

	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			25	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año	Virtual - Equipo Microsoft Teams		2:00 p.m.	6:00 p.m.
28	10	2020				

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación actas nro. 23
4. Consideración acta nro. 24
5. Elección egresado huella
6. Presentación plan de mejoramiento del programa Ingeniería Mecatrónica
7. Presentación rediseño del programa Ingeniería Mecatrónica
8. Investigación y extensión
9. Casos posgrado
10. Casos pregrado
11. Ascenso al escalafón docente
12. Proposiciones y varios

DESARROLLO Y DECISIONES

Siendo las 2:00 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 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 (E) y Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

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

Daniel Steven Martinez Ospina - 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. 23

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro. 23, luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar el acta.

4. Consideración acta nro. 24

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración el acta nro. 24, para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 6 de noviembre de 2020 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. Elección egresado huella

Siendo las 2:05 p.m., la docente enlace del comité de egresados, Marcela Vallejo Valencia, presentó los nombres de los egresados postulados por los docentes adscritos a la Facultad de Ingenierías, para realizar un reconocimiento como egresado huella, el cual se entregará durante la Semana de la Ingeniería. Posterior al respectivo análisis, los señores Consejeros decidieron otorgar el reconocimiento a los siguientes egresados:

Programa Académico	Nombre Egresado
Tecnología en Telecomunicaciones	Jorge Andres Montoya Cardona
Ingeniería de Telecomunicaciones	Christian Camilo Gaviria Castro
Ingeniería Electrónica	Mariana Durango Flórez
Ingeniería de Sistemas	Jesús David Múnera Álvarez
Maestría en Gestión Energética Industrial	Carlos Esteban Aristizábal Alzate
Maestría en Gestión Energética Industrial	Jhony Mauricio Gutiérrez Flórez

6. Presentación plan de mejoramiento del programa Ingeniería Mecatrónica

Siendo las 3:12 p.m. las docentes del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Julio Alberto Casas Monroy y María Vilma García Buitrago, realizaron la presentación del plan de mejoramiento del programa Ingeniería Mecatrónica propuesto para los periodos 2020-2 al 2021-2. Posterior a su presentación, los señores Consejeros aprobaron el plan de mejoramiento.

(Ver anexo 2. Plan de mejoramiento programa de Ingeniería Mecatrónica)

7. Presentación rediseño del programa Ingeniería Mecatrónica

Siendo las 3:30 p.m. las docentes del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Julio Alberto Casas Monroy y María Vilma García Buitrago, realizaron la presentación del rediseño curricular del programa de Ingeniería Mecatrónica. Posterior a su presentación, esta Corporación avaló el rediseño, una vez se ajuste el documento de acuerdo con las recomendaciones entregadas, enviar para su revisión y verificación el documento con el rediseño del programa académico y el plan de estudios de Ingeniería Mecatrónica a la Dirección de Autoevaluación.

(Ver anexo 3. Rediseño Ingeniería Mecatrónica)

8. Investigación y extensión

- Se emitió aval de pertinencia académica para que la docente Maria Constanza Torres Madroño con c.c. 1085245721 adscrita al Departamento de Departamento de Sistemas, en el marco de la Convocatoria de Software, registre el software titulado “Plataforma PazRed”, el cual fue comprometido como producto en el proyecto de investigación titulado “Cátedra virtual de Paz - PazRed: Tejidos colectivos derivados de la memoria en el occidente de Antioquia” financiado por Minciencias a través del contrato RC. No 459-2018.

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

- El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías (E), Daniel González Montoya, mencionó de acuerdo con el cronograma establecido el proceso en que se encuentra cada una de las propuestas presentadas en la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado

Código	Propuesta	Investigadores ITM	Observación
RI 01-2021-1	Evaluación de Modelos Matemáticos interacción Luz-Materia para el Análisis de Tejido Cutáneo y Capas de Dióxido de Silicio	July Andrea Galeno Zea	Cumple con requisito. Se asigna evaluadores
RI 02-2021-1	Modelo computacional para el monitoreo y pronóstico de la calidad del aire a partir de la red de sensores de bajo costo ubicada en el valle de Aburra	Andrés Felipe Giraldo Forero	Cumple con requisito. Se asigna evaluadores
RI 03-2021-1	Metodología de acoplamiento entre colegio – universidad – empresa centrada en el estudiante de ingeniería para el mejoramiento de las competencias en el área del desarrollo de software.	Luz Andrea Páez Martínez	Proceso de subsanación de documentos
		Jorge Hernán Suaza Jiménez	

Adicionalmente, informó que la evaluación de la pertinencia académica la realizara el Jefe del Departamento, al cual se encuentra adscrito el docente.

9. Casos posgrados

Maestría en Automatización y Control Industrial

ALEJANDRA MARIA RAIGOSA BARRERA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado "**Metodología para la estimación de parámetros circuitales de baterías de ion de litio, en aplicaciones con fuentes de energía renovable a través de herramientas matemáticas**", por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Juan Pablo Villegas Ceballos del ITM.

JHONATAN RENDON ARANGO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado "**Valoración de la influencia de esfuerzos residuales en el campo de esfuerzos de una muestra sometida a cargas mecánicas y térmicas por medio de una técnica híbrida de fotoelasticidad y termografía**", por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Juan Sebastian Botero Valencia del ITM.

YOMIN ESTIVEN JARAMILLO MUNERA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado "**Desarrollo de una metodología para la detección de eventos epilépticos en registros EEG basado en algoritmos de aprendizaje semi-supervisado**", por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Andrés Felipe Orozco Duque del ITM.

CRISTIAN CAMILO ALZATE ANZOLA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado "**Arquitectura heterogénea basada en FPGA para la representación multiescala de imágenes hiperespectrales**", por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Luis Javier Morantes Guzman del ITM.

EDISON ANDRÉS ZAPATA OCHOA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se aprueba prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega de la tesis de maestría titulada "**Diseño de antenas microcinta para aplicaciones de captación de energía de forma inalámbrica**" es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2021-1.

- Se programó la sustentación del trabajo de grado titulado "**Sistema de navegación autónoma de una plataforma móvil en entornos cerrados-colaborativos para la evasión de obstáculos usando fusión de datos sensoriales**" del estudiante Daniel Betancur Vásquez.

Maestría en Gestión Energética Industrial

MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ CABAL. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado "**Diseño mecánico con un enfoque en ejes de transmisión y resortes helicoidales utilizando técnicas metaheurísticas de optimización**", por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Carlos Alberto Ramírez Vanegas de la Universidad Tecnológica de Pereira.

- Se programó la sustentación del trabajo de grado titulado "**Análisis computacional de la influencia en la apertura del alabe en lado del anillo de succión de una turbina**"

Francis perteneciente a la central hidroeléctrica Sancancio CHEC Grupo EPM del estudiante Edwin Andrés Correa Quintana.

- El Jefe de Oficina del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Andrés Felipe Ramírez Barrera, informó que se realizó el seguimiento a las prórrogas otorgadas a los siguientes estudiantes de la Maestría en Gestión Energética Industrial: Gloria Beatriz Cruz Riaño, Luis Alberto Foronda Gutierrez, Alejandro Ruiz Sánchez. El estudiante Juan Diego Betancur Gómez, no asistió a la reunión de seguimiento.

Maestría en Seguridad Informática

MARIA ISABEL CANO CANO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado ***“Metodología para la adaptación y aplicación de blockchain en el proceso de facturación de una Empresa de servicios públicos”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Miguel Ángel Roldan Álvarez y Andrés Alberto Gómez Acosta del ITM.

SERGIO ANDRÉS DURÁN VÁSQUEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado ***“Metodología para determinación de los tiempos objetivos de recuperación RTO de los activos de información críticos en una estrategia de continuidad de negocio BCP en el sector de servicios en Colombia”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Miguel Mariano Manosalva Pinedo del ITM.

JUAN PABLO JIMÉNEZ ATEHORTÚA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado ***“Método para detección y prevención de ataques a servicios WEB a través de la identificación de tráfico anómalo con el algoritmo t-SNE, integrado con SNORT para evaluación y creación automática de firmas empleando capturas de paquetes”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Gabriel Taborda Blandón y Juan Fernando Grajales Puerta.

MIGUEL ANGEL LURES CHACÓN. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado ***“Modelo de ejecución para pruebas de seguridad en servicios web con apoyo de un chatbot”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador a los docentes Maria Yolima Cárdenas y Juliver Gil Herrera del ITM.

OSCAR DARÍO ARANGO GÓMEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado ***“Detección de amenazas informáticas de tipo Malware hacia dispositivos Android, integrando IOC con una técnica semiautomatizada y con base en comportamientos analizados de incidentes”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Milton Javier Mateus Hernández del ITM.

EDWIN VELÁSQUEZ ACEVEDO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado ***“Metodología de evaluación para preservar la seguridad y privacidad de la información en la interoperabilidad de nubes híbridas, tomando como modelo de prueba un entorno virtual experimental”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Hector Fernando Vargas Montoya del ITM.

JHON JAIRO GIRALDO RAMÍREZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de trabajo de investigación de maestría denominado “**Elaboración de una herramienta de Ciberseguridad operada por un ChatBot que desde una base de conocimientos, brinde recomendaciones a los técnicos de las PYMES, ante ataques en servidores Windows o Linux**”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Javier Mauricio Duran Vásquez del ITM.

MAURICIO DE JESÚS RESTREPO GALEANO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se aprueba prórroga por un periodo académico otorgada por esta corporación, para la entrega de la tesis de maestría titulada “**Modelo de seguridad para la detección y prevención de botnets para una empresa industrial a través de buenas prácticas de seguridad y un modelo para la atención de incidentes**” es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2021-1.

SEBASTIÁN CORTÉS MARULANDA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, el docente Erwin Alexander Leal Piedrahita no continuará como director del trabajo de grado titulado “**Estrategia de seguridad para el manejo de vulnerabilidades en el ciclo de integración y despliegue continuo en aplicaciones web desarrolladas bajo la metodología DevOps**”, por lo tanto, continuará como director el docente Gabriel Taborda Blandón.

- El Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, presentó la relación de entrega de trabajos de grados aprobados por los estudiantes de los programas de las Maestrías adscritos a la Facultad de Ingenierías que se enviarán al Departamento de Biblioteca.

(Ver anexo 5. Relación de trabajos de grado)

10. Casos pregrado

Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

ELTON CORTES TIRADO. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante sobre la aprobación para realizar prácticas profesionales por un periodo de un (1) año y de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución nro. 08 del 6 de febrero de 2019 por la cual se reglamentan las modalidades de trabajo de grado, específicamente en el Artículo 12 parágrafo 1, “**El tiempo de duración de la práctica profesional será de máximo seis (6) meses, salvo situaciones especiales aprobadas por el Consejo de Facultad de Ingenierías**”, esta Corporación se permite informarle que se aprueba la solicitud.

Departamento de Mecatrónica y Electromecánica.

- Se analizó el caso de la estudiante Laura Fernanda Jaramillo Ramírez del programa de Ingeniería Mecatrónica, sobre el retiro de la asignatura la cual matriculada por crédito adicionales. Posterior a esto, se comisionó al Jefe del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Andrés Felipe Ramírez Barrera, al representante de los docentes, Diego Andrés Hincapié Zuluaga y el representante de los estudiantes, Steven Galvis Holguín, para revisar el caso y emitir una respuesta.
- Siendo las 5:30 p.m. el docente Elkin Edilberto Henao Bravo integrante del comité de trabajos junto con la comisión designada en el Consejo de Facultad de Ingenierías en sesión celebrada el día 09 de septiembre, según consta en acta nro. 22, presentaron los

lineamientos para el caso de los estudiantes matriculados en el curso 520802007 - Trabajo de Grado-Tecnología en el periodo 2020-2. Posterior a esto, los Señores Consejeros aprobaron los lineamientos.

(Ver anexo 6. Respuesta asignatura Trabajo de Grado)

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

(Ver anexo 7. Respuestas solicitudes)

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

(Ver anexo 8. Resolución nro. 383 del 10 de noviembre de 2020)

11. Ascenso al escalafón docente

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías (C), Daniel González Montoya, informó que la comisión designada en el Consejo de Facultad de Ingenierías realizó la verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en el estatuto profesoral, esto de acuerdo con las solicitudes de ascenso en el escalafón presentadas por los docentes Juan Felipe Santa Marín a la categoría Titular, Nelson Dario Gómez Cardona y Juan Sebastián Botero Valencia a la categoría Asociado. Posterior a esto, esta Corporación avalo continuar con el proceso de evaluación, por cual aprobó los evaluadores del aporte significativo propuestos en el proceso de ascenso en el escalafón de los docentes antes mencionados.

Adicionalmente, 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 Adolfo Escobar Ordoñez, donde se evidenció que el docente cumple con los ítems del artículo 51 del Estatuto Profesoral 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 9. Evaluación trabajo aporte significativo – Adolfo Escobar Ordoñez)

(Ver Anexo 10. Resolución nro. 364 del 29 de octubre de 2020 - Adolfo Escobar Ordoñez)

(Ver Anexo 11. Diligencia de Notificación Virtual)

12. Proposiciones y varios

- El Jefe de Oficina del Departamento Académico, Jaime León Tobón Vélez, informó que el periodo del Representante de los docentes ante el Comité Curricular del programa de Ingeniería de Mecatrónica por ciclos propedéuticos, Juan Sebastian Botero, se termina el próximo 11 de diciembre. Adicionalmente, le recordó al representante de los estudiantes Steven Galvis Holguín, presentar la terna al Consejo de Facultad para escoger Representante de los estudiantes ante el Comité Curricular del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones por ciclos propedéuticos.

Una vez agotados los temas para tratar y siendo las 6:00 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 (E)



JAIME LEÓN TOBÓN VÉLEZ
Secretario