

	ACTA DE REUNIÓN		Código	FG 002
			Versión	04
			Fecha	27-02-2024

DATOS GENERALES						
ELIZABETH CRISTINA RODRÍGUEZ ACEVEDO						
Citación a Reunión de			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			42	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
16	10	2024	Sala de juntas – sede Fraternidad		2:13 p.m.	5:59 p.m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Aprobación del orden del día 3. Aprobación acta nro. 38, 39 y 40 4. Informe y necesidades Oficina de Prácticas 5. Presentación reestructuración de RA 6. Diseño del Diplomado en Sistemas de Gestión Energética 7. Investigación y extensión 8. Internacionalización 9. Casos posgrado 10. Casos pregrado 11. Seguimiento a docentes - Reporte por departamento (punto del consejo pasado) 12. Criterios de movilidad - Reporte por departamento (punto del consejo pasado) 13. Representantes docentes a comités curriculares - Reporte docente representante a C.F. 14. Convocatoria docente - Punto permanente 15. Necesidades de docentes de tiempo completo 16. Reporte - Caso indagación preliminar 17. Propositiones y varios 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>Los señores Consejeros decidieron designar para esta sesión como Secretario ad hoc al Jefe de Oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala.</p> <p>Siendo la 2:13 p.m. La Decana (e) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, dio inicio a esta sesión, dio inicio a esta sesión.</p> <p>1. Verificación del quórum</p> <p>La Decana (e) 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:</p> <p>Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo – (Presidenta) Decana Facultad de Ingenierías (E) Juan José Arbeláez Toro – Representante de los docentes</p>

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

Para esta sesión no asistió el representante de los Egresados, Juan Guillermo Palma Cerón, por razones laborales.

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

2. Lectura y aprobación del orden del día

La Decana (e) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, realizó la lectura del orden del día. A continuación, sometió a consideración de los señores Consejeros, quienes decidieron retirar los puntos “aprobación acta nro. 38, 39 y 40” y “presentación reestructuración de RA” e incluir el punto “bienvenida estudiante invitado a Consejo de Facultad” “homologación del Diplomado con el programa Maestría en Gestión Energética Industrial”. 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. Bienvenida estudiante invitado a Consejo de Facultad
4. Informe y necesidades Oficina de Prácticas
5. Diseño del Diplomado en Sistemas de Gestión Energética
6. Homologación del Diplomado con el programa Maestría en Gestión Energética Industrial
7. Investigación y extensión
8. Internacionalización
9. Casos posgrado
10. Casos pregrado
11. Seguimiento a docentes - Reporte por departamento (punto del consejo pasado)
12. Criterios de movilidad - Reporte por departamento (punto del consejo pasado)
13. Representantes docentes a comités curriculares - Reporte docente representante
14. Convocatoria docente - Punto permanente
15. Necesidades de docentes de tiempo completo
16. Reporte - Caso indagación preliminar
17. Propositiones y varios

3. Bienvenida estudiante invitado a Consejo de Facultad

Para este punto ingreso el estudiante, Santiago Mazo González del programa de Tecnología en Redes de Telecomunicaciones.

La Decana (E) de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, informó sobre el acuerdo de confidencialidad y el alcance que tendrá el estudiante durante las sesiones del Consejo. Además, se aclaró que es estudiante participa en calidad de invitado y no como miembro posesionado, por lo cual su participación estará sujeta a las limitaciones establecidas en el acuerdo.

4. Informe y necesidades Oficina de Prácticas

Siendo las 2:22 p.m., ingresaron Ángela María Gil Rendón, coordinadora de prácticas, y Juan David Aguirre Ramírez, apoyo de la Oficina de Prácticas. Aunque la presentación del informe no se llevó a cabo, se discutieron elementos relacionados con necesidades previamente abordadas en otros espacios con la Oficina de Prácticas.

Se discutió que no se han evidenciado avances significativos por parte de esta Oficina. Por su parte, los jefes manifestaron su disposición para trabajar de manera conjunta en el mejoramiento del proceso.

En relación con la Oficina de Prácticas, se presentaron dudas por parte de los jefes y la Decana (E) de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Rodríguez Acevedo, entre ellas los reportes al SENA respecto a la acreditación de nuevos programas, los cambios en la denominación de los programas académicos, las modificaciones en la resolución y la intensidad horaria de dichos programas.

Además, se informó la necesidad de contar con docentes que acompañen el proceso y tengan conocimiento sobre el tema. Asimismo, manifestaron que las actividades asignadas a los estudiantes en las empresas no estén alineadas con los resultados de aprendizaje o el propósito del programa académico. Por otro lado, las estadísticas de solicitudes permanecen pendientes de revisión, así como los compromisos asumidos previamente en el Comité Primario.

En cuanto al informe revisado por los jefes, se identificó la necesidad de fortalecer la asesoría técnica a los estudiantes, ya que actualmente se pierde el vínculo entre los programas y los informes de autoevaluación. Asimismo, se evidenció que el curso prepráctica requiere mejoras en términos de comunicación, guías y formatos. La falta de articulación con la Facultad fue señalada, especialmente en lo que respecta a las funciones asignadas a los estudiantes, que anteriormente contaban con acompañamiento directo de profesores.

Finalmente, se indicó que las actividades administrativas realizadas desde la Facultad están diluyendo la intención de centralizar la gestión en la Oficina de Prácticas. Aunque esta oficina maneja los aspectos técnicos y académicos, considerados una fortaleza de la Facultad, persisten desafíos en la coordinación. También se propuso investigar cómo Ciencias Exactas gestiona asesores técnicos, además de revisar con el comité de TDG la actualización de guías para optimizar estos procesos.

5. Diseño del Diplomado en Sistemas de Gestión Energética

Siendo a las 3:40 p.m. ingreso el docente del Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Daniel Sanín Villa, quien presentó la propuesta de diseño del Diplomado en Sistemas de Gestión Energética y Auditorías según la norma ISO 50001 como requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación. Durante la presentación, se expuso el objetivo general, las temáticas, la intensidad horaria y la metodología de evaluación

Posteriormente, los señores consejeros aprobaron el Diplomado y se avala como requisito de trabajo de grado en la modalidad de certificación para los programas de Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Mecatrónica.

(Ver anexo 2. Comunicado Diplomado)

6. Homologación del Diplomado con el programa Maestría en Gestión Energética Industrial

Los señores consejeros aprobaron la homologación del Diplomado con el curso Gestión de Sistemas Energéticos del programa Maestría en Gestión Energética Industrial cumpliendo con los requisitos para el reconocimiento como modalidad de Trabajo de Grado.

7. Investigación y extensión

- Se recibió el informe final del proyecto de investigación con código PCI-22101, titulado "Modelo conceptual y sistémico para la gestión de información que permita la prolongación de la vida útil de las herramientas tecnológicas y estén a la vanguardia de la industrial digital", presentado en la Convocatoria permanente de proyectos de investigación I+D, I+D+i O I+C en modalidad recurso instalado, cuyo investigador principal es la docente Vanessa Botero Gómez y como coinvestigador el docente Jhon Alexander Isaza Hurtado.o. Posterior a esto, los señores Consejeros sugirieron como evaluadores a los docentes Bayron Jesit Ospina Cifuentes y Johny Antonio Alvarez Salazar.

8. Internacionalización

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Fabio Leon Suarez Alvarez del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones realice la visita a la Universidad "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV) que se realizará del 3 al 10 de noviembre del presente año, en la ciudad de Santa Catalina, Cuba.

(Ver anexo 3. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que el docente Juan Guillermo Mejía Arango del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones realice la visita a la Universidad "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV) que se realizará del 3 al 10 de noviembre del presente año, en la ciudad de Santa Catalina, Cuba.

(Ver anexo 4. Aval de pertinencia académica)

9. Casos posgrados

Maestría en Gestión Energética Industrial

YADILTON ANDRÉS TOBÓN ARIAS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto del evaluador asignado por esta Corporación, le informa que la propuesta titulada "**Variación de la estructura interna de un álabe recto con perfil aerodinámico NACA 0018 con efecto en la inercia de un rotor H-Darrieus para mejora del autoarranque**", es aprobada para ser desarrollada como tesis de maestría, para la cual, se le asigna como directores a los docentes Sebastián Vélez García y Diego Andrés Hincapié Zuluaga. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su trabajo de maestría es de dos periodos académicos (2025-1 y 2025-2) y los objetivos

Objetivo general	Objetivos específicos
------------------	-----------------------

Evaluar numéricamente el efecto de la variación de la estructura interna de un álabe de perfil NACA 0018 mediante la optimización topológica estructural, de tal manera que se modifique el momento de inercia y se mejore el autoarranque de una turbina hidrocínética H-Darrieus.

1. Revisar en la literatura científica los múltiples procesos que se han tenido en cuenta para la mejora del autoarranque por medio de la reducción del momento de inercia para las turbinas H-Darrieus.
2. Implementar una estrategia de diseño y simulación mediante la incorporación de análisis numéricos Fluido-Estructura (FSI) mas (CFD+FEA) en los cuales se estudiarán los efectos de la redistribución estratégica del material interno de los álabes rectos NACA 0018 para una turbina hidrocínética H Darrieus.
3. Evaluar un método de optimización topológica estructural que modifique la estructura interna de un álabe recto NACA 0018 en pro reducir el tiempo requerido para alcanzar el estado estable de una turbina hidrocínética H-Darrieus.

DAVID ALEJANDRO RESTREPO MUÑOZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la propuesta tesis titulada “**Desarrollo de una metodología de optimización basada en algoritmos metaheurísticos para la gestión de energía considerando Autogeneradores a Pequeña Escala en redes eléctricas de distribución**”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Óscar Danilo Montoya Giraldo de la Universidad Distrital como primera opción y como suplente al docente Álvaro Jaramillo Duque de la Universidad de Antioquia.

MATEO ARRIETA GÓMEZ. 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 investigación de maestría denominado “**Evaluación de fluidodinámica computacional de parámetros geométricos y elementos pasivos de una turbina hidrocínética híbrida Savonius - H Darrieus para mejorar su rendimiento**”, es decir, tendrá como plazo de entrega hasta finalizar el período académico 2025-1.

- Con base en el Acuerdo nro. 02 del 2013 y en la Resolución nro. 418 del 2013, los señores Consejeros analizaron la solicitud de Mención del estudiante David Gamboa Colorado de la Maestría en Gestión Energética Industrial. Posterior a la revisión de la documentación, esta Corporación aprobó recomendar al Consejo Académico otorgar la distinción LAUREADA a la tesis de maestría titulada “**Efecto de la adición de n-butanol, puntos cuánticos de carbono e hidrógeno en la eficiencia térmica y las emisiones en un motor de encendido por compresión estacionario**”.

(Ver anexo 5. Recomendación mención David Gamboa Colorado)

Maestría en Automatización y Control Industrial

MIGUEL ÁNGEL SOLARTE SÁNCHEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que se recibió la propuesta tesis titulada “**Metodología para el desarrollo de modelos no supervisados sobre arquitecturas heterogéneas basadas en FPGA orientada al procesamiento de flujos de datos en tiempo real**”, por lo cual, esta Corporación asignó como evaluador al docente Víctor Asanza Armijos ESPOL de la Escuela Superior Politécnica del Litoral del Ecuador.

10. Casos pregrado

Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

- Se aprobó la descancelación de la asignatura Geometría Vectorial y Analítica (XRGV03) grupo 128 al estudiante Keider González Tuberquia C.C. 1023592378 del programa Tecnología en Gestión de Redes de Telecomunicaciones
- Los señores Consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 6. Resolución nro. 1240 del 2024)

11. Seguimiento a docentes - Reporte por departamento (punto del consejo pasado)

Los señores consejeros aprobaron trasladar el reporte de seguimiento para una próxima sesión ordinaria de esta corporación. Se destaca nuevamente la importancia de realizar un seguimiento constante en los cursos.

12. Criterios de movilidad - Reporte por departamento (punto del consejo pasado)

Los jefes de oficina presentaron los siguientes criterios para el proceso de movilidad:

- Autonomía en las Facultades con mínimos de criterios de aprobación por aval de Facultad
- Requerimiento de los programas. Rubro específico definidos en un documento maestro.
- Movilidades que contribuyan a los indicadores establecidos en los planes de mejoramiento.
- Movilidades que contribuyan a los indicadores de investigación, docencia.
- Movilidades realizadas en el marco de la suscripción de convenios.
- Definir rubros por semestres. Que la Facultad sepa el número máximo para avales (para docentes y para estudiantes). Concertado con el plan de movilidad previo a la planeación presupuestal
- Estudiantes: Prioridad en Promedio y tipo de actividad
- Profesores: Proyectos de investigación o docencia
- Que se proyecte masivamente las convocatorias externas de apoyo para que no se limite la movilidad

13. Representantes docentes a comités curriculares - Reporte docente representante a C.F.

El representante de los docentes, Juan José Arbeláez, informó que remitió la invitación a los docentes de cada programa. Sin embargo, no se logró contar con los candidatos necesarios para conformar las ternas para la elección de cada representante. Por este motivo, propuso presentar las ternas en una próxima sesión ordinaria de esta corporación, la cual fue avalada por los demás consejeros.

14. Convocatoria docente de carrera 2024 - Punto permanente

La Decana (E) de la Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, informó que el viernes 18 de diciembre se llevará a cabo la repetición del examen eliminatorio de la convocatoria docente 2024.

Asimismo, se está revisando la asignación de puntajes en algunas etapas del proceso para ciertos casos específicos. Además, se informó que desde el Departamento de Personal se solicitó a cada facultad la conformación de un banco de evaluadores, quienes serán

recomendados para evaluar ensayos y disertaciones en el marco del concurso público abierto de docentes de carrera de tiempo completo - 2024.

15. Necesidades de docentes de tiempo completo

Se acordó realizar un análisis detallado de los perfiles y las necesidades de los docentes de tiempo completo en cada departamento. En el comité primario, se discutió la importancia de establecer criterios claros para la definición de los perfiles docentes, con el fin de asegurar que se ajusten a las necesidades específicas de cada área.

Como parte del proceso, se solicitó al Vicerrector de Docencia, Diego Alejandro Guerrero Peña, coordinar una reunión para presentar el estudio realizado por los docentes Elkin Castellón y Héctor Herrera del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones. Este estudio servirá como base para la revisión de los perfiles docentes y será sometido a análisis en el comité primario junto con los Decanos de las diferentes Facultades.

Por otro lado, se propone la construcción de un banco de perfiles en colaboración con los docentes de carrera. Este banco tendrá como objetivo identificar las necesidades específicas de cada programa académico y deberá ser avalado por cada comité curricular, siguiendo las recomendaciones correspondientes.

16. Reporte - Caso indagación preliminar

Se informó al Consejo de Facultad el estado de la queja presentada por un docente del curso de Matemáticas Básicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, sobre varios estudiantes que, presuntamente habrían incurrido en una conducta que va en contra de lo establecido en el Reglamento Estudiantil. Frente a esto, se informó que se remita al docente unas preguntas sugeridas por el abogado de la Secretaría General, Francisco Javier Valderrama Bedoya. Además, se informó que se citó a los estudiantes con el fin de escuchar en versión libres sobre los hechos ocurridos.

Con base en lo informado por los estudiantes sobre unas actividades que están realizando el área de vigilancia, se enviará la información a la oficina de coordinación de sedes, con el fin de asegurar que no se vulneren los derechos de los estudiantes implicados en el caso.

Además, se acordó una intervención con el área de psicología y conciliación sobre los hechos ocurridos.

17. Proposiciones y varios

La Decana (E) Facultad de Ingenierías, Elizabeth Cristina Rodríguez Acevedo, presentó los siguientes varios:

- Informó a los jefes de oficina sobre el correo enviado desde la Vicerrectoría de Docencia sobre al ajuste de horas en los planes de trabajo en la plataforma AMCTI.
- Informó a los jefes de oficina que enviará un correo con un formato para revisar la oferta académica actual y futura de cada departamento, con el propósito de evaluar los programas actuales en términos de continuidad, número de estudiantes y su relación con lo proyectado en el documento maestro. Además, solicitó analizar si los programas han disminuido o aumentado su demanda, con el objetivo de tomar decisiones sobre ajustes en la oferta académica, la proyección de nuevos programas o el posible cierre de programas existentes.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 5:59 p.m., la Decana (E) 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.



ELIZABETH RODRÍGUEZ ACEVEDO
Presidente (E)
Consejo de Facultad de Ingenierías



LUIS GIOVANNY BERRIO ZABALA
Secretario ad hoc
Consejo de Facultad de Ingenierías

ELABORADO POR	REVISADO POR
	Integrantes del Consejo de Facultad de Ingenierías
Carolina Tapias Foronda Auxiliar administrativa Facultad de Ingenierías	