



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			23	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
08	11	2023	Bloque L 302		2:38 p.m.	4:34 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none">1. Verificación del quórum2. Posesión representante de los docentes3. Aprobación del orden del día4. Aprobación acta nro. 235. Consideración acta nro. 246. Ponderación y cronograma proceso autoevaluación Ing. Mecatrónica7. Socialización Semana de la Ingeniería8. Oferta Monitores, auxiliares de docencia y auxiliares de cursos prácticos periodo 2024-19. Investigación y extensión10. Internacionalización11. Casos posgrado12. Casos pregrado13. Propuesta de solicitud de año sabático14. Propositiones y varios						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 2:38 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 Carlos Alberto Acevedo Álvarez – Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica Sebastián García Tapias – Representante de los Egresados</p>

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

2. Posesión representante de los docentes

El Decano de la Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, realizó lectura del juramento y del acta de posesión para el representante de los docentes ante el Consejo de Facultad de Ingenierías, Juan José Arbeláez Toro, identificado con cédula de ciudadanía nro. 89.005.629, por el período de un (1) año contado a partir del momento de su posesión. Para los efectos, una vez surtida la posesión del consejero Juan José Arbeláez Toro, su voz y su voto serán considerados en los siguientes puntos de la sesión.

Se contextualiza el docente Juan José sobre la función del Consejo de Facultad y la dinámica.

Queda pendiente para una próxima sesión, la posesión del docente suplente del representante de los docentes ante el Consejo de Facultad de Ingenierías, Sergio Ignacio Serna Garces.

(Ver Anexo 2. Acta de posesión)

3. 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 retirar el punto "Ponderación y cronograma proceso autoevaluación Ing. Mecatrónica" e incluir el punto "Elección representante docente ante el Comité Curricular de Posgrado" y trasladar el punto "Propuesta de solicitud de año sabático" para la próxima sesión ordinaria de esta Corporación con invitación de la docente solicitante. Posterior a este cambio los señores consejeros aprobaron el orden del día quedando de la siguiente forma:

1. Verificación del quórum
2. Posesión representante de los docentes
3. Aprobación del orden del día
4. Aprobación acta nro. 23
5. Consideración acta nro. 24
6. Socialización Semana de la Ingeniería
7. Oferta Monitores, auxiliares de docencia y auxiliares de cursos prácticos periodo 2024-1
8. Investigación y extensión
9. Internacionalización
10. Casos posgrado
11. Casos pregrado
12. Elección representante de los ante comité curricular de posgrados
13. Propositiones y varios

4. Aprobación acta nro. 23

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro. 23, luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar esta acta.

5. Consideración acta nro. 24

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración el acta nro. 24 para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 25 de octubre de 2023 para enviar las observaciones que se tengan frente a esta acta y posterior a esto ser aprobada en sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

6. Socialización Semana de la Ingeniería

Se socializó en Consejo de Facultad la agenda con las actividades que se realizarán en la Semana de la Ingeniería, la cual se llevará a cabo del 14 al 18 de noviembre del presente año. Dentro de las actividades propuestas se tiene programado: Muestra proyectos de Aula, Ciclo de Conferencias y Talleres de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, Muestra Tecnológica de Reparación de Display en Dispositivos Móviles, I Encuentro de Experiencias Empresariales y de Investigación – Ingeniería para la Construcción de Territorio, Competencia de habilidades en Networking, Conversatorio con egresados, Concurso QQSI, entre otros. Se socializó la articulación con empresas, las cuales estarán participando de algunas de las anteriores actividades. Además, se socializó la premiación, dentro de la cual se encuentran 25 cupos a diplomados más taquilleros de la Facultad, los cuales podrán ser utilizado en cohortes del año 2024. Frente a esto, se realizaron las siguientes observaciones:

- Incluir en la agenda el evento de socialización de monografías de especializaciones, dado que sirve como indicador para los planes de mejoramiento de los programas.
- Incentivar con los jefes de programa la participación de estudiantes y profesores, además, apoyo con difusión de información.
- Apoyo con el Representante de egresados para la divulgación de la agenda entre egresados.

7. Oferta de cursos para auxiliares de docencia, monitores y auxiliares de cursos prácticos periodo 2023-2

Los señores Consejeros aprobaron la oferta de cursos para monitores y auxiliares de docencia para el periodo 2024-1. Frente a esto, se solicitó verificar dentro de los listados enviados por el área de Sistemas a todos los jefes de la Facultad, los estudiantes con mejor promedio para contactarlos y que realicen su postulación en la convocatoria. Además, se informo que desde Vicerrectoría de docencia se está revisando el proceso de contratación para aquellos estudiantes que se han elegidos como Auxiliares de Docencia, con el fin que se realice la vinculación como se tiene establecido para Jóvenes Talento con el fin de mejorar la contratación. Estamos a la espera de la revisión y respuesta.

(Ver anexo 2. Comunicado Oferta Cursos Monitores Auxiliares Docencia 2024-1)

8. Investigación y extensión

- Se emitió aval de pertinencia académica para realizar cambio del investigador principal Carlos Andrés Mera Banguero con c.c. 10.495.683 por la docente Gloria Mercedes Díaz Cabrera con c.c. 52.433.428, quien participará ad honorem para realizar las actividades de cierre, en el proyecto de investigación P20213, titulado “Generación de respuesta sintética a la aplicación de medios de contraste en imágenes médicas para mejorar el diagnóstico automático de cáncer de mama” 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.

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

9. Internacionalización

No hay casos de internacionalización que se discutieran en esta reunión.

10. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

HAMILTON NORBERTO VELEZ VILLA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se aprueba prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega del trabajo de investigación de maestría denominado ***“Evaluación de materiales híbridos para la aplicación de recubrimientos superficiales en la fabricación de aisladores cerámicos”***, es decir, que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2024-1.

- Se aprobó en Consejo de Facultad la solicitud de modificación de directores de la tesis de maestría titulada ***“Evaluación de materiales híbridos para la aplicación de recubrimientos superficiales en la fabricación de aisladores cerámicos”*** el estudiante Hamilton Norberto Velez Villa, se le informa que se retira como director al docente Juan Felipe Santa Marín, quien renuncia a esta figura y se asigna a la docente Vanessa Hernández Montes en su lugar. Además, se ratifica al docente Robinson Buitrago Sierra, como director de tesis.

OSCAR DARIO MONSALVE CIFUENTES. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante sobre la prórroga para la entrega del trabajo de grado de maestría titulado ***“Evaluación Hidrodinámica y Estructural de Turbinas Tipo Propulsor con Diferentes Álabes para la Instalación en Tuberías”***, frente a lo cual, se le informa que la solicitud será trasladada al Consejo Académico, de acuerdo con lo establecido en el artículo 35° del Acuerdo 02 de 2013 –Reglamento de Posgrados

MATEO ARRIETA GOMEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Diseño de una turbina Savonius - H Darrieus híbrida que contemple la incorporación elementos pasivos para el aumento de su eficiencia mediante estudios fluidodinámicos computacionales”***, esta Corporación asignó como evaluadore al docente Jorge Andrés Sierra del Rio del ITM.

FAUSTO JAVIER ZAPA PÉREZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Optimización de la energía en un sistema híbrido de almacenamiento de energía, a partir de la adaptación de una topología de interconexión y estrategias de control que garanticen alta velocidad de respuesta, estabilidad del sistema y mitigación de las altas derivadas de corriente en la batería”***, esta Corporación asignó como evaluadore al docente Juan Guillermo Muñoz Cataño del ITM.

JUAN CAMILO AGUDELO MEDINA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Producción de hidrógeno a partir del gas de síntesis proveniente de la gasificación de biomasa colombiana mediante la reacción de desplazamiento agua- gas con captura de CO2”***, esta Corporación asignó como evaluadore al docente Omar Darío Gutiérrez Flórez del ITM.

CARLOS MARIO VERGARA GIL. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Efecto de la adición de hidrógeno y alcoholes en el rendimiento térmico y las emisiones de un motor de encendido por compresión”***, esta Corporación asignó como evaluador al docente Adriana Patricia Villegas Quiceno de la Universidad Cooperativa de Colombia.

Especialización en Gestión de Sistemas Energéticos Industriales

Se informó el caso de la estudiante del programa de Especialización en Gestión de Sistemas Energéticos Industriales, Luisa Carolina Toro Moreno, quien solicitó cancelación de semestre. Frente al caso, el jefe de programa, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, informó que se está realizando el acompañamiento desde el programa de permanencia – SIGA, debido a inconvenientes personales. Posterior a su revisión, se avala la solicitud de la estudiante por recomendación de comité curricular del programa.

Maestría en Seguridad Informática

IVAN DARIO LOPERA SALCEDO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de maestría titulado ***“Sistema de gestión de ciberseguridad industrial enfocado a las tecnologías de la operación para mitigar posibles riesgos en las plataformas industriales del sector manufactura-textil”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Paula Andrea Maya Arango y Johny Alvarez Salazar del ITM.

Maestría en Automatización y Control Industrial

MARÍA VICTORIA HERRERA DEDERLÉ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Metodología para la identificación y caracterización de degradaciones ocasionadas por envejecimiento en un panel fotovoltaico a partir de sus perfiles I-V y P-V”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Diego Alejandro Herrera Jaramillo de la Institución Universitaria de Envigado.

JUAN SEBASTIÁN SOTO PERDOMO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la de tesis titulada ***“Conversor modal óptico sintonizable basado en una red de difracción grabada en fibra óptica de pocos modos para su uso en sistemas de multiplexación por división modal”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Juan Diego Zapata de la Universidad de Antioquia, Raúl Andrés Castañeda Quintero de la Universidad Eafit y Yamile Cardona Maya de la Universidad Católica Luis Amigó

- Con base en el Acuerdo nro. 02 del 2013 y en la Resolución nro. 418 del 2013, los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante David Jiménez Murillo de la Maestría en Automatización y Control Industrial. Posterior a la revisión de la documentación, esta Corporación aprobó otorgar la distinción MERITORIA a la tesis de maestría titulada ***“Detección y segmentación de displasias corticales en sujetos con epilepsia refractaria por medio de imágenes de resonancia magnética y usando redes neuronales convolucionales”***.

- Se programó la sustentación de la tesis de maestría titulada **“Detección y segmentación semántica de displasias corticales focales en sujetos con epilepsia refractaria por medio de imágenes de resonancia magnética y aprendizaje profundo”**, del estudiante David Jiménez Murillo.

Doctorado en Ingeniería

JHONATHAN OSORIO VASCO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se avala la tesis doctoral titulada **“Trabajo de pie: Modelo Bayesiano y frecuentista para la estimación de la aparición de dolor, fatiga muscular en extremidades inferiores, espalda baja y flujo sanguíneo en las piernas a partir de la exposición a factores de riesgo asociados al ámbito laboral”**, dirigida por los doctores Carlos Javier Barrera Causil y Yordán Rodríguez.

11. Casos pregrado

Departamento de Sistemas

- Se analizó la solicitud presentada por el estudiante del programa de Ingeniería Mecatrónica, Jorge Eliecer Moreno Gil. Posterior a su análisis, se aprueba la descancelación de la asignatura Programación de Software (580304006) grupo 9.
- Los señores consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 4. Resolución nro. 1246 del 2023)

12. Elección representante de los ante comité curricular de posgrados

Por solicitud del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, el jefe Carlos Alberto Acevedo Álvarez presentó la necesidad de revisar la conformación del comité curricular de posgrados a la luz de la normativa vigente en el ITM. Por lo cual, en las sesiones de Consejo de Facultad del 11 y 25 de octubre de 2023, según actas 23 y 24, se aprobó la reorganización del comité curricular de posgrados de la Facultad siguiendo los lineamientos del Reglamento de Posgrados. Dentro de los integrantes se encuentran docentes vinculados de áreas afines a los posgrados de la Facultad.

Por parte del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, desde el 11 de octubre se postuló el docente Diego Andrés Hincapié Zuluaga. De acuerdo con el compromiso de los jefes de programa de realizar la consulta entre los docentes de carrera de los Departamentos de Electrónica y Telecomunicaciones y Sistemas de Información sobre la postulación en las áreas temáticas de los posgrados de la Facultad, se informó en esta sesión que no hubo postulados, por lo anterior, quedo como representante de los docentes ante el Comité Curricular de Posgrado de la Facultad el docente Diego Andrés Hincapié Zuluaga, quien tiene conocimientos interdisciplinarios a los posgrados de la Facultad, sin embargo, queda abierta la invitación a los docentes vinculados de postularse al comité en el futuro.

Las funciones del comité curricular se acogen del Estatuto General y queda comisionado el jefe de programa con el docente enlace de escalar los casos de estudiantes de posgrado de cada programa al Consejo de Facultad. Las demás responsabilidades siguen siendo gestionadas por el comité.

Frente a lo anterior, se citará una primera reunión, con el fin de explicar la dinámica a docentes enlaces de posgrados en acompañamiento del jefe de la Oficina de Posgrados.

13. Propositiones y varios

El Jefe de Oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, presentó los siguientes varios:

- Informó que se realizó la modificación del formato de evaluación de trabajos de pregrado postulados a mención meritoria y laureada de la Facultad de Ingenierías, presentado en sesión del 27 de septiembre (acta nro. 22), para continuar con su aprobación. Frente a esto, se le solicitó remitir el formato a los demás consejeros para su revisión y poderlo aprobar en una próxima sesión del Consejo de Facultad.
- Informó sobre enviar al área de Sistemas, el listado de las asignaturas por subperiodos de los programas de posgrados de la Facultad que no han iniciado clase, para que se revise el bloqueo que deben tener los estudiantes para la evaluación del docente. Frente a esto, la Jefe del Departamento Académico, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, mencionó que desde dicha dependencia aclararon que ese proceso solo se asigna a los cursos de pregrado.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 4:34 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 Secretaria.



DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA
Presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías



ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO
Secretaria