



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			02	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
25	01	2023	Sala de juntas – sede Fraternidad		2:18 p.m.	5:58 p.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Investigación y extensión
4. Internacionalización
5. Casos posgrado
6. Casos pregrado
7. Casos representante estudiantil
8. Caso VBG
9. Elección representante docente Comité Curricular Ingeniería Mecatrónica
10. Convocatoria cursos de posgrados 2022-2
11. Recomendación de nuevos docentes ocasiones para 01-2023
12. Fecha inicio desarrollo curricular posgrados
13. Proposiciones y varios

DESARROLLO Y DECISIONES

Siendo las 2:18 p.m. la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión

1. Verificación del quórum

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, 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

Maria Constanza Torres Madroño – 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

Juan Felipe Chavarro Gómez – Representantes de los estudiantes

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

2. Lectura y aprobación del orden del día

La Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, realizó lectura del orden del día y fue sometido a consideración de los señores Consejeros, los cuales decidieron retirar el punto “Internacionalización” e incluir el punto y “Proposiciones y varios”. 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. Investigación y extensión
4. Casos posgrado
5. Casos pregrado
6. Casos representante estudiantil
7. Caso VBG
8. Elección representante docente Comité Curricular Ingeniería Mecatrónica
9. Convocatoria cursos de posgrados 2022-2
10. Recomendación de nuevos docentes ocasiones para 01-2023
11. Fecha inicio desarrollo curricular posgrados
12. Proposiciones y varios

3. Investigación y extensión

- Se recibió la solicitud de adición de horas para el proyecto investigación PE20209, titulado “Desarrollo de una metodología de evaluación instrumental no invasiva multimodal basada en inteligencia artificial, a partir de una prueba de referencia de disfagia”, de la convocatoria conjunta de proyectos I+D+i del G8+1. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la adición de horas solicitadas por las razones expuestas por el docente. Con base en lo anterior, la participación del docente en este proyecto será de la siguiente forma:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Valoración
Sebastián Roldan Vasco	1.037.570.818	Docente Ocasional	10 horas / semana	\$ 11'932.227

(Ver anexo 2. Aval de pertinencia académica)

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto PCI-21203, titulado “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” en la convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado, cuyo investigador principal es el docente Jorge Hernán Suaza Jiménez. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la prórroga por un (1) semestre calendario por las razones expuestas por el docente. La participación en este proyecto será de la siguiente forma:

Docente	Documento	Tipo de contratación	(horas / semana)	Tipo de participación	Valoración
---------	-----------	----------------------	------------------	-----------------------	------------

Jorge Hernán Suaza Jiménez	98.547.737	Docente Ocasional	4 horas / semana	Investigador Principal	4.920.666
----------------------------	------------	-------------------	------------------	------------------------	-----------

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

4. Casos posgrados

Maestría en Seguridad Informática

JULIÁN MAURICIO MONTOYA CUARTAS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores asignados por esta Corporación, la propuesta titulada **“Modelo de seguridad de la información para la trazabilidad de las PQRSDF en la Alcaldía de Bello basado en la tecnología Blockchain”**, es aprobada para ser desarrollada como trabajo de grado de la Maestría en Seguridad Informática, para la cual, se le asigna como director al docente Gerley Eliumer Restrepo Ortiz. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su trabajo de maestría es de dos períodos académicos (2023-1 y 2023-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
Diseñar un modelo de seguridad de la información del proceso de PQRSDF de la Alcaldía de Bello basado en la tecnología Blockchain, que permita la trazabilidad y la asegurabilidad de los requerimientos de los ciudadanos, con la finalidad de mejorar el seguimiento, administración, informes y seguridad de la información.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizar los procesos de PQRSDF de la Alcaldía de Bello a través de una revisión documental que permitan la implementación de la tecnología Blockchain. 2. Seleccionar una plataforma Blockchain que facilite la trazabilidad de las PQRSDF y mejore la seguridad de la información y atención de los ciudadanos del municipio de Bello. 3. Implementar la cadena bloques (Blockchain) para el modelo de seguridad a plantear en el proceso de PQRSDF en la Alcaldía de Bello. 4. Validar el funcionamiento del modelo de seguridad propuesto para la Alcaldía de Bello, a través de una prueba de escritorio y análisis de resultados.

MANUEL ALEJANDRO DOMÍNGUEZ GUERRERO. 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 maestría denominado **“Modelo de autenticación y autorización basado en Blockchain para la mitigación de riesgos de gestión de identidades y privilegios en plataformas digitales”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

OSCAR MAURICIO HERNÁNDEZ ZULETA. 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 maestría denominado **“Estrategia de seguridad ante ataques informáticos en servicios WEB con IoC generados y recolectados desde un SIEM”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

LEIDY NATALIA VALENCIA GALLEGU. 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 maestría denominado **“Propuesta metodológica para un plan de recuperación de desastres en la nube híbrida IaaS, integrando respuesta de incidentes de ciberseguridad”**, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

ANDREY FABIÁN MONCADA GARCÍA. 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 maestría denominado ***“Modelo de ciberseguridad aplicado a la infraestructura como servicio IaaS usada en la nube híbrida para pymes, con base en gestión de riesgos”***, es decir que tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2023-1.

JAIME ALBERTO CORTÉS CALLE. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió el trabajo de grado titulado ***“Modelo de Seguridad basado en Blockchain para la Interoperabilidad de Datos Clínicos entre Sistemas de Información de IPS en Colombia”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Gerley Eliumer Restrepo Ortiz y Javier Mauricio Durán Vásquez.

MANUEL ENRIQUE CUESTA PALACIOS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió el trabajo de grado titulado ***“Metodología para fortalecer la toma de conciencia en las organizaciones, reduciendo los riesgos asociados a la ingeniería social”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Juliver Gil Herrera y Juan Fernando Hurtado Rivera.

LENITT ELIANA LÓPEZ CARMONA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió el trabajo de grado titulado ***“Modelo de monitoreo para la detección de escenarios de riesgo asociados a la identidad y control de acceso mediante la integración de una solución IAM con un SIEM para mejorar la respuesta a incidentes de seguridad”***, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluadores a los docentes Miguel Mariano Manosalva Pinedo y Paula Andrea Maya Arango.

Doctorado en Ingeniería

JONATHAN OSORIO VASCO. Se aprobó asignar como evaluador de la propuesta de tesis doctoral titulada ***“Trabajo de pie: Modelo Bayesiano y frecuentista para la estimación de la aparición de dolor, fatiga muscular en extremidades inferiores, espalda baja y flujo sanguíneo en las piernas a partir de la exposición a factores de riesgo asociados al ámbito laboral”*** al investigador Arturo Realy Vásquez Vargas del Instituto Tecnológico de Tijuana.

ANDRÉS FELIPE TOBÓN MEJÍA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis doctoral titulada ***“Diseño y control de cargadores/descargadores de sistemas de almacenamiento de energía eléctrica basados en especificaciones de desempeño para buses DC”***, por lo cual, se asignó como evaluadores a los docentes Santiago Sánchez Acevedo del SINTEF Energy Research de Noruega, Adolfo Andrés Jaramillo Matta de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y Catalina Rus Casas de la Universidad de Jaén de España.

JONATHAN OSORIO VASCO. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis doctoral titulada ***Trabajo de pie: Modelo Bayesiano y frecuentista para la estimación de la aparición de dolor, fatiga muscular en extremidades inferiores, espalda baja y flujo sanguíneo en las piernas a partir de la exposición a factores de riesgo asociados al ámbito laboral”***, por lo cual, se asignó como evaluadores a los docentes Juan Luis Hernández Arellano de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Arturo Realy Vásquez Vargas del Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tijuana y Cristian Correa del ITM.

LORENA SANTA TABORDA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, se recibió la propuesta de tesis doctoral titulada ***“Efecto del uso de promotores en catalizadores de Ru para la metanación de CO2”***, por lo cual, se asignó como evaluadores

a los docentes Néstor Guillermo Escalona Burgos de la Universidad Católica de Chile, Unai de la Torre Larrañaga de la Universidad del País Vasco/EHU y Eva Castillejos López de la Universidad Nacional de Educación a Distancia – UNED de España.

JAUDER ALEXANDER OCAMPO TORO. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que, se aprueba la inclusión como codirectora de la docente Paula Andrea Ortiz Valencia, y se ratifica los docentes Luis Fernando Grisales Noreña y Oscar Danilo Montoya Giraldo como directores ad honorem, quedando los tres docentes como directores del trabajo de investigación titulado ***“Estrategia inteligente de gestión de la energía aplicada a redes de corriente continua para la mejora de condiciones técnicas económicas y ambientales de la red con enfoque multi-objetivo bajo un ambiente de recursos energéticos distribuidos”***.

- Se programó la sustentación de la tesis doctoral titulada ***“Sistema de comunicación por luz visible para posicionamiento en interiores basados en esquemas de modulación y/o multiplexación”***, del estudiante Roger Alexander Martínez Ciro.
- Se analizó la situación presentada en la hoja de vida académica de algunos estudiantes de los programas de Maestría en Seguridad Informática-Pensum 2, Especialización en Ciberseguridad (presencial- virtual)-Pensum 1 y Especialización en Ingeniería de Software (presencial – virtual)-Pensum 1, donde se presenta inconsistencias debido a las asociaciones realizadas en la creación de los respectivos pensum y por error en el Sistema de Información Académica – SIA, al cursar una de las electivas u optativas toma como vistas las demás y retira de sus hojas de vida las electivas y optativas restantes. Debido a lo anterior, y con el fin de gestionar las matrículas de los estudiantes para el periodo 01-2023, se solicitará la modificación de la asociación a la de Oficina del Departamento de Admisiones y Programación Académica.

(Ver anexo 4. Comunicado – Solicitud modificación de asociación)

5. Casos pregrado

- Se analizó las solicitudes presentadas por los estudiantes Sebastian Bedoya Arboleda, Marco Julio Montoya Casas y Felipe Corrales Giraldo de los programas de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electrónica y Tecnología en Sistemas de Información, respectivamente, para la realización de manera extemporánea del examen de suficiencia para unos niveles de Inglés, de acuerdo con lineamientos para la presentación de exámenes de acreditación y suficiencia en lengua extranjera inglés como requisito de grado para estudiantes de pregrado. Posterior a su revisión y teniendo presente la ampliación del periodo académico hasta el 17 de diciembre y dado que fecha del examen extemporáneo fue el 07 de diciembre, esta corporación avala a los estudiantes para presentar examen de suficiencia extemporáneo de los siguientes niveles de inglés.

(Ver anexo 5. Comunicado – Centro de Idiomas)

6. Casos representante estudiantil

El representante de los estudiantes, Juan Felipe Chavarro Gómez, informó que se ha dado respuesta a las solicitudes de proceso de matrícula en articulación con los Jefes de Oficina de los Departamentos y la Facultad. Además, recomendó para próximos procesos de matrícula habilitar un link para que los estudiantes registren sus novedades con respecto a apertura de cupos. También, consultó sobre la oferta de la electiva nueva Violencias Basadas En Género

(VIOGEN02) para los programas no rediseñados y la apertura de grupos nuevos de la asignatura Robótica y Electiva I. A lo cual, los consejeros aclararon cada uno de los puntos.

7. Caso estudiante VBG

Los señores Consejeros conocieron la decisión frente de denuncia por el presunto acoso, en la cual se determinó declarar la terminación de la presente actuación y el archivo definitivo de las diligencias disciplinarias adelantada contra el estudiante del programa en Tecnología en Desarrollo de Software del ITM. Posterior a esto, los señores consejeros avalaron la decisión.

8. Elección representante docente Comité Curricular Ingeniería Mecatrónica

La representante de los docentes, Maria Constanza Torres Madroñero, presentó a los señores Consejeros las ternas para la elección del representante de los docentes ante el comité curricular del programa Ingeniería Mecatrónica:

Programa	Docente
Ingeniería Mecatrónica	Julio Alberto Casas Monroy
	Juan Felipe Santa Marin
	Juan Sebastian Botero Valencia

Una vez realizado el proceso de votación, los señores Consejeros eligieron como representante al siguiente profesor:

Programa	Docente
Ingeniería Mecatrónica	Juan Sebastian Botero Valencia

- Los señores consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 6. Resolución nro. 373 del 2023)

9. Convocatoria cursos de posgrados para estudiantes de pregrado 2023-1

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	PROGRAMA PREGRADO	PROMEDIO	NIVEL	ASIGNATURAS
Fabián Eduardo Cotrina Silva	Ingeniería Electromecánica	3.8	10	Especialización en Gestión de Mantenimiento • Gestión de la información y procesamiento inteligente. Presencial (720303003) • Gestión de indicadores y estrategias de mantenimiento. Virtual (720303002)
Willington Andrés Bedoya Yepes	Ingeniería Electromecánica	3.9	10	Especialización en Gestión de Mantenimiento • Gestión de la información y procesamiento inteligente. Virtual (720303003)

				• Gestión de indicadores y estrategias de mantenimiento. Virtual (720303002)
--	--	--	--	--

Adicionalmente, se informó que el siguiente estudiante no puede optar a esta modalidad debido a que no cumplen con los requisitos establecidos en la normativa institucional

Nombre	Programa	Promedio	Nivel	Observación
Daniel Estiven Gallego Orozco	Ingeniería de Sistemas	3.3	10	Promedio acumulado de 3.3 y la normativa exige que sea mínimo de 3.8

10. 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 periodo 2023-1. Posterior a su análisis, los señores consejeros recomendaron la contratación de los docentes.

(Ver Anexo 7. Comunicado docentes ocasionales nuevos)

11. Fecha inicio desarrollo curricular posgrados

Los señores consejero analizaron el cambio de fecha de inicio de los programas de posgrado adscritos a la Facultad de Ingenierías. Posterior a esto, se aprobó que el desarrollo curricular se hará entre el 27 de febrero al 24 de junio del presente año, para un total de 16 semanas. Por lo tanto, se autoriza el cambio de fechas del proceso de admisión (venta de pin, inscripciones, entrevistas, matrícula, entre otros).

(Ver Anexo 8. Comunicado Desarrollo Curricular Posgrados)

12. Proposiciones y varios

- La Jefe de Oficina del Departamento Académico, Elizabeth Rodríguez Acevedo, solicito a los Jefes de Oficina de los Departamentos: 1) asignar la cátedra directa a los docentes tiempo completo, 2) enviar el listado docentes a la oficina de Unidad de Educación Virtual que tendrá a cargos cursos virtuales para el ingreso en las Plataformas y 3) hacer seguimiento a los docentes que se hayan programado desde el Departamento de Personal para la realización de los exámenes ocupacionales. Además, informó sobre la aprobación del procedimiento de matrícula de créditos adicionales.
- Los señores consejeros aprobaron asociar en el Sistema de Información Académica – SIA como Electiva II, la asignatura Violencias Basadas en Género (VIOGEN02) para el programa de Ingeniería Mecatrónica (Pensum I). Se debe realizar el estudio de este tema en el Comité Curricular del Dpto. de Mecatrónica y Electromecánica.
- El Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo Alvarez, informó sobre una inconformidad manifestada por unos docentes con respecto a la asignación de la vacante de docente de tiempo que se encuentra disponible por motivo de jubilación y que aún no se tiene claridad sobre si esta pertenece a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas o a la Facultad de Ingenierías. A lo cual, el presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, manifestó que el Departamento de Personal quedo con el compromiso de realizar un informe para los Decanos sobre a qué Facultad esta adscrito cada profesor de carrera, con el fin de

tener claridad en el proceso y definir el perfil para la próxima convocatoria docente. Para lo cual se compromete a enviar comunicación por correo a la Jefe de Personal y Vicerrector de Docencia sobre la inconformidad y la necesidad de un estudio de las plazas de profesores de carrera para ser discutido en el consejo de Facultad.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 5:58 p.m., la Secretaria del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, 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



ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO
Secretaria