



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			10	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
11	05	2022	Sala de juntas – sede Fraternidad		8:33 a.m.	11:40 a.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificación del quórum</li><li>2. Aprobación del orden del día</li><li>3. Posesión representante de los estudiantes</li><li>4. Presentación Factibilidad de ajuste modalidad de la Maestría en Seguridad Informática</li><li>5. Investigación y extensión</li><li>6. Internacionalización</li><li>7. Casos posgrado</li><li>8. Casos pregrado</li><li>9. Proposiciones y varios</li></ol>						

## DESARROLLO Y DECISIONES

Siendo la 8:33 a.m. el Secretario del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, dio inicio a esta sesión.

### 1. Verificación del quórum

El Secretario del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, 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

**Leonardo Duque Muñoz** – 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

**Juan Felipe Chavarro Gómez** – Representante de los estudiantes

**Fauzy Karut De La Rosa** – Suplente Representante de los estudiantes

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

## **2. Lectura y aprobación del orden del día**

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, realizó lectura del orden del día y fue sometido a consideración de los señores Consejeros, los cuales decidieron aprobarlo sin modificaciones.

## **3. Posesión representante de los estudiantes**

El Decano de la Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, realizó lectura del juramento y del acta de posesión para el Representante de los estudiantes ante el Consejo de Facultad de Ingenierías, Juan Felipe Chavarro Gómez, identificado con cédula de ciudadanía nro. 1.004.417.570, para un período de un (1) año a partir del 11 de mayo de 2022. Para los efectos, una vez surtida la posesión del Consejero Juan Felipe Chavarro Gómez, su voz y su voto serán considerados en los siguientes puntos de la sesión.

(Ver Anexo 2. Acta de posesión – representante principal)

El Decano de la Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, realizó lectura del juramento y del acta de posesión para suplente del Representante de los estudiantes ante el Consejo de Facultad de Ingenierías, Fauzy Karut De La Rosa, identificado con cédula de ciudadanía nro. 1.010.127.943, para un período de un (1) año a partir del 11 de mayo de 2022. Para los efectos, una vez surtida la posesión del Consejero Fauzy Karut De La Rosa, su voz y su voto serán considerados en los siguientes puntos de la sesión.

(Ver Anexo 3. Acta de posesión – representante suplente)

## **4. Presentación Factibilidad de ajuste modalidad de la Maestría en Seguridad Informática**

Siendo las 8:47 a.m. el docente enlace de la Maestría en Seguridad Informática, Hector Fernando Vargas Montoya, presentó la propuesta de ajuste en la metodología actual de presencial a presencial-remoto de la Maestría en Seguridad Informática, de acuerdo con la Directiva Ministerial nro. 09 enviada por el Ministerio de Educación Nacional. Los señores Consejeros frente a esta presentación manifestaron lo siguiente:

- Aclarar los conceptos de modalidad y metodología

Posterior a esto, los señores consejeros aprobaron el documento con las recomendaciones entregadas para continuar con el proceso.

## **5. Investigación y extensión**

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto P20214, titulado *“Metodología para evaluación cuantitativa de Imágenes de Resonancia Magnética estructural en sujetos con epilepsia no lesional”* 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 Andrés Eduardo Castro Ospina. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la prórroga por dos (2) semestres calendario por las razones expuestas por el docente. Adicionalmente, se avala la siguiente participación de los docentes en el proyecto:

Profesor	Vinculación	Rol en el programa	Contrapartida aprobada P2028			Modificación solicitada	
			Valor hora con prestaciones 2019	Número de horas	Contrapartida	Contrapartida adicional	Contrapartida Total P2028
Andrés Eduardo Castro Ospina	Docente decarrera	Investigador principal	\$65.292	6	\$35.257.680	\$17.628.840	\$52.886.520
Leonardo Duque Muñoz	Docente decarrera	Co-investigador	\$65.292	4	\$23.505.120	\$11.752.560	\$35.257.680
Juan David Martínez Vargas	Docente ocasional Doctor	Co-investigador	\$65.292	4	\$23.505.120	\$11.752.560	\$35.257.680

En este punto, el representante de los docentes, Leonardo Duque Muñoz, se declara impedido.

**(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente John Jairo Garcia Mora con c.c. 8393615 adscrito a la Facultad de Ingenierías, en el marco de la Convocatoria de Software, registre el software (Objeto Interactivo de Aprendizaje-OIA) titulado "Producto Interior" que incluye escenas interactivas, videos lección y elementos teóricos que incluyen evaluación, el cual fue desarrollado como producto del proyecto de investigación con código P21113, titulado "Fortalecimiento y consolidación del Grupo de Investigación de Innovación en Matemáticas y Nuevas Tecnologías para la Educación (GNOMON), para responder a las necesidades de las industrias 4.0".

**(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)**

## 6. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante del programa Doctorado en Ingeniería, Carlos Esteban Aristizábal Álzate realice la pasantía en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de Madrid – España, en modalidad presencial, la fecha de inicio será a partir de la emisión de aval por parte del Comité de Acción Global y Local del ITM.

**(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)**

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante del programa Doctorado en Ingeniería, Rubén Darío Fonnegra Tarazona realice movilidad académica en la 14th IEEE EMBS-SPS International Summer School on Biomedical Imaging, que se realizará del 19 de junio al 25 de junio de 2022 en Saint-Jacut de la Mer, Francia.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

## 7. Casos posgrados

### Maestría en Gestión Energética Industrial

**MAURICIO PÉREZ GIRALDO.** 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 tribológica de polímeros modificados superficialmente para aplicaciones en sistemas tranviarios”***, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2022-2.

### Maestría en Seguridad Informática

**JAIME WILMAN BEDOYA ESCOBAR.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada ***“Metodología para la implementación de un proceso de cultura en seguridad de la información para pequeñas y medianas empresas”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Juliver Gil Herrera.

**WILLIAM YESID CUESTA CARDONA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada ***“Diseñar una estrategia de ciberseguridad para dispositivos Lora usando computación en la niebla y mecanismos de control de acceso”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Milton Javier Mateus Hernández.

**JULIÁN DAVID ESCOBAR AGUDELO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada ***“Estrategia de aseguramiento de la ciberseguridad en etapa de construcción de servicios RESTful en ASP.Net bajo plataforma Windows”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Gabriel Taborda Blandón.

**DENNIS ARLEX GARRO AGUDELO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada ***“Estrategia para Medir la Efectividad frente a la ciberseguridad de las infraestructuras críticas en Colombia”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Miguel Mariano Manosalva Pinedo.

**SANTIAGO MOLINA TAMAYO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada ***“Estrategia estandarizada para el monitoreo de eventos de ciberseguridad frente ataques dirigidos hacia la integridad de la información en PYME de Colombia”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a la docente Paula Andrea Maya Arango (externa).

**GERMAN ALONSO PALACIOS BALETA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada **“Estrategia en ciberseguridad para aseguramiento de una plataforma web en un entorno híbrido”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Héctor Fernando Vargas Montoya.

**DUVIER HUMBERTO TORO SEPÚLVEDA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de grado titulada **“Implementación de la tecnología Blockchain para el mejoramiento de las cadenas de suministros de medicamentos para los laboratorios farmacéuticos a partir de una prueba de concepto”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Javier Mauricio Durán Vásquez.

### **Doctorado en Ingeniería**

**ANDRÉS EDUARDO CASTRO OSPINA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis de doctorado denominada **“Heterogeneidad acústica basada en grafos y paisajes sonoros de bosques tropicales para monitoreo ecológico”**, por lo cual, se asignó como evaluadores a los docentes Mauricio Orozco Álzate de la Universidad Nacional de Colombia y Gabriel Simões de la Universidad Feevale de Brasil.

**CARLOS ANDRÉS VARGAS ISAZA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis de doctorado denominada **“Modificación superficial de aleaciones de Ti6Al4V obtenidas por manufactura aditiva de fusión de haz de electrones para aplicaciones biomédicas”**, por lo cual, se asignó como evaluadores a los docentes David Alberto Quintero, de la Universidad de Hokkaido de Japón, Ángela Bermúdez Castañeda de la Universidad Politécnica de Valencia y Alexander Zuleta Durango del TM.

**ANA CAROLINA SANTA CHALARCA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis de doctorado denominada **“Modelos predictivos y mecanismos de corrosión atmosférica del acero al carbono, acero galvanizado y aluminio para el Valle de Aburrá”**, por lo cual, se asignó como evaluadores a los docentes Harveth Gil del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Francisco Corvo de la Universidad Autónoma de Campeche de México y Carolina Villada del Centro Aeroespacial Alemán – DLR.

**ROGER ALEXANDER MARTÍNEZ CIRO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías informa que, se aprueba segunda prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega entrega de la tesis doctoral denominada **“Sistema de comunicación por luz visible para posicionamiento en interiores basados en esquemas de modulación y/o multiplexación”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2022-2.

## **8. Casos pregrado**

### **Departamento de Sistemas**

**ANDERSON ALEXIS HENAO BERMÚDEZ.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante 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. Posterior a su análisis,

se aprueba entregar el trabajo de grado al finalizar el periodo 2022-2 y le informa que la asignatura 580802010 - Trabajo de Grado quedará en estado de Evaluación Incompleta hasta tanto finalice el trabajo de grado, es decir que en el período 2022-1 no se registrará la calificación de dicha asignatura, esto no le afectará la hoja de vida académica, ni el promedio del semestre ni el acumulado, ni tendrá que volver a matricular la asignatura; solo quedará pendiente de evaluación y la calificación deberá ser registrada al finalizar el período 2022-2.

**FABIAN JUSSEP RIOS FERRER.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante 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. Posterior a su análisis, se aprueba entregar el trabajo de grado al finalizar el periodo 2022-2 y le informa que la asignatura 580802010 - Trabajo de Grado quedará en estado de Evaluación Incompleta hasta tanto finalice el trabajo de grado, es decir que en el período 2022-1 no se registrará la calificación de dicha asignatura, esto no le afectará la hoja de vida académica, ni el promedio del semestre ni el acumulado, ni tendrá que volver a matricular la asignatura; solo quedará pendiente de evaluación y la calificación deberá ser registrada al finalizar el período 2022-2.

- Se analizó la solicitud presentada por el estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software, Cindy Dayana Guzman. Posterior a su análisis, se aprueba la corrección de nota de la asignatura 580802010 - Trabajo de Grado, en el periodo académico 2021-1.
- Se informó al Consejo de Facultad de Ingenierías la remisión de información de un presunto caso de violencia basada en género a un estudiante del programa de Tecnología en Desarrollo de Software.
- Los señores consejeros aprobaron unas solicitudes de homologación enviadas por unos estudiantes de los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías.

(Ver anexo 8. Respuestas homologaciones)

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

(Ver anexo 9. Resolución nro. 701 del 11 de mayo de 2022)

## 9. Propositiones y varios

- Se emitió el aval de pertinencia académica para las solicitudes del material bibliográfico enviadas por cada uno de los Departamentos adscritos a la Facultad de Ingenierías, con el fin de presentarlos en la Convocatoria 2022 adquisición material Bibliográfico.

(Ver Anexo 10. Aval de pertinencia académica)

- Se presentó la solicitud de incluir el nombre del siguiente docente responsable en el plan de mejoramiento del programa Maestría en Gestión Energética Industrial. Posterior a su análisis, los

señores consejeros aprobaron la inclusión, por lo tanto, se enviará para realizar la respectiva modificación en la plataforma G+.

<b>Factor</b>	<b>Actividad</b>	<b>Observación</b>
Factor 4: Procesos académicos y lineamientos curriculares	Propuesta de rediseño curricular	Incluir al docente Gustavo Adolfo Patiño Jaramillo

- El Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, informó al Consejo de Facultad de Ingenierías sobre la notificación por aviso realizada al estudiante del programa de Tecnología en Electrónica, Jefferson Smith Galvan Montes, sobre la apertura del proceso disciplinario. Con base en lo anterior, se establecerá en la próxima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías, la decisión del proceso de acuerdo con el Reglamento Estudiantil.
- El representante de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez, preguntó sobre el proceso de los siguientes temas: oferta y costo de los cursos vacacionales para el periodo 2022-1, asignación de presupuesto de la Facultad, seguimiento a los docentes y análisis de instrumento de la evaluación, procedimiento segundo calificador, mejoramiento de espacios físicos de la Facultad, matrícula cero, participación de estudiantes en los estamentos, entre otros. A lo cual, los consejeros aclararon cada uno de los puntos. Con respecto a lo indicado por el representante de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez, sobre incentivar la participación de los estudiantes en los diferentes estamentos, el representante de los egresados, Sebastián García Tapias, compartió su experiencia sobre su representación estudiantil en el ITM y en el Consejo Municipal de Participación Ciudadana de Medellín e informo sobre las diferentes estrategias que se pueden utilizar para mejorar la participación y representación estudiantil.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 11:40 a.m., el Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías – Jaime León Tobón Vélez, 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



**JAIME LEÓN TOBÓN VÉLEZ**  
Secretario