



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			09	Ordinaria		Extraordinaria	X
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final	
Día	Mes	Año					
04	05	2022	Sala de juntas – sede Fraternidad		2:05 p.m.	5:20 p.m.	

### ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación acta nro. 06
4. Consideración actas nro. 07 y 08
5. Plan de mejoramiento Programa Ingeniería de Telecomunicaciones, articulado por ciclos propedéuticos con la Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones
6. Investigación y extensión
7. Internacionalización
8. Casos posgrado
9. Casos pregrado
10. Postulación docente destacado en docencia
11. Docente ocasional nuevo
12. Oferta cursos vacacionales 2022-1
13. Ascenso en el escalafón

### DESARROLLO Y DECISIONES

Siendo la 2:05 p.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

(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. Aprobación acta nro. 06**

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro. 06; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar esta acta.

## **4. Consideración actas nro. 07 y 08**

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración las actas nro. 07 y 08, para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 20 de mayo de 2022 para enviar las observaciones que se tengan frente a estas actas y posterior a esto ser aprobada en la próxima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

## **5. Plan de mejoramiento Programa Ingeniería de Telecomunicaciones, articulado por ciclos propedéuticos con la Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones**

Siendo las 2:08 p.m., los docentes del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Juan Guillermo Mejía Arango, Carlos Mario Restrepo Restrepo y Elkin Alberto Castrillon Jimenez, realizaron la presentación del plan de mejoramiento del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones, propuesto para los periodos 2022-1 a 2023-2. Posterior a esto, los señores consejeros aprobaron el documento con las recomendaciones entregadas y se enviará a la dirección de autoevaluación para continuar con el proceso.

(Ver anexo 2. Documento Plan de mejoramiento)

(Ver anexo 3. Comunicado Dirección de Autoevaluación - Plan de mejoramiento)

## **6. Investigación y extensión**

- Se analizó la solicitud presentada por Líder línea de Investigación en Ciencias Computacionales Gabriel Taborda Blandón y el Líder de Grupo de Investigación de Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales, Erick Estefen Reyes Vera sobre el cambio de líder del Laboratorio de Ciencias Computacionales adscrito a la línea de Investigación de Ciencias Computacionales. Posterior al respectivo análisis, se emitió aval de pertinencia académica para el cambio solicitado, quedando como Líder del Líder del Laboratorio de Ciencias Computacionales, el docente Milton Javier Mateus Hernandez adscrito al Departamento de Sistemas de Información.

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante de la Maestría en Automatización y Control Industrial, David Jiménez Murillo con c.c. 71.265.855 y los docentes Andres Eduardo Castro Ospina con c.c. 1.053.792.705, Leonardo Duque

Muñoz con c.c. 1.053.778.273 adscritos a la Facultad de Ingenierías, en el marco de la Convocatoria de Software, registren el software titulado "*Generador Automático de Datasets de Pytorch*", el cual fue desarrollado como producto del proyecto de investigación con código 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*".

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

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

## 7. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Luis Fernando Grisales Noreña adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, realice pasantía de Investigación del 08 al 28 de junio del presente año en la Universidad del Valle, seccional Cartago.

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Carlos Andres Vargas Isaza adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, presente la ponencia titulada "*The Effect Of Microstructure And Anisotropy Of Different Ti-6al-4v Alloys Substrates Over Their Surface Modification By Plasma Electrolytic Oxidation*" en el Congreso Internacional de Materiales, que se realizará del 14 al 19 de del presente año, en la ciudad de Cancún, México.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante del programa Ingeniería de Telecomunicaciones, Sebastián Valencia Garzón, participe en la IX edición de la Escuela de Verano en Óptica y Optoelectrónica - EVOO 2022 del 2 al 16 de julio, en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, Ensenada, México.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la estudiante del programa Doctorado en Ingeniería, Lorena Santa Taborda, realice la pasantía en el Leibniz Institute for Catalysis V – LIKAT de la Universidad de Rostock - Alemania, 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 9. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el estudiante del programa Maestría en Automatización y Control Industrial, Jose Alejandro Sierra Osorio, realice pasantía académica del 17 de junio de 2022 al 14 de julio de 2022, en la Universidad Politécnica de Santa Rosa de Jáuregui, Querétaro, México.

(Ver anexo 10. Aval de pertinencia académica)

## 8. Casos posgrados

### Maestría en Automatización y Control Industrial

**JUAN SEBASTIÁN SOTO PERDOMO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta 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 al docente Nelson Alonso Correa Rojas del ITM.

**CAMILO ACEVEDO CORREA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Técnicas de clasificación semi-supervisada integrando la información espacial y espectral para el procesamiento de imágenes multiespectrales de zonas agrícolas capturadas sobre el oriente Antioqueño”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente July Andrea Galeno Zea del ITM.

**ELIZABETH OSPINA ROJAS.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Prototipo de fusión sensorial para la medición in situ de velocidad y dirección del viento en aeródromos y aeropuerto”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Nelson David Muñoz Ceballos del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

**MATEO GUERRA LONDOÑO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Modelo adaptativo de estimación de material particulado PM2.5 teniendo en cuenta variables climáticas usando inteligencia artificial para diferentes coordenadas geográficas”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a la docente Diana Marcela Marín Pineda de la Universidad Pontificia Bolivariana.

**YASMIN YULYED CEBALLOS RUIZ.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Representación de textos médicos con procesamiento del lenguaje natural para el reconocimiento de entidades asociadas al riesgo materno en español”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Jorge Alberto Jaramillo Garzón de la Universidad de Caldas.

**ANDRÉS FELIPE ISAZA PIEDRAHITA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Modelo de comunicación bidireccional LED a LED por luz visible como receptor-emisor y generador de energía para sistemas de acceso VLC-ID”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Juan Diego Zapata Caro de la Universidad de Antioquia.

- Se le informo al estudiante del programa Maestría en Automatización y Control Industrial, Jose Alejandro Sierra Osorio, sobre el comunicado de no continuidad como codirector del señor Luis Fernando Giraldo Jaramillo, por lo cual, se asigna en reemplazo al docente Jorge Iván Padilla Buriticá, y se ratifica el docente Edilson Delgado Trejos, quedando ambos docentes como directores del trabajo de grado titulado **“Determinación automática de periodos de confirmación metrología usando técnicas de IA basadas en sistemas expertos para un sistema de medición de fluidos”**.

**JOSÉ MENA PALOMEQUE.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que se aprueba segundo calificador para la asignatura Fundamentos de Programación (MAFP14) grupo 1, una se tenga el resultado de este proceso se le informará.

### **Maestría en Gestión Energética Industrial**

**DAVID GAMBOA COLORADO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Efecto de la adición de n-butanol, puntos cuánticos de carbono e hidrógeno en la eficiencia térmica y las emisiones en un motor de encendido por compresión estacionario”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Iván Darío Bedoya Caro de la Universidad de Antioquia

**ANDRÉS JULIÁN PÉREZ RODRÍGUEZ.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada ***“Análisis CFD de la incidencia de los parámetros geométricos de rotores de turbinas de vórtice gravitacional en su eficiencia”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Edwin Lenin Chica de la Universidad de Antioquia.

- Los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante Miguel Ángel Rodríguez Cabal de la Maestría en Gestión Energética Industrial. Posterior a la revisión de la documentación, esta Corporación aprobó recomendar al Consejo Académico otorgar la distinción LAUREADA a la tesis de maestría titulada ***“Diseño mecánico con un enfoque en ejes de transmisión y resortes helicoidales utilizando técnicas metaheurísticas de optimización”***
- 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: Angie Judith Guevara Muñoz, Luis Alberto Foronda Gutiérrez, José Daniel Cardona Cárdenas, Fabián Elías Lozano Rozo.
- Se recibió la solicitud de reingreso del aspirante Juan Pablo Hernández Valencia, al programa al programa de Maestría en Gestión Energética Industrial, posterior a su análisis, esta corporación aprobó la solicitud, de acuerdo con el Reglamento Estudiantil Artículo 39°. -Matrícula en pensum vigente. ***“Sin excepción, todo aspirante admitido, se matriculará en el pensum vigente al momento de su admisión”***.

### **Maestría en Seguridad Informática**

- Se programó la sustentación del trabajo de grado titulado ***“Diseño de un método para la adquisición y análisis de evidencia forense digital sobre el System on a Chip ESP8266-12”***, del estudiante Luis Fernando Castañeda Castro.

### **Doctorado en Ingeniería**

**LORENA SANTA TABORDA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que dio aval a la solicitud de pasantía en el Leibniz Institute for Catalysis V – LIKAT de la Universidad de Rostock - Alemania, teniendo en cuenta que la aprobación y fecha de inicio de la pasantía será determinada por el Comité de Acción Global y Local del ITM, una vez se reúna. Además, el aval por parte del Consejo de Facultad

está sujeto a que la asistencia a los cursos del Doctorado matriculados en los periodos académicos 2022-1 y 2022-2 estarán bajo su responsabilidad.

**JUAN CARLOS GONZÁLEZ VÉLEZ.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis de doctorado denominada "***Tropical dry forest land use/land cover change detection using semi-supervised deep learning algorithms and remote sensing***", por lo cual, se asignó como evaluadores Milton Orlando Sarria Parra de la Universidad Santiago de Cali, Mauricio Orbes Arteaga de la University College London y Cristian Guarnizo Lemus del ITM.

## **9. Casos pregrado**

- Se analizó la solicitud presentada por el estudiante del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones, Ferney Ramirez Carmona. Posterior a su análisis, se aprueba la descancelación de la asignatura Redes de Comunicaciones (RCT93) grupo 3.
- Se analizó la solicitud de la Vicerrectoría de Docencia para estudiar la posibilidad de aumentar los cupos de estudiantes nuevos en el programa Tecnología en Desarrollo de Software. Posterior a su análisis, se enviará un comunicado con la propuesta y las condiciones para la ampliación de cupos en la Tecnología en Desarrollo de Software a partir del semestre 2022-2 para estudiantes nuevos y estudiantes de transferencia.

(Ver anexo 11. Comunicado - Cupos Tecnología en Desarrollo de Software)

- Se analizó la solicitud presentada sobre los ajustes en el plan de mejoramiento del programa de Ingeniería de Sistemas articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Desarrollo de Software. Posterior al respectivo análisis, los señores consejeros aprobaron el cambio solicitado, quedando de la siguiente forma:
  1. Extender el cierre de las siguientes acciones 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 hasta el 12 de diciembre 2023, debido a que actualmente el cierre de cada acción esta propuesto para el 30 de noviembre de 2023.
  2. Las actividades de cierre que están a cargo del Jefe de Departamento de Sistemas, las cuales tienen un porcentaje del 10%, se solicita modificar la fecha de inicio para el 27 de noviembre de 2023 y fecha de cierre final para el 5 de diciembre de 2023
- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 12. Resolución nro. 688 del 04 de mayo de 2022)

- El Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, solicitó a los jefes de Oficina de los Departamentos revisar la programación académica para el periodo 2022-2 y realizar los respectivos cambios.

## **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 Departamentos adscritos a esta Facultad postularon a los siguientes docentes para ser destacado en docencia por parte de esta Facultad:

DEPARTAMENTO	PROGRAMA	DOCENTE
Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones	Ingeniería Electrónica	Maria Elena Moncada Acevedo
	Tecnología en Automatización Electrónica	Paula Andrea Ortiz Valencia
	Ingeniería de Telecomunicaciones	Francisco Eugenio Lopez Giraldo
	Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones	Sara Maria Yepes Zuluaga
Departamento de Mecatrónica y Electromecánica	Ingeniería Electromecánica	Bernardo Argemiro Herrera Munera
Departamento de Sistemas	Ingeniería de Sistemas en articulación por ciclos propedéuticos con la Tecnología en Desarrollo de Software	Carlos Andrés Mera Banguero

Posterior a esto y de acuerdo con estas postulaciones los señores Consejeros procedieron a realizar votación; la cual quedó con 5 votos para el docente Bernardo Argemiro Herrera Munera por lo que de acuerdo con esta votación se decidió postular como docente destacado en docencia por parte de esta Facultad al docente Bernardo Argemiro Herrera Munera. Los señores Consejeros estuvieron de acuerdo con que cada uno de los docentes postulados cumplen con los requisitos exigidos por la normativa y que su participación en cada uno de los procesos académicos tanto de la Facultad como de los Departamentos es de destacar.

(Ver anexo 13. Comunicados docentes)

#### 11. Docente ocasional nuevo

El Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, recomendó las hojas de vida para la plaza del docente ocasional nuevo para el periodo 2022-1. Posterior a su análisis, los señores consejeros recomendaron la contratación del señor Oscar David Ossa Molina.

(Ver Anexo 14. Comunicado docente ocasional nuevo)

#### 12. Oferta cursos vacacionales 2022-1

Los señores Consejeros aprobaron la siguiente oferta de los cursos vacacionales para el periodo 2022-1 de los programas académicos de la Facultad de Ingenierías.

OFERTA CURSOS VACACIONALES - FACULTAD DE INGENIERÍAS 2022-1	
NOMBRE DE ASIGNATURA	PROGRAMA
FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA	TECNOLOGÍA EN ELECTROMECAÁNICA
FUNDAMENTOS DE FLUIDOS	TECNOLOGÍA EN SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS
PRODUCCION DE FRIO	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL I	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

TEORÍA DE CONTROL	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	TECNOLOGÍA EN SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS
INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL II	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
APLICACIÓN Y SERVICIOS WEB	TECNOLOGIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
INTRODUCCIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	TECNOLOGIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE
TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	INGENIERÍA DE SISTEMAS
INTRODUCCIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES Y AUTOMATIZACIÓN ELECTRÓNICA
REDES LAN	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES Y AUTOMATIZACIÓN ELECTRÓNICA
INFRAESTRUCTURA DE REDES	GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES

### 13. 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 Leonardo Duque Muñoz, donde se evidenció que la docente cumple con los ítems del artículo 51 del Estatuto Profesorado 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.

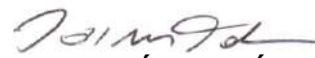
(Ver Anexo 15. Resolución nro. 687 del 04 de mayo de 2022 - Leonardo Duque Muñoz)

(Ver Anexo 16. Diligencia de Notificación personal)

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 5:20 p.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