y sistemas SCADA. 2. Establecer los diferentes eventos de ciberseguridad que afecten la disponibilidad de la operación en el sector industrial. 3. Construir una metodología a partir de los aspectos y practicas identificadas en las diferentes metodologías de ciberseguridad que se ajustan a sistemas SCADA y redes OT. 4. Validar por medio de ejercicios de simulación o ambientes controlados la idoneidad y la pertinencia de la metodología construida..

Maestría en Gestión Energética Industrial

FABIAN ELIAS LOZANO ROZO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la tesis titulada **“Metodología de diseño de microrredes para la gestión energética de estaciones base de telecomunicaciones móviles”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Juan David Bastidas Rodríguez de la Universidad Nacional de Colombia, Álvaro Jaramillo Duque de la Universidad de Antioquia y Daniel González Montoya del ITM.

- Se recibió el comunicado de modificación de director interno enviado por el estudiante Brandon Cortés Caicedo. Posterior a la revisión, esta Corporación le informa que se asigna al docente Rubén Iván Bolaños, y se ratifica a los docentes Juan Fernando Grisales Noreña y Oscar Danilo Montoya Giraldo, quienes participaran ad honorem, quedando los tres profesores como directores de la tesis de maestría titulada **“Estrategia de optimización para la ubicación, selección y operación de sistemas de almacenamiento de energía en microrredes eléctricas”**.
- Se recibió el comunicado de modificación de director interno enviado por el estudiante Jhony Andrés Guzmán Henao. Posterior a la revisión, esta Corporación le informa que se asigna al docente Rubén Iván Bolaños, y se ratifica a los docentes Bonie Johana Restrepo

Cuestas y Juan Fernando Grisales Noreña, este último, quien participará ad honorem, quedando los tres profesores como directores de la tesis de maestría titulada **“Ubicación y dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos en redes eléctricas de distribución para mejora de los aspectos técnicos, económicos y ambientales de la red”**.

- Los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención de la estudiante del programa Maestría en Gestión Energética Industrial, Angie Judith Guevara Muñoz. Posterior a la revisión de la documentación, esta Corporación aprobó otorgar la distinción MERITORIA a la tesis de maestría titulada **“Prototipo de turbina hidrocínética tipo H-Darrieus para picogeneración empleando optimización paramétrica”**.

Doctorado en Ingeniería

- Los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante del programa Doctorado en Ingeniería, Roger Alexander Martínez Ciro. Posterior a la revisión de la documentación, esta Corporación aprobó otorgar la distinción MERITORIA a la tesis de maestría titulada **“Sistema de comunicación por luz visible para posicionamiento en interiores basados en esquemas de modulación y/o multiplexación”**.

11. Casos pregrado

- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de grado para estudiantes de los Departamentos adscritos a esta Facultad.

(Ver anexo 12. Resolución nro.455 del 01 de marzo de 2023)

12. Perfil plaza docente - Departamento de Sistemas

El jefe de Oficina del Departamento de Sistemas de Información, León Darío Orrego Espejo, informó que la comisión designada para convocatoria docentes 2023, solicitó modificar el perfil enviado con el fin de incluir unos lineamientos específicos relacionados con: 1) el perfil, el cual se debe revisar con respecto a títulos similares registrados en el SACES, y 2) experiencia específica y general y 3) requerimientos técnicos. Posterior a su análisis y a las modificaciones realizadas y recomendadas por el Comité Curricular del programa, se aprobó el siguiente perfil para la plaza de docente de carrera tiempo completo del Departamento de Sistemas:

FACULTAD DE INGENIERÍAS	
PLAZA A PROVEER EN EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	
Denominación del Cargo: Docente de Tiempo Completo Educación Superior	
Plazas	Perfil Convocado (Requisitos)
Perfil Requerido	<p>Título profesional en: Ingeniería de Sistemas Ingeniería Informática Ingeniería en Informática Ingeniería de Sistemas e Informática Ingeniería de Sistemas y Computación Ingeniería de Software Administración de Sistemas Informáticos</p> <p>Debe acreditar título de maestría o doctorado en:</p>

	Ingeniería de Sistemas Ingeniería de Sistemas y Computación Gestión, Aplicación y Desarrollo de Software Informática Ingenierías de Sistemas e Informática Arquitecturas de Tecnologías de Información Ingeniería de Software Desarrollo de Software Calidad de Software Arquitectura de Software Ingeniería con énfasis en alguna de las áreas anteriores
Experiencia	Experiencia de dos (2) años en docencia en educación superior o profesional, ambas en el área de desarrollo de software, ingeniería de software, arquitectura de software o calidad de software
Requerimientos Técnicos	Deseable experiencia en desarrollo de software empresarial, en procesos de autoevaluación, procesos de registros calificados, procesos de internacionalización y acreditación de programas académicos.
Experiencia Investigativa	Acreditar producción científica en generación de nuevo conocimiento o desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años, en las siguientes áreas: Ingeniería de Software, Arquitectura de Software, Calidad de Software o Desarrollo de Software
Tema del proyecto de investigación	Ingeniería de Software, Arquitectura de Software, Calidad de Software o Desarrollo de Software.

13. Proposiciones y varios

- Se solicitó a los Jefes de Oficina de los Departamentos adscritos a esta Facultad, remitir la relación de casos que se analizan en esta corporación con sus respectivos soportes.
- El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó que desde la Institución Universitaria Pascual Bravo, se tiene la intención de reactivar el convenio suscrito entre ambas instituciones, por lo tanto, solicito a los Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Álvarez y el Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, revisar los planes de estudios actuales y revisar el proceso de continuación de ciclo propedéuticos del ITM (ciclo Tecnológico a ciclo profesional).

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 11:59 a.m., el Secretario 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

