

CITANTE						
DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA						
Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			02	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
27	01	2021	Virtual - Equipo Microsoft Teams		2:11 p.m.	4:47 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificación del quórum</li> <li>2. Posesión del representante de los Egresados FI</li> <li>3. Aprobación del orden del día</li> <li>4. Aprobación actas nro. 29 y 30</li> <li>5. Consideración acta nro. 01</li> <li>6. Casos posgrado</li> <li>7. Casos pregrado</li> <li>8. Convocatoria cursos de posgrados para estudiantes de pregrado 2021-1</li> <li>9. Docentes ocasionales nuevos</li> <li>10. Calendario de comité de trabajos de grado 2021-1</li> <li>11. Proposiciones y varios</li> </ol>						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo las 2:11 p.m. el Secretario del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, dio inicio a esta sesión.</p> <p><b>1. Verificación del quórum</b></p> <p>El Secretario del Consejo de 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:</p> <p><b>Daniel González Montoya</b> - Decano Facultad de Ingenierías  <b>Diego Andrés Hincapié Zuluaga</b> - Representante de los Docentes  <b>Leonel Velásquez Torres</b> - Jefe de Oficina Departamento de Sistemas  <b>Andrés Felipe Ramírez Barrera</b> - Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica  <b>Steven Galvis Holguín</b> - Representante de los estudiantes</p> <p>(Ver anexo 1. Listado de asistencia)</p> <p><b>2. Posesión del representante de los egresados</b></p>

El Decano de la Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, realizó lectura del juramento y del acta de posesión para el Representante de los egresados ante el Consejo de Facultad de Ingenierías, Medardo De Jesús Jaramillo López con c.c. 71.753.995, para un período de un (1) año a partir del 27 de enero de 2021. Para los efectos, una vez surtida la posesión del Consejero Medardo De Jesús Jaramillo López, su voz y su voto serán considerados en los siguientes puntos de la sesión.

### **3. 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.

### **4. Aprobación actas nro. 29 y 30**

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro. 28, luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar el acta.

### **5. Consideración acta nro. 01**

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración el acta nro. 01, para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 9 de febrero de 2021 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.

### **6. Casos posgrados**

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

**JAUDER ALEXANDER OCAMPO TORO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis de maestría denominada ***“Despacho óptimo de potencia en microrredes de corriente continua considerando variación en la generación eólica y solar y el comportamiento de demanda de energía”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Jesús López de la Universidad de Antioquia, Cesar Augusto Orozco Henao de la Universidad del Norte y Elkin Edilberto Henao Bravo del ITM.

#### **Maestría en Automatización y Control Industrial**

**JOSÉ JOAQUIN GUAJO TRUJILLO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante sobre la prórroga para la entrega de la tesis de maestría titulada ***“Evaluación de desempeño de un sistema de reconocimiento de objetos basado en deep learning sobre el robot humanoide NAO implementado con arquitecturas heterogéneas basadas en FPGA o GPU”***, 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.

**JORGE JULIÁN NARVÁEZ CAVADÍA.** 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 grado de maestría denominado ***“Modelo físico para la estimación de la humedad y la textura del suelo a partir de imágenes multiespectrales captadas por sistemas remotos”***, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2021-1.

**LEÓN MAURICIO RIVERA MUÑOZ.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis titulada ***“Metodología para mejorar la calidad de medición de material particulado PM2.5 de la red de sensores de bajo costo del proyecto ciudadanos científicos del Valle de Aburrá, utilizando técnicas de aprendizaje de máquina”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes, Eduardo Giraldo Suárez de la Universidad Tecnológica de Pereira, Emilse Juliana Hernández de la Universidad Nacional de Colombia y Juan Pablo Murillo Escobar del ITM.

**MATEO MEJÍA HERRERA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis titulada ***“Sistema multi-modelo para la identificación y reconocimiento de individuos usando características biométricas de la mano”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Rubén Hernández García de la Universidad Católica del Maule, Mateo Rico García de Institución Universitaria Pascual Bravo y Andres Eduardo Castro Ospina del ITM.,

**DIEGO ALEJANDRO HERRERA JARAMILLO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó le informa que, se recibió la tesis titulada ***“Design Of A Mathematical Model For Control Purposes For A DC/DC DAB Converter In Conjunction With An MPPT Algorithm To Raise The Voltage Delivered By A Solar Panel To The Load”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Juan David Bastidas Rodríguez, Andres Julián Saavedra Montes de la Universidad Nacional de Colombia y Juan Guillermo Muñoz Cataño del ITM.

**JUAN CARLOS GONZÁLEZ VÉLEZ.** se recibió la evaluación de la tesis de maestría titulada ***“Predicción de puntos calientes de atropellamiento de fauna con base en algoritmos de inteligencia artificial, sistemas de información geográfica y procesamiento de imágenes multiespectrales”***, el Consejo de Facultad aprueba la sustentación de la tesis.

**RICARDO FRANCO CEBALLOS.** se recibió la evaluación de la tesis de maestría titulada ***“Representación temporal de datos espectrales para la caracterización de úlceras cutáneas causadas por leishmaniasis en diferentes fases de desarrollo y tratamiento”***, el Consejo de Facultad aprueba la sustentación de la tesis

**WILFER ANDRÉS NIETO DÁVILA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis titulada ***“Metodología para la detección y seguimiento de personas en entornos industriales robotizados seguros utilizando datos RGB-D”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Juan Bernardo Caro Quintero de la Universidad de Antioquia, John William Branch Bedoya de la Universidad Nacional de Colombia y German David Goez Sanchez del ITM.

- Los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante Carlos Andrés Duarte Salazar 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 ***“Filtrado del speckle en ecocardiografía 2D mediante análisis Dinámico y tiempo-frecuencia orientado a la detección de bordes del endocardio”***.
- Se aprobó la evaluación del examen de suficiencia de la asignatura de Seminario IV de los estudiantes Mateo Mejía Herrera y Juan Carlos González de la Maestría en Automatización y Control Industrial

#### **Maestría en Seguridad Informática**

**MARIO ANTONIO RAMÍREZ CORREA.** 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 grado de maestría denominado **“Definición de un plan de recuperación de desastres como respuesta a un ciberataque que afecte los servicios de internet”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2021-1.

**JOHN ERIBERTO GAVIRIA y JHON MAURICIO POVEDA VERGARA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías les informa que, se aprueba prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega del trabajo de grado de maestría denominado **“Diseño y sistematización de un modelo de madurez de seguridad de la información basado en ISM3, adaptable a las micro y pequeñas empresas”**, es decir que tendrán como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2021-1

**LEONEL VELÁQUEZ TORRES.** 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 **“Esquema para el manejo de incidentes de seguridad en una pyme una vez se ha detectado posible ataque Web con un IDS en IoT”**, 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. En este punto, el Jefe de Sistemas de Información se declaró impedido.

**PAULA ANDREA CARDONA OCHOA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió el trabajo de grado de maestría denominada **“Diseño de un modelo centralizado de autorizaciones para mejorar la seguridad en aplicaciones desarrolladas a la medida”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Javier Mauricio Duran Vásquez y Hector Fernando Vargas Montoya.

**ERIC EMIRO ESCUDERO ALMEIDA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió el trabajo de grado de maestría denominada **“Red de alertas de eventos de seguridad basada en una arquitectura de honeynet en IoT, centralizada y monitoreada por un sensor auto-configurable”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Milton Javier Mateus Hernandez y Juan David Grajales Bustamante.

## **7. Casos pregrado**

### **Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones**

**JORGE ENRIQUE BUITRAGO PATIÑO.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante sobre la matrícula como segundo reingreso al ciclo complementario del programa de Ingeniería Electronica para el periodo académico 2021-1. Posterior a su revisión, esta Corporación le informa que aprueba la solicitud de admisión.

### **Departamento de Mecatrónica y Electromecánica.**

**CARLOS MARIO VERGARA GIL.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que no se aprueba cursar asignaturas de posgrados como requisito de grado del programa de Ingeniería Electromecánica, debido a que el promedio acumulado es de 3.4 y la normativa para tal fin exige que sea mínimo de 3.8.

**JUAN ESTEBAN ECHAVARRÍA CARDONA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que, conforme con lo dispuesto en el Resolución nro. 08 del 6 de febrero de 2019, que reglamenta las modalidades de trabajo de grado, específicamente el Artículo 2 parágrafo 2, el cual menciona que el estudiante para poder inscribirse en cualquiera de las modalidades de trabajo de grado, a excepción de la modalidad de Cursos de Posgrado, deberá tener aprobado por lo menos el 70% de los créditos del plan de estudios de su respectivo programa, y teniendo presente que hasta la fecha el

estudiante tiene aprobado el 49% de los créditos en su plan de estudios, esta Corporación no aprueba la solicitud.

### Departamento de Sistemas

**ASHLEY YUREYMA GARZÓN ZULUAGA.** El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante sobre la matrícula como segundo reingreso al ciclo complementario del programa de Ingeniería Electrónica para el periodo académico 2021-1. Posterior a su revisión, esta Corporación le informa que aprueba la solicitud de admisión.

- El representante de los estudiantes, Steven Galvis Holguín, menciona unas solicitudes enviadas por unos estudiantes de los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías. A lo cual, los respectivos Jefes de cada Departamento, dieron respuesta.

### 8. Convocatoria cursos de posgrados para estudiantes de pregrado 2021-1

De acuerdo con el cronograma de la convocatoria de cursos de posgrados para estudiantes de pregrado y con base en los conceptos emitidos por los comités curriculares de los respectivos programas y posterior al respectivo análisis, los señores Consejeros aprobaron que los siguientes estudiantes cursen asignaturas de posgrados como requisito de grado de pregrado:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA PREGRADO	PROMEDIO	NIVEL	ASIGNATURAS
Brandon Steven Cadavid Morales	1214721475	Ingeniería de Sistemas	3.8	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)
					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Kelly Johana Avendaño Durango	1128464780	Ingeniería de Sistemas	3.8	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)
					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Eliana Yazmin Torres Restrepo	1152452503	Ingeniería de Sistemas	4.1	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)
					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Mateo Roldan Zapata	1017237772	Ingeniería de Sistemas	3.9	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)
					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Saray Ramirez Monsalve	1037628530	Ingeniería de Sistemas	4	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)
					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Stefanny Henao Patiño	1063301528	Ingeniería de Sistemas	4	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)
					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Natalia Andrea Mejía Alzate	1152688119	Ingeniería de Telecomunicaciones	3.9	10	<b>Maestría en Seguridad Informática</b> Fundamentos de la seguridad en la información (SIFS14)

					Análisis de Riesgos (SIAR14)
Jeniffer Andrea García Marín	1036654101	Ingeniería Electrónica	3.8	10	<b>Especialización En Gestión De Sistemas Energéticos Industriales</b> Sistemas Térmicos I (610303001)
					Sistemas Eléctricos I (610303002)
Sindy Lorena Rúa Ortega	1035868196	Ingeniería Electromecánica	4.3	10	<b>Maestría en Gestión Energética Industrial</b> Termodinámica (MGTE14)
					Uso Racional Y Eficiente De La Energía Eléctrica (MGUR14)

El Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, solicitó a los Jefes de Oficina de los Departamentos, revisar la oferta de Cursos de Posgrados para estudiantes de pregrado de los programas académicos de la Facultad de Ingenierías, con el fin de actualizarlos para la próxima convocatoria.

### 9. Docentes ocasionales nuevos

Los Jefes de Oficina de los Departamentos adscritos a esta Facultad recomendaron las hojas de vida para las plazas de los docentes ocasionales nuevos para el 2021.

(Ver Anexo 2. Comunicado Contratación Ocasionales nuevos)

### 10. Calendario de comité de trabajos de grado 2021-1

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, presentó las modificaciones propuestas en el calendario del Comité de Trabajos de Grado para el periodo 2021-1. Posterior a esto, los señores Consejeros decidieron aprobarlo.

(Ver anexo 3. Calendario Comité de Trabajos de Grado 2021-1)

### 11. Proposiciones y varios

- El Jefe de Oficina del Departamento de Sistemas de Información, Leonel Velásquez Torres y el Jefe de Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Andrés Felipe Ramírez Barrera, solicitaron información acerca de ajustes de matrícula y matrícula de egresado no graduado. Para lo cual, el presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya y el Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, dieron respuesta.

Una vez agotados los temas para tratar y siendo las 4:47 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