

CITANTE						
DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA						
Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			18	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
11	08	2021	Virtual - Equipo Microsoft Teams		8:03 a.m.	12:45 p.m.
ORDEN DEL DIA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación acta nro. 16 4. Consideración acta nro. 17 5. Presentación Estudio de Factibilidad Maestría en Ingeniería 6. Presentación Estudio de Factibilidad programa en Ingeniería en Ciencia de Datos 7. Investigación y extensión 8. Casos posgrado 9. Casos pregrado 10. Ascenso en el escalafón 11. Proposiciones y varios 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo la 8:03 a.m. el Secretario del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, dio inicio a esta sesión.</p> <p>1. Verificación del quórum</p> <p>El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, dio inicio a esta sesión, constatando la asistencia de los miembros y verificando seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la asistencia de los siguientes Consejeros:</p> <p>Daniel González Montoya - (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías Diego Andrés Hincapié Zuluaga - Representante de los Docentes Luis Giovanny Berrío Zabala - Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones Leonel Velásquez Torres - Jefe de Oficina Departamento de Sistemas Andrés Felipe Ramírez Barrera - Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica</p> <p>(Ver anexo 1. Listado de asistencia)</p> <p>2. Lectura y aprobación del orden del día</p>

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 incluir el punto "Docente ocasional nuevo 2021-2". 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. 16
4. Consideración acta nro. 17
5. Presentación Estudio de Factibilidad Maestría en Ingeniería
6. Presentación Estudio de Factibilidad programa en Ingeniería en Ciencia de Datos
7. Investigación y extensión
8. Casos posgrado
9. Casos pregrado
10. Ascenso en el escalafón
11. Docente Ocasional nuevo 2021-2
12. Propositiones y varios

3. Aprobación acta nro. 16

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro. 16; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar esta acta.

4. Consideración acta nro. 17

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración el acta nro. 17, para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 24 de agosto 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.

5. Presentación Estudio de Factibilidad Maestría en Ingeniería

Siendo las 8:05 a.m. los docentes, Adolfo Escobar Ordoñez, Maria Elena Moncada Acevedo y Nancy Elena Hamid de los Departamento de Mecatrónica y Electromecánica y Electrónica y Telecomunicaciones, respectivamente, realizaron la presentación del estudio de Factibilidad de la Maestría en Ingeniería.

Una vez realizada la presentación, el Decano Daniel Gonzalez sugiere que se revisen las áreas o líneas de la maestría, considera que el área de Electrónica se cubre con la Maestría en Automatización y Control Industrial y de igual forma varios temas relacionados con el área de Ingeniería se tratan en la Maestría en Gestión Energética Industrial. Es necesario mucha socialización del proceso con líderes y profesores de las líneas, conocer la opinión de todos, presentar a la comunidad docente que corresponda y recoger las opiniones frente al tema.

Los profesores Maria Eliana Moncada y Adolfo Escobar explicaron el proceso realizado hasta el momento con los docentes para indicar las posibles áreas a tratar en la maestría con base en las ofertas de programas similares y las tendencias de las respectivas áreas de conocimiento, sin embargo, menciona que es un elemento para analizar, incluso analizar si se agrupan en grandes bloques o detallar un poco más las áreas de énfasis. La docente Maria Elena Moncada Acevedo, propone presentar una estrategia para definir dentro de cronograma de trabajo, la socialización del estudio presentado a los líderes de los grupos de investigación

de la Facultad y los líderes y profesores de las líneas de investigación, asimismo, para la articulación en la construcción del documento maestro de la Maestría en Ingeniería.

Posterior a los comentarios realizados por los consejeros, sobre las líneas y áreas, sobre temas de presupuesto, desarrollo de electivas, flexibilidad del programa, articulación con los otros programas de la facultad, entre otros; los señores consejeros determinan que es viable el estudio de factibilidad con las sugerencias mencionadas y con base en lo anterior se avala continuar con el proceso.

(Ver anexo 2. Estudio de Factibilidad de la Maestría en Ingeniería)

6. Presentación Estudio de Factibilidad programa en Ingeniería en Ciencia de Datos

Siendo las 10:00 a.m. las docentes del programa de Sistemas, Maria Constanza Torres Madroñero y Nancy Elena Hamid Betancur de los Departamento de Sistemas de Información y Electrónica y Telecomunicaciones, respectivamente, realizaron la presentación del estudio de Factibilidad de e Mecatrónica y Electromecánica t Electrónica y Telecomunicaciones, programa en Ingeniería en Ciencia de Datos.

Posterior a esto los señores consejeros determinan que es viable el estudio de factibilidad y con base en lo anterior se avala continuar con el proceso.

(Ver anexo 3. Estudio de Factibilidad programa en Ingeniería en Ciencia de Datos)

7. Investigación y extensión

- Se analizó la solicitud presentada por la docente Luz Adriana Trejos Grisales sobre el cambio del líder grupo de investigación Materiales Avanzados y Energía - MATyER. Posterior al respectivo análisis y con base en la información entregada, se emitió aval de pertinencia académica con el cambio solicitado, quedando como nuevo líder Grupo de Investigación en Materiales Avanzados y Energía el docente, Adolfo Escobar Ordoñez adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica.

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia Académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la estudiante Mariana Durango Florez del Programa Maestría en Automatización y Control Industrial, presente la ponencia titulada "*Analysis of quasiresonant inverter for domestic induction heating applications*" en el X Congreso SICEL 2021 – Energy Transition on the Fourth Industrial Revolution, los días 13 al 15 de octubre del presente año en la modalidad virtual.

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia Académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para realizar cambio del investigador principal María Yolima Cárdenas Ruiz con C.C. 43.724.499 por el docente Gustavo Hernan Macias Suárez con C.C. 98.629.826, en el proyecto de investigación P20102 titulado "*Identificación de aspectos que influyen en el valor agregado en la educación de la Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM*" de la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado en la Facultad de Ingenierías del ITM". La participación del docente en este proyecto será de la siguiente forma:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Tipo de participación	Valoración
Gustavo Hernan Macias Suárez	98.629.826	Docente Ocasional	8 horas / semana	Investigador Principal	\$15.161.000

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia Académica)

8. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

FREDY ESTEBAN JARAMILLO RAMÍREZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis titulada **“Evaluación de la Torrefacción y Combustión de Biomasa en Dispositivos Térmicos a Escala de Laboratorio”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Carlos Ernesto Arrieta González de la Universidad de Medellín, Yuhan Arley Lenis Rodas de la Institución Universitaria Pascual Bravo Omar Dario Gutierrez Florez del ITM.

ALEJANDRO RUIZ SÁNCHEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la tesis titulada **“Influencia de la geometría cámara-rotor en la eficiencia hidráulica de una turbina de vórtice gravitacional”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Santiago Laín Beatove de la Universidad Autónoma de Occidente Juan Gonzalo Ardila Marín de la Universidad Surcolombiana y Daniel Sanin Villa del ITM.

Maestría en Automatización y Control Industrial

JUAN PABLO RESTREPO URIBE. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Automatic swallowing analysis based on accelerometry and surface electromyography”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Paula Andres Pérez Toro de la Universidad de Erlangen-Núremberg, John Fredy Ochoa Gómez de la Universidad de Antioquia y Andrés Eduardo Castro Ospina del ITM.

FREDY ANDRÉS TORRES MUÑOZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis titulada **“Verificación de firmas dinámicas basado en modelos probabilísticos estructurados discriminativos”**, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Jorge Iván Padilla Buriticá de la Institución Universitaria Pascual Bravo, Gustavo Isaza Echeverri de la Universidad de Caldas y Leonardo Duque Muñoz del ITM.

- Se emitió aval de pertinencia academica para la suscripción del convenio marco de cooperación entre la Universidad Surcolombiana y el ITM. El objetivo de este convenio será fomentar el intercambio de experiencias en los campos de la docencia, la investigación y la formación de personas, dentro de las diversas áreas del conocimiento que tanto una como otra manejan, y en todas aquellas otras en las cuales ambas tengan interés manifiesto. Este convenio beneficiará a los programas académicos del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones del ITM, el cual aporta la línea estratégica 1 *Educación transformativa* del Plan de Desarrollo 2020-2023 institucional.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia Académica)

Se le aprobó al estudiante Hamilton Nolberto Velez Villa de la Maestría en Gestión Energética Industrial el reconocimiento de la asignatura de Seminario de Investigación I.

Maestría en Seguridad Informática

ALEXANDER ORTIZ RESTREPO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió de trabajo de grado de maestría titulado ***“Plan de alertas basado en indicadores de compromiso para dispositivos Smart Sswitch/Plug en IoT”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Héctor Fernando Vargas Montoya y Miguel Angel Roldan del ITM.

FREDY HUMBERTO GÓMEZ ORJUELA y HÉCTOR VALENCIA VALENCIA. El Consejo de Facultad de Ingenierías les informa que, se recibió de trabajo de grado de maestría titulado ***“Diseño de un procedimiento de gestión de incidentes de ciberseguridad que articule la gestión de riesgos, continuidad, crisis y resiliencia que se pueda integrar a la respuesta corporativa”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Paula Andrea Maya Arango (externo) y Miguel Mariano Manosalva Pinedo.

YENIFER ZULAY GIRALDO MONTES. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió de trabajo de grado de maestría titulado ***“Construcción de un modelo de ciberseguridad para empresas de servicios informáticos que fortalezca un adecuado manejo de incidentes de seguridad”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Yolima Mercado de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD y Gabriel Taborda Blandon.

STEFANY NOGUERA LOPERA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió de trabajo de grado de maestría titulado ***“Metodología básica para la investigación forense digital para el primer respondiente, en casos de sexting, cyberbullying y grooming, en colegios de educación media en Medellín, cometidos a través de dispositivos electrónicos, dando un adecuado tratamiento al incidente”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Héctor Fernando Vargas Montoya y Julian Rendón Yepes (externo)

LIBIA FERNANDA DÍAZ OCAMPO y WALTER MEJÍA QUINTERO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió de trabajo de grado de maestría titulado ***“Metodología de Seguridad basado en estándares internacionales para la identificación y reducción de riesgos asociados a la pérdida de integridad de datos en empresas mineras”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Milton Javier Mateus Hernandez y Javier Mauricio Duran

ANDRÉS FELIPE ALBANES GAVIRIA y JOHNNY EDGAR URDIN GONZÁLEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió de trabajo de grado de maestría titulado ***“MCPER (Modelo de continuidad para PYMES ante eventos de seguridad generados por ransomware), que puedan ser controlados dentro del proceso administrativo y técnicos aplicable a los servicios integrados de las PYMES que cuentan con diferentes proveedores Cloud”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Juliver Gil Herrera y Andrés Gómez Acosta

Se informó al Consejo de Facultad que los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Biomédica cursaran las siguientes asignaturas en los programas de posgrados adscritos a la Facultad.

Estudiante	Asignatura solicitada/Programa
Angie Tatiana Toro Martínez	Propiedades y caracterización de Materiales/Maestría en Gestión Energética Industrial
Maria Camila Durango Barrera	Deep Learning/Doctorado en Ingeniería
Eider Pereira Montiel	Optimización/Maestría en Automatización y Control Industrial
Luz Marina Hernández	Diseño de Experimentos/Doctorado en Ingeniería

Siendo las 11:35 a.m. la representante de los docentes ante Comité Curricular del Doctorado, Maria Constanza Torres Madroño, presentó a los señores Consejeros los profesores postulados para la elección del representante de los profesores por parte de la línea de investigación de Biomédica.

Línea de Investigación	Docente
Línea de investigación Biomédica	Maria Elena Moncada Acevedo
	July Galeano Zea

Una vez realizado el proceso de votación, los señores Consejeros eligieron como representante de los profesores por parte de la línea investigación de Biomédica a la profesora July Galeano Zea.

9. Casos pregrado

Departamento de Mecatrónica y Electromecánica

- Se analizó el caso del señor Rubén Dario Casas Bustamante, quien pertenecía al programa de Ingeniería Electromecánica y se encontraba matriculado en el último nivel. Posterior a su revisión, se solicitó al Consejo Directivo autorizar el Título póstumo, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 119 del Reglamento Estudiantil, el cual expresa que, *“El Consejo Directivo, a propuesta del respectivo Consejo de Facultad podrá autorizar, por especiales razones de índole Institucional, la concesión del título póstumo, para aquellos estudiantes del último nivel que hayan sobresalido en su trabajo académico y que fallecieron sin culminar sus estudios, o que habiéndolos terminado no hubieren obtenido el grado”*.

(Ver anexo 8. Comunicado Consejo Directivo)

- Se analizó el procedimiento para el ingreso de la nota de los estudiantes de la asignatura Trabajo de Grado-Tecnología 520802007 - del programa Tecnología en Sistemas Electromecánicos, posterior a esto, se informó que se solicitará al departamento de sistemas para ingresar la nota para los estudiantes, Daniel Hernnery Cardona Jaramillo y Mateo Montoya Uribe, los cuales cursaron la asignatura en el periodo 2021-1.

JUAN DAVID PANTOJA JARAMILLO. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por la estudiante y le informa que de acuerdo con el Reglamento Estudiantil en el Artículo 50 –Registro de asignaturas- “Ningún alumno podrá matricularse en una asignatura sin haber aprobado los prerrequisitos y sin cumplir los correquisitos establecidos. El Instituto anulará todas las asignaturas que no se ciñan a esta exigencia”, por lo tanto, esta Corporación no aprueba matricular la asignatura Mantenimiento Industrial (MIR102) sin haber aprobado su respectivo prerrequisito Diseño Mecatrónico II (DMR93).

Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

JULIAN ALEXANDER LÓPEZ SERNA. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por la estudiante y le informa que de acuerdo con el Reglamento Estudiantil en el Artículo 50 –Registro de asignaturas- “Ningún alumno podrá matricularse en una asignatura sin haber aprobado los prerrequisitos y sin cumplir los correquisitos establecidos. El Instituto anulará todas las asignaturas que no se ciñan a esta exigencia”, por lo tanto, esta Corporación no aprueba matricular la asignatura Ingles X (ENX102) sin haber aprobado su respectivo prerrequisito Ingles IX (ENX92).

- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de grados para estudiantes de los Departamentos adscritos a esta Facultad.

(Ver anexo 9. Resolución nro. 557 del 20 de agosto de 2021)

10. Ascenso en el escalafón docente

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó que la comisión designada ya realizó la revisión de la documentación entregada por el profesor Sergio Ignacio Serna Garcés para el ascenso en el escalafón docente. Además, se mencionó la fecha en la que se realizará la sustentación del aporte significativo a la docencia, la ciencia, las artes, o las humanidades.

11. Ocasional Nuevos 2021-2

El Jefe del Departamento de Electronica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, recomendó la hoja de vida para la plaza del docente ocasional nuevo.

(Ver Anexo 10. Comunicado Contratación Ocasionales nuevos)

12. Propositiones y Varios

- Se informó al Consejo de Facultad la situación de la docente Norma Guarnizo del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, con el fin de recibir indicaciones sobre los cursos que tiene a su cargo. A lo cual, el presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya y el jefe del Departamento. Académico de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Velez, dieron repuesta
- Se informó al Consejo de Facultad las fechas en las que se realizara la inducción de los docentes y estudiantes adscritos a los programas de la Facultad de Ingenierías para el periodo 2021-2.

Una vez terminado los temas para tratar y siendo las 12:45 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