

CITANTE						
DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA						
Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			03	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
10	02	2021	Virtual - Equipo Microsoft Teams		2:03 p.m.	4:25 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación actas nro. 01 4. Consideración acta nro. 02 5. Presentación propuesta convenio con la empresa "Grupo Nex" 6. Presentación Plan de diseño programa profesional en el área de ciencia de datos 7. Investigación y extensión 8. Casos posgrado 9. Casos pregrado 10. Propositiones y varios 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Siendo las 2:03 p.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 participación de los miembros y verificando seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la participación de los siguientes Consejeros:</p> <p>Daniel González Montoya - (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías y Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones (E) Diego Andrés Hincapié Zuluaga - Representante de los Docentes Leonel Velásquez Torres - Jefe de Oficina Departamento de Sistemas Andrés Felipe Ramírez Barrera - Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica Steven Galvis Holguín - Representante de los estudiantes</p> <p>Para esta sesión no asistió el representante de los egresados, Medardo De Jesús Jaramillo López.</p> <p>(Ver anexo 1. Listado de asistencia)</p>

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 actas nro. 01

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro.01, luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar el acta.

4. Consideración acta nro. 02

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración el acta nro. 02 para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 19 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.

5. Presentación propuesta convenio con la empresa “Grupo Nex”

Siendo las 2:05 p.m. el docente enlace de la Maestría en Seguridad Informática, Hector Fernando Vargas Montoya, realizó la presentación de la propuesta para suscribir un convenio específico con la Empresa Negocios NEX S.A.S. Este convenio beneficiará el programa académico de la Maestría en Seguridad Informática, al grupo de investigación en Automática, Electrónica y Ciencias Computacionales (AEyCC) y la línea de investigación en Ciencias Computacionales. Posterior a su presentación, los señores Consejeros avalaron la suscripción del convenio específico.

(Ver anexo 2. Presentación propuesta convenio)

6. Presentación Plan de diseño programa profesional en el área de Ciencia de Datos

Siendo las 2:20 p.m. la docente del programa de Sistemas, Maria Constanza Torres Madroñero, realizó la presentación de la necesidad, el plan de diseño y los responsables para nuevo programa profesional en el área de ciencia de datos. Los señores Consejeros frente a esta presentación manifestaron lo siguiente:

- Se deben analizar los posibles profesores que dictarán los cursos del Programa.
- Definir nombre del programa.

Los señores Consejeros dieron aval para comenzar con la elaboración del estudio de factibilidad del programa profesional en el área de Ciencia de Datos, el cual estará a cargo de los docentes Maria Constanza Torres Madroñero y Nancy Elena Hamid Betancur adscritas a los Departamentos de Sistemas de Información y Electrónica y Telecomunicaciones, respectivamente.

(Ver anexo 3. Presentación propuesta)

7. Investigación y extensión

- Se emitió aval de pertinencia académica para realizar un cambio del investigador principal Daniel Sanin Villa con C.C. 1.128.281.478 por la docente Maria Vilma Garcia Buitrago con c.c. 43.808.691, además, incluir como co-investigador al docente Jhon Alexander Isaza Hurtado con c.c. 1037571742 en el proyecto de investigación P20228 titulado “Diseño de Herramienta virtual para la enseñanza del funcionamiento de un sistema de acondicionamiento de aire” 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.

Se aprobó la solicitud sobre el cambio de coordinador del Semillero SMINGE56. GEMAT: Gestión de Energía y Mantenimiento del docente Daniel Sanin Villa con C.C. 1.128.281.478 por la docente Maria Vilma Garcia Buitrago con c.c. 43.808.691.

La participación de los docentes en este proyecto será de la siguiente forma:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Tipo de participación	Valoración
Maria Vilma Garcia Buitrago	43.808.691	Docente ocasional	4 horas / semana	Investigador Principal	\$ 16.206.336
Jhon Alexander Isaza Hurtado	1.037.571.742	Docente ocasional doctor	4 horas / semana	Co-investigador	\$ 16.206.336

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

8. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

DANIEL URIBE ORREGO. 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 **“Metodología para la gestión energética de procesos industriales mediante análisis estadístico multi variable”**, 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.

ALEJANDRO RUIZ SÁNCHEZ. 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 **“Influencia de la geometría cámara-rotor en la eficiencia hidráulica de una turbina de vórtice gravitacional”**, 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.

Maestría en Seguridad Informática

YEISSON BEJARANO CÓRDOBA: se recibió las evaluaciones del trabajo de grado de maestría titulado **“Diseño de un sistema de gestión de seguridad de la información con base en la gestión de riesgos y el manejo de incidentes, que se ajuste a las necesidades de una empresa del sector público de la ciudad de Quibdó”**, por lo que el Consejo de Facultad aprueba la sustentación.

Maestría en Automatización y Control Industrial

FREDY ANDRÉS TORRES MUÑOZ. 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 **“Verificación de firmas dinámicas basado en modelos probabilísticos estructurados discriminativos”**, 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.

CARLOS ANDRÉS SÁNCHEZ RÍOS: se recibió las evaluaciones del trabajo de grado de maestría titulado **“Detección de enfermedades en plantas de crisantemo, por medio de visión artificial aplicada a imágenes multiespectrales”**, por lo que se programará la sustentación para el día viernes 19 de marzo. El Consejo de Facultad aprueba la sustentación de la tesis.

- Los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante Juan Carlos González Vélez 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 **“Predicción de puntos calientes de atropellamiento de fauna con base en algoritmos de inteligencia artificial, sistemas de información geográfica y procesamiento de imágenes multiespectrales”**.
- Los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante RICARDO FRANCO CEBALLOS 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 **“Representación Temporal de Datos Espectrales para la Caracterización de Úlceras Cutáneas Causadas Por Leishmaniasis en Diferentes Fases de Desarrollo y Tratamiento”**.

Doctorado en Ingeniería

Se les aprobó a los estudiantes Carlos Esteban Aristizabal Alzate, Ricardo Franco Ceballos, Daniel Alexis Nieto Mora, Natali Olaya Mira y Jorge Iván Usma Gutierrez del Doctorado en Ingeniería el reconocimiento de las siguientes asignaturas cursadas en la Maestría en Gestión Energética Industrial y la Maestría en Automatización y Control Industrial

- Metodología de la Investigación (540302004)
- Topología Matemática (540403001)
- Estadística Matemática (540403002)
- Profundización I (540403003)
- Metodología de la Investigación II (540302008)
- Teoría de la Medida (540403005)
- Profundización II (540403006)
- Profundización III (540403007)

9. Casos pregrado

Departamento de Mecatrónica y Electromecánica.

DAVID RESTREPO HERRERA. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante quien actualmente se encuentra en el programa Jóvenes Ingenieros del Servicio de Intercambio Académico – DAAD. Posterior a su revisión, esta

corporación informa que las actividades prácticas realizadas por el estudiante en la empresa Siemens AG, Alemania, serán reconocidas por el Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM como requisito de grado en la modalidad de Pasantía.

- Se analizó el caso de los estudiantes del programa Tecnología en Sistemas Electromecánicos, pendientes de registrar la nota de la asignatura 520802007 - Trabajo de Grado-Tecnología. Posterior a esto, los señores Consejeros recomendaron que a medida que aprueben el requisito de grado, se hará el análisis del caso para posteriormente hacer el registro de la calificación en su hoja de vida académica.

Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

LIZET VANESA MEDINA CUADRADO. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que, de acuerdo con el convenio específico entre el Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM y la Institución Universitaria Pascual Bravo - IUPB, a los estudiantes graduados de Tecnología en Electrónica de la IUPB, se les reconoce el título de tecnólogo para ingresar al ciclo complementario de Ingeniería Electrónica del ITM. En consecuencia, a la estudiante se le reconoció de manera integral todas las asignaturas de la Tecnología en Electrónica aprobada en la IUPB y fue admitida para ingresar directamente al programa de Ingeniería Electronica, el cual esta articulado por ciclos propedéuticos con la Tecnología en Automatización Electrónica del ITM, por lo tanto, esta Corporación no aprueba la homologación de la asignatura Maquinas Eléctricas (MEW103), dado que el convenio no establece que se podrá realizar homologación de más asignaturas a las establecidas con el reconocimiento de toda la tecnología.

- Se decidió recomendar la mención Meritoria para el estudiante Ramon Elias Zapata Quintero identificado con cédula de ciudadanía nro. 1.042.771.414 del programa Ingeniería Electrónica, quien realizo el trabajo de grado en la modalidad Producto de Investigación mediante producción académica.
- Se decidió recomendar la mención Meritoria para la estudiante Diana María Morales Morales identificada con cédula de ciudadanía nro. 1.040.261.366 del programa Ingeniería de Sistemas, quien realizo el trabajo de grado en la modalidad Producto de Investigación mediante producción académica.

Departamento de Sistemas

MATEO MONSALVE ORTEGA. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que 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”*, teniendo presente que el pensum 10 del programa de Tecnología en Sistemas de Información a la fecha se encuentra vigente y de ese pensum solo le falta por cursar y aprobar una (1) asignatura, la cual puede cursar este semestre, por lo anterior, se aprueba el cambio de plan de estudios para el periodo 2021-1.

- Se analizó el caso de la estudiante Daniela Castrillon Cardona del programa de Tecnología de Sistemas. Posterior a esto, esta Corporación aprobó la solicitud de la estudiante sobre matricular asignaturas del plan de estudios del pensum 1 del programa de Desarrollo de Software. Posteriormente, se hará el reconocimiento de las asignaturas pendientes por aprobar en el pensum 10 del programa de Tecnología en Sistemas de Información.

- Se recibió la solicitud del docente Miguel Mariano Manosalva Pinedo, sobre la aprobación para presentar de manera presencial el examen del Diplomado de Seguridad Informática, el cual actualmente se hace en modalidad virtual. Posterior a esto, esta Corporación recomendó hacer la solicitud con a la oficina de extensión académica, quien es la encargada de administrar los Diplomados.

- Los señores Consejeros aprobaron unas solicitudes de homologación enviadas por unos estudiantes de los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías. Enviar correo

(Ver anexo 5. Respuestas solicitudes)

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

(Ver anexo 6. Resolución nro. 277 del 15 de febrero de 2021)

10. Propositiones y varios

- Se aprobó el Diplomado en Diseño Mecánico como modalidad de grado en certificación para los programas Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Mecatrónica.


(Ver anexo 7. Diplomado en Diseño Mecánico)

- El Jefe de Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Andrés Felipe Ramírez Barrera, consulto acerca de la información que se socializa en la inducción de los estudiantes nuevos y de docentes que se realiza por cada Departamento. A lo cual, el Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, dio respuesta.

Una vez agotados los temas para tratar y siendo las 4:25 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