



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 la Facultad de Ingenierías			27	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
23	11	2022	Sala de egresados – sede Fraternidad		9:18 a.m.	12:07 p.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum
2. Posesión del representante de los Egresados FI
3. Aprobación del orden del día
4. Aprobación acta nro. 25
5. Consideración acta nro. 26
6. Investigación y extensión
7. Internacionalización
8. Casos posgrado
9. Casos pregrado
10. Oferta de cursos para auxiliares de docencia, monitores y auxiliares de cursos prácticos periodo 2023-1.
11. Proposiciones y varios

DESARROLLO Y DECISIONES

Siendo la 9:18 a.m. la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión.

1. Verificación del quórum

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:

Daniel González Montoya – (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías

Maria Constanza Torres Madroño – 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

Para esta sesión no asistió el representantes de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez.

(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 retirar el punto “Posesión del representante de los Egresados FI” e incluir los puntos “Ascenso escalafón docente” y “Presentación Sistema Nacional de Cualificaciones y EMEF”. 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. 25
4. Consideración acta nro. 26
5. Investigación y extensión
6. Internacionalización
7. Casos posgrado
8. Casos pregrado
9. Oferta de cursos para auxiliares de docencia, monitores y auxiliares de cursos prácticos periodo 2023-1.
10. Ascenso escalafón docente
11. Presentación Sistema Nacional de Cualificaciones y EMEF
12. Propositiones y varios

3. Aprobación acta nro. 25

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. 24; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar esta acta.

4. Consideración acta nro. 26

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, puso a consideración las acta nro. 26, para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 07 de diciembre de 2022 para enviar las observaciones que se tengan frente a esta acta y posterior a esto ser aprobada en la próxima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

5. Investigación y extensión

- Se recibió la solicitud de modificación de horas de participación de la docente adscrita al Departamento de Sistemas, Paula Andrea Rodríguez Marín, como investigadora principal en el programa “Conservación Biológica usando Inteligencia Artificial”, específicamente en el proyecto número 3 denominado “*Estimación de Patrones de heterogeneidad espacial a partir del análisis acústico*”, con el aval del líder grupo de investigación Materiales Avanzados y Energía – MATyER, Leonardo Duque Muñoz. Posterior a su

revisión, esta corporación emitió aval de pertinencia para solicitud, quedando de la siguiente manera:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Tipo de participación	Valoración
Paula Andrea Rodríguez Marín	1.053.767.913	Docente Ocasional	9 horas / semana / 15 meses	Investigador Principal	\$ 27.854.657

(Ver anexo 2. Aval de pertinencia académica)

- Se recibió la solicitud de prórroga para la continuidad como co-investigador del docente Carlos Andrés Vargas Isaza en el marco de la solicitud de prórroga del proyecto PE21101, titulado *“Desarrollo y validación comparativa de prototipos de prótesis para la industria biomédica colombiana obtenidos en aleación de titanio mediante mecanizado convencional y manufactura aditiva de fusión por haz de electrones (EBM)”*, de la convocatoria conjunta de proyectos I+D+i del G8+1, el cual se desarrolla en conjunto con la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas del ITM, a la cual pertenece el investigador principal José Adrián Tamayo Sepúlveda. 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. La participación del docente en este proyecto será de la siguiente forma:

Nombre	Documento	Tipo de contratación	Tipo de participación	Dedicación horaria	Valor contrapartida*
Carlos Andrés Vargas Isaza	98.568.088	Docente ocasional	Co-investigador	4 horas / semana	\$ 5.876.942

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para realizar cambio de co-investigador en el proyecto de investigación *“Desarrollo de una turbina de vórtice gravitacional incorporando biomateriales para pequeñas centrales hidroeléctricas que contribuya a la diversificación de la matriz energética nacional”* de la Convocatoria para el Fortalecimiento de CTel en Instituciones de Educación Superior(IES) Públicas nro. 890 de 2020 de Minciencias. El cambio de co-investigador es del docente Jonathan Andrés Graciano Uribe con c.c. 1.017.164.898, quien ya no trabajan en la Institución por motivo de realización de estudios doctorales, por el docente Diego Andrés Hincapié Zuluaga con c.c. 71.222.273. La participación de los docentes en este proyecto será de la siguiente forma:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Tipo de participación	Valoración
Diego Andrés Hincapié Zuluaga	71.222.273	Docente Carrera - Titular	2 horas / semana	Co-investigador	\$ 31.483.620

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

- Se informa que se actualiza el aval otorgado en sesión celebrada el día 23 de marzo del presente año (acta nro. 06), para la prórroga del proyecto PE21102, titulado *“Evaluación de las potencialidades de la microscopia sin lentes soportada en técnicas de aprendizaje profundo en el diagnóstico de malaria”* de la Convocatoria para la Conformación de un

banco de elegibles de proyectos de en la Convocatoria conjunta de proyectos I+D+i del G8+1 del 2020, cuyo investigador principal es el docente Jorge Alexis Herrera Ramírez. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la prórroga por un semestre calendario por las razones expuestas por el docente. La participación en este proyecto será de la siguiente forma:

Nombres y Apellidos Tipo de contratación	No. Cédula de Ciudadanía	Grupo de Investigación / Línea de Investigación	(horas / semana)	-Tipo de participación	Costo total horas
Jorge Alexis Herrera Ramírez Docente Ocasional Doctor	15.443.383	Grupo de Automática, electrónica y Ciencias computacionales/ Línea de Visión Artificial y Fotónica	3 horas / semana	Investigador Principal	\$ 4,536,540

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente ocasional Alberto Mauricio Arias Correa con c.c. 71.726.659 y el docente de cátedra Carlos Andrés Sánchez Ríos con c.c. 1.152.186.562 adscritos al Departamento de Mecatrónica Electromecánica, en el marco de la Convocatoria de Diseños Industriales del ITM, realicen el registro del diseño titulado *“Soporte para adquisición de imágenes con referencia inercial”*, como resultado del proyecto de investigación P21101 titulado *“Fortalecimiento y consolidación del Grupo de Investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales (AE&CC), para responder a las necesidades de las industrias 4.0”*.

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Alberto Mauricio Arias Correa con c.c. 71.726.659 adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica y José Fernando Pamplona Zuluaga con c.c. 15.373.832 adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, en el marco de la Convocatoria de Diseños Industriales del ITM, realicen el registro del diseño titulado *“Soporte para IMU”*, como resultado del proyecto de investigación P21101 titulado *“Fortalecimiento y consolidación del Grupo de Investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales (AE&CC), para responder a las necesidades de las industrias 4.0”*.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Alberto Mauricio Arias Correa con c.c. 71.726.659 adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica y Jorge Alexis Herrera Ramirez con c.c. 15.443.383 adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, en el marco de la Convocatoria de Diseños Industriales del ITM, realicen el registro del diseño titulado *“Inclinómetro 2D para bicicletas”*, como resultado del proyecto de investigación P21101 titulado *“Fortalecimiento y consolidación del Grupo de Investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales (AE&CC), para responder a las necesidades de las industrias 4.0”*.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Alberto Mauricio Arias Correa con c.c. 71.726.659 adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica y Erick Estefen Reyes Vera con c.c. 1.017.125.415 adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, en el marco de la Convocatoria de Diseños Industriales del ITM, realicen el registro del diseño titulado “*Carcasa para sensor biológico*”, como resultado del proyecto de investigación P21101 titulado “*Fortalecimiento y consolidación del Grupo de Investigación Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales (AE&CC), para responder a las necesidades de las industrias 4.0*”.

(Ver anexo 9. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Andrés Eduardo Castro Ospina con c.c. 1.053.792.705 adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Leonardo Duque Muñoz con c.c. 1.053.778.273 adscrito al Departamento de Mecatrónica Electromecánica y el docente de cátedra especializada David Jiménez Murillo con c.c. 71.265.855, en el marco de la Convocatoria de Software del ITM, registren el software titulado “*Pytorch MRI (NIFTI) Dataset Generator*”, como resultado del proyecto de investigación P21103 titulado “*Fortalecimiento y consolidación del Grupo de Investigación Máquinas Inteligentes y Reconocimiento de Patrones (MIRP), para responder a las necesidades de las industrias 4.0*”.

(Ver anexo 10. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Andres Felipe Giraldo Forero con c.c. 1.094.913.312 adscrito al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Paula Andrea Rodriguez Marín con c.c. 1053767913 adscrita al Departamento de Sistemas, Leonardo Duque Muñoz con c.c. 1.053.778.273 adscrito al Departamento de Mecatrónica Electromecánica y los estudiantes Alejandro Piedrahita Carvajal con c.c. 1.001.362.466 del programa de Ingeniería de Sistemas, Mateo Quintero Restrepo con c.c. 1.000.394.871 del programa de Ingeniería Mecatrónica, Santiago Morales Jaramillo con c.c. 1.017.227.250, Daniel Fernando Terraza Arciniegas con c.c. 1.020.476.128 y Víctor Manuel Torres Jiménez con c.c. 1.017.263.275 del programa de Ingeniería Electrónica, en el marco de la Convocatoria de Software del ITM, registren el software titulado “*Ecoacoustic Bank*”, como resultado de los proyectos que hacen parte del programa con código RC 731-2020, titulado “*Conservación Biológica usando Inteligencia Artificial*” de la Convocatoria Conectando Conocimiento nro. 852 de 2019 de Minciencias.

(Ver anexo 11. Aval de pertinencia académica)

6. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Juan Sebastián Botero Valencia adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, realice pasantía de investigación como profesor invitado en la Universidad Católica del Maul, para realizarse entre el 17 al 31 de enero del 2023, en la ciudad de Talca, Chile. La movilidad del docente permitirá realizar actividades de investigación en el marco del proyecto FONDECYT de Iniciación N° 11220693 “*End-to-end multi-task Learning framework for individuals identification through palm vein patterns*”, financiado por la Agencia de Investigación y Desarrollo del Ministerio de Ciencias del Gobierno de Chile.

(Ver anexo 12. Aval de pertinencia académica)

7. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

CAROLINA RESTREPO LONDOÑO. 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 **“Valorización del SMC industrial mediante un enfoque de aprovechamiento en cascada”**, es decir, que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

JHONY DAVID RAMÍREZ HURTADO. 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 la estabilidad de dispersiones de nanomateriales carbonosos funcionalizados en mezclas diésel-biodiésel y su efecto en las propiedades del combustible”**, es decir, que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

LUIS FERNANDO ACEVEDO ROMÁN. 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 **“Empleo de nanotubos de carbono, óxido de grafeno y puntos cuánticos de grafeno como aditivos en proceso de combustión del diésel comercial”**, es decir, que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

- Se programó la sustentación de la tesis de maestría titulada **“Prototipo de turbina hidrocínética tipo H-Darrieus para picogeneración empleando optimización paramétrica”**, de la estudiante Angie Judith Guevara Muñoz.
- Se programó la sustentación de la tesis de maestría titulada **“Evaluación de un diseño funcional de una turbina hidrocínética tipo H-Darrieus de 100 vatios como recurso de hidrogenación para zonas no interconectadas”**, de la estudiante José Daniel Cardona Cárdenas.

Maestría en Seguridad Informática

- Se programó la sustentación del trabajo de grado titulado **“Metodología para la adaptación y aplicación de blockchain en el proceso de facturación de una Empresa de servicios públicos”**, de la estudiante Maria Isabel Cano Cano.

Especialización en Ciberseguridad

JOHN ALEXANDER AGUDELO BEDOYA. El Consejo de Facultad de Ingenierías aprobó la solicitud presentada por el estudiante sobre la descancelación de la asignatura SEMINARIO 1 (680202005) grupo 1.

Maestría en Automatización y Control Industrial

ALEJANDRA MARÍA RAIGOSA BARRERA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se aprueba última prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega del trabajo de investigación de maestría denominado **“Metodología para la estimación de la estimación de parámetros circuitales de baterías de Ion de Litio, en aplicaciones con fuentes de energía a través de herramientas matemáticas”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

- Se programó la sustentación de la tesis de maestría titulada **“dynamic characterization of thermal stimulation for residual stresses using digital photoelasticity”**, del estudiante Jhonatan Rendón Arango.

8. Casos pregrado

Departamento de Sistemas

- Se informó el caso del estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, Brayan Alexis Enríquez Giraldo, el cual solicita examen de suficiencia de las asignaturas Matemáticas para la Informática (580304002) y Lógica de Programación y Laboratorio (000506001). Posterior a su revisión y de acuerdo con lo verificado por el Comité Curricular del programa, los señores consejeros aprobaron presentar examen de suficiencia de las asignaturas mencionadas, según el Artículo 93° del Reglamento Estudiantil.
- Se informó el caso del estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, Dairo Andres Mosquera Blandon, sobre la situación presentada con la entrega del trabajo de grado en la modalidad práctica profesional, la cual desarrolla en el marco de la asignatura 580802010 - Trabajo de Grado, debido a que para el periodo académico 2023-1, no tiene asignaturas pendientes por matricular y su contrato de aprendizaje finaliza en el mes de enero. Posterior a su revisión, se recomienda elevar la consulta por recomendación del Comité Curricular del programa a la oficina de Prácticas Profesionales para dar respuesta.
- Los señores consejeros aprobaron la corrección de nota de la asignatura Trabajo de Grado (580802010) al estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, Fabian Jussep Rios Ferrer, quien cumplieron con la entrega del trabajo de grado en la modalidad práctica profesional
- Los señores Consejeros aprobaron unas solicitudes de homologación enviadas por unos estudiantes de los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías.

HOMOLOGACIONES CENTRO DE IDIOMAS											
Datos del Estudiante		Notas por nivel									
Nombre del Estudiante	Programa Académico	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Camilo Vasquez Suarez	Tec. Desarrollo de Software	-	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-
Juan Andres Gutierrez Hincapie	Tec. Desarrollo de Software	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Juan Manuel Valencia Giraldo.	Tec. Desarrollo de Software	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Julian Esteban Arango Gomez	Ing. Sistemas	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0	5.0	5.0

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

(Ver anexo 12. Resolución nro. 1055 del 06 de diciembre de 2022)

9. Oferta de cursos para auxiliares de docencia, monitores y auxiliares de cursos prácticos periodo 2023-1

Los señores Consejeros aprobaron la oferta de cursos para monitores y auxiliares de docencia para el periodo 2023-1.

(Ver anexo 13. Comunicado Oferta Cursos Monitores Auxiliares Docencia 2023-1)

10. Ascenso en el escalafón

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó que se surtió el proceso de evaluación del trabajo presentado como aporte significativo a la ciencia, a las artes, a las humanidades o a la docencia por el docente Andrés Eduardo Castro Ospina, donde se evidenció que la docente cumple con los ítems del artículo 51 del Estatuto Profesorial de acuerdo con la categoría a ascender. Con base en lo anterior, los señores consejeros decidieron aprobar el ascenso en el escalafón del profesor antes mencionado.

(Ver Anexo 14. Resolución nro. 1054 del 06 de diciembre de 2022 - Andrés Eduardo Castro Ospina)

(Ver Anexo 15. Diligencia de Notificación personal virtual)

11. Presentación Sistema Nacional de Cualificaciones y EMEF

El Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, socializó la estructuración e implementación del Sistema Nacional de Cualificaciones, a través de sus 6 componentes y 3 Vías de Cualificación del SNC: Vía de Cualificación Educativa, Vía de cualificación del Subsistema de Formación para el Trabajo (SFT) y Vía de cualificación de Reconocimiento de Aprendizajes Previos (RAP). Con base en lo anterior, informó que la Institución fue seleccionada para ser oferente del Sistema de Formación para el Trabajo – SFT, suscribió el Convenio de encadenamiento académico SENA – ITM que pretende fortalecer el acceso a la educación técnica, tecnológica y profesional, brindando opciones y beneficios a los egresados de técnicas y tecnológicas del SENA, para que continúen sus estudios tecnológicos y profesionales con el ITM, para el desarrollo de estos procesos la Institución conformó una unidad de negocio que está a cargo del área de Extensión Académica y la Vicerrectoría de Investigación y el componente académico a cargo de la Vicerrectoría de Docencia.

De igual forma, se presentó la propuesta de reconocimientos de asignaturas para estudiantes aspirantes de los grados décimo y undécimo provenientes de los programas de educación técnica laboral: en Soporte y Mantenimiento de Internet de las Cosas –IoT; Soporte, Mantenimiento y Visualización de Base de Datos de media técnica ofertadas por la Institución,

los cuales se espera que ingresen a los programas de la Facultad. Posterior a su presentación, esta corporación avala la homologación de las asignaturas Informática Básica e Introducción a la informática de los programas de pregrado de la Institución que tengan en su malla curricular estos cursos en el primer Nivel. Se determina que el proceso de homologación será automático y debe ser revisado por el Departamento de Admisiones y Sistemas para las configuraciones respectivas en el SIA académico.

(Ver Anexo 16. Comunicado Homologación Media Técnica)

12. Propositiones y varios

- El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, socializó la propuesta de garantías de carácter académico, que se recomendarán durante la Asamblea Multiestamentaria, en caso de que se levante el paro levanta el paro y se retomen las actividades académicas de desarrollo curricular del semestre 2022-2.
- La representante de los docentes, Maria Constanza Torres Madroñero, comentó su inconformidad sobre la prueba realizada en el Concurso público abierto para proveer Docentes 2022. A lo cual, informó que enviará un comunicado Vicerrectoría de Docencia solicitando aclaración sobre los cambios en los puntajes establecidos y en el Instrumento utilizado para en la aplicación de la prueba eliminatoria, debido a la falta de transparencia en estas partes del proceso.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 12:07 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