

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

CONSEJO CURRICULAR - DOCTORADO EN INGENIERIA		
SESIÓN ORDINARIA - ACTA DE REUNIÓN No. 020-2024		
FECHA: 05/11/2024		
Proceso: Reunión Ordinaria		
Motivo y/o Evento: Consejo Curricular		Hora de inicio: 2:00pm
Lugar: Access Grid		Hora de finalización: 4:16pm
Miembros	Nombre	Cargo
	ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA	COORDINADOR DOCTORADO EN INGENIERÍA
	ANDRÉS LEONARDO JUTINICO ALARCÓN	REPRESENTANTE DE DOCENTES - ENFASIS IEE
	LEONARDO PLAZAS NOSSA	REPRESENTANTE DE DOCENTES - ENFASIS CIC
	SEBASTIAN CAMILO VANEGAS AYALA VANEGAS	REPRESENTANTE DE ESTUDIANTES (S)
Elaboró: Cesar Augusto Hernández Romero - Asistente		

VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Esta sesión del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se desarrolla presencial con enlace virtual para consejeros y tiene quórum decisorio por la participación de los miembros mencionados. Según el Artículo 63 de la Ley 1437 de 2011 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo con respecto a las sesiones virtuales (Los comités, consejos, juntas y demás organismos colegiados en la organización interna de las autoridades podrán deliberar, votar y decidir en conferencia virtual, utilizando los medios electrónicos idóneos y dejando constancia de lo actuado por ese mismo medio con los atributos de seguridad necesarios).

ORDEN DEL DÍA: Los temas a tratar en el Consejo son los siguientes:

1. Lectura y aprobación del acta anterior:
1.1 Acta018-2024 del 22 y 24 de octubre 2024.
1.2 Acta019-2024 del 25 de octubre 2024 (sesión extraordinaria).
2. Solicitudes y casos de estudiantes
2.1 Resultados del proceso de inscripciones admisiones cohorte 2025.
2.2 Nancy Yaneth Gélvez García con aprobación de docente director Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD y docente codirector Paulo Alonso Gaona García, PhD solicitan aval-estudio de prórroga 6° año para seguir trámite ante el Consejo Académico con tesis doctoral titulada <i>"Modelo computacional cognitivo para la predicción de preferencias de usuario, basado en análisis de emociones y preclasificación de contenido, orientado a la visualización de datos"</i> .
2.3 Iván Eduardo Díaz Pardo con aprobación de docente director Carlos Arturo Suárez Fajardo, PhD y codirector externo Juan Domingo Baena Doello, PhD solicitan aval-estudio de prórroga del 6° año para seguir trámite ante el Consejo Académico con tesis doctoral titulada <i>"Modelado de estructuras FSS mediante resonadores Sublamda para el diseño de filtros y antenas integrados en guías de onda"</i> .
2.4 Carlos Yezid Roza Álvarez con aprobación de docente directora Lindsay Álvarez Pomar. PhD solicitan aval-estudio de prórroga del 6° año para seguir trámites ante el Consejo Académico con tesis doctoral titulada <i>"Modelo de intervención de sectores económicos para mejorar su competitividad - caso: sector del gas licuado del petróleo (GLP)"</i> .
2.5 Luis Fernando Rico Riveros con aprobación de docente director César Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y docente codirector Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD solicitan aplicación cumplimiento de requisitos para Candidatura Doctoral en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado <i>"Modelo de gestión para una microrred eléctrica basado en un sistema híbrido solar fotovoltaico - biomasa aplicable a un entorno rural no interconectado"</i> .
2.6 César Andrey Perdomo Charry con aprobación de docente director Ernesto Gómez Vargas, PhD solicitan aplicación a Defensa

Este Documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

de Tesis y adjunta formato de revisores sugeridos para tesis doctoral titulada *"Estimación cuantitativa de la precipitación a partir de datos de radar meteorológico con variabilidad espacial"*.

2.7 Carlos Yezid Rozo Álvarez con aprobación de docente directora Lindsay Álvarez Pomar, PhD presentan informe final y solicitan aplicación a Suficiencia Investigadora ajustada en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado *"Modelo de intervención de sectores económicos para mejorar su competitividad - caso: sector del gas licuado del petróleo (GLP)"*.

2.8 Ricardo Alfonso Gómez Suárez con aprobación de docente director José Ignacio Rodríguez Molano, PhD y docente codirector Roberto Ferro Escobar, PhD solicitan aplicación a Suficiencia Investigadora en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado *"Propuesta de modelo de medición de propagación de SO₂ y NO_x basado en WSN para Smart Cities"*.

2.9 Edgar Leonardo Gómez Gómez con aprobación de docente director Luis Fernando Pedraza Martínez, PhD y docente codirector Cesar Augusto Hernández Suárez, PhD solicitan aplicación a Suficiencia investigadora en el marco del proyecto de investigación titulado *"Metodología para la inspección en vuelo de un sistema de aterrizaje por instrumentos usando un sistema de aeronave no tripulada"*.

2.10 Juan Carlos Carreño Pérez con aprobación de docente director Álvaro Espinel Ortega, PhD y docente codirectora Adriana Marcela Vega Escobar, PhD solicitan aprobación inicio de Pasantía en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado *"Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial"*.

2.11 Vladimir Silva Leal con aprobación de docente director Julián Salamanca Bernal, PhD y docente codirector externo John Ramiro Agudelo Santamaría, PhD solicitan aprobación inicio de Pasantía en el marco del proyecto de Investigación titulado *"Evaluación del desempeño energético y ambiental de biojet como combustible de un motor aeronáutico propiedad de la Fuerza Aérea Colombiana"*.

2.12 Natalia Andrea Ramírez Pérez con aprobación de docente director Ernesto Gómez Vargas, PhD y docente codirectora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan prórroga de dos (2) años para continuar estudios doctorales en el marco de la propuesta de investigación titulado *"Sistema basado en inteligencia colectiva para la gestión de riesgo de corrupción en el sector de infraestructura"*.

2.13 Diana Marcela Cuesta Parra con aprobación de docente director Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD solicitan prórroga de dos (2) años para continuar estudios doctorales en el marco de la propuesta de investigación titulado *"Modelo cinético de crecimiento de larvas de mosca soldado negra en reactor controlado, para la degradación de residuos orgánicos"*.

2.14 Jorge Eduardo Hernández Rodríguez con con aval de docente tutor Héctor Arturo Flórez, PhD solicitan aprobación de nuevas fechas para iniciar Pasantía de Investigación del proyecto de investigación titulado *"Computational model for transfer learning in autonomous agents bioinspired by Spiking Neural Networks"* con supervisión Maria Florencia Pollo-Cattaneo, PhD.

3. Solicitud y casos de docentes

3.1 Informes de gestión docentes con carga académica para proceso de evaluación periodo 2024-3.

3.2 Solicitud de vinculación Grupo de Investigación *"SERVIPÚBLICOS"* al Doctorado en Ingeniería del docente José Andelfo Lizcano Caro, PhD.

4. Procesos de Currículo y Calidad

4.1 Solicitud para ampliar plazo de inscripción en la convocatoria de aspirantes como Representante de Egresados en el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería.

Varios:

1. Presentación de resultados convocatoria de publicaciones 2024.

2. Presentación para aprobación de correcciones y ajustes al título realizadas por el estudiante Darín Jairo Mosquera Palacios código: 20181700012, con aprobación de docente director Edwin Rivas Trujillo, PhD en el marco de la Tesis doctoral titulada *"Análisis de vulnerabilidad y resiliencia en sistemas eléctricos de distribución ante la ocurrencia de un evento disruptivo deliberado"* quedando como título "Denominación" de Tesis Doctoral *"Análisis de vulnerabilidad y resiliencia en sistemas de energía eléctrica ante la ocurrencia de un evento disruptivo deliberado"* las cuales fueron requeridas por parte del Tribunal de Defensa de Tesis.

3. La UIFI-Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería solicita un espacio para tratar temas de los proyectos de investigación

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

institucionalizados ante la ODI - Oficina de Investigaciones vinculados a trabajo de grado del programa Doctorado en Ingeniería, con el fin de crear estrategias para culminación y finalización exitosa de proyectos vigentes y otros que han terminado su vigencia.

DESARROLLO:

La Coordinación remitió con anterioridad el orden del día a los consejeros para su revisión y observaciones. El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, teniendo en cuenta que no hay ninguna novedad aprueba unánimemente el acta anterior y orden del día propuesto para el día de hoy.

1. Lectura y aprobación de actas
 - 1.1 Acta018-2024 del 22 y 24 de octubre 2024.
La Coordinación pregunta a los consejeros si hay alguna observación acerca del Acta018-2024
El Consejo Curricular no hace ninguna observación por lo cual se aprueba el Acta018-2024.
 - 1.2 Acta019-2024 del 25 de octubre 2024 sesión extraordinaria, referente a solicitud de aval y aprobación para extender las inscripciones en el proceso de admisiones, debido a diferentes inconvenientes que ha presentado la plataforma institucional SGA.
El Consejo Curricular no hace ninguna observación por lo cual se aprueba el Acta019-2024.

2. Solicitudes y casos de estudiantes
 - 2.1 Resultados del proceso de inscripciones admisiones cohorte 2025.
La Coordinación presenta el listado de aspirantes en el proceso de admisiones del Doctorado en Ingeniería cohorte 2025-I, se informa que se presentaron 21 aspirantes de los cuales 17 realizaron pago y 13 realizaron proceso de carga documental para cumplimiento de los requisitos según Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU) en la plataforma institucional SGA-NT. A continuación, se informa sobre los 17 aspirantes que realizaron el pago de inscripción:

#	NOMBRE DEL ASPIRANTE	ÉNFASIS
1	VICTOR ALFONSO DIAZ GOMEZ	CIC
2	DIEGO ALEJANDRO BARRAGÁN VARGAS	IEE
3	HECTOR MANUEL HERRERA HERRERA	IEE
4	CLAUDIA MABEL MORENO PENAGOS	CIC
5	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO GOMEZ	IEE
6	VICTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	CIC
7	JESUS RENE GONZALEZ CARDENAS	CIC
8	ROBINSON PACHECO GARCIA	CIC
9	LUIS EDUARDO CASTILLO MENDEZ	CIC
10	MAURICIO ORLANDO BERMUDEZ AMAYA	CIC
11	JOHN ALEXANDER MARTINEZ BARRETO	CIC
12	FREDY ALEXANDER GONZALEZ PRIETO	CIC
13	IVÁN CAMILO SÁNCHEZ VEGA	IEE
14	OSCAR ALEXANDER MENDEZ AGUIRRE	CIC
15	DAYANA NAIYERLING GALVIS VILLAMIZAR	IEE
16	MAURICIO FERNANDO ROCHA SALAMANCA	CIC
17	JOHN RODRIGO HERNÁNDEZ MORA	IEE

Adicionalmente, se informa que se continuara con el proceso establecido en los diferentes comités: Evaluadores Hoja de Vida, Revisores

Este Documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

propuesta de investigación y Entrevistas.

El Consejo Curricular se da por enterado, además, decide otorgar aval y aprobación para que se continúe con el proceso establecido.

2.2 Nancy Yaneth Gélvez García código: 2018170008 con aprobación de docente director Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD y docente codirector Paulo Alonso Gaona García, PhD solicitan aval-estudio de prórroga 6° año para seguir trámite ante el Consejo Académico con tesis doctoral titulada *"Modelo computacional cognitivo para la predicción de preferencias de usuario, basado en análisis de emociones y preclasificación de contenido, orientado a la visualización de datos"*, anexas:

- Correo solicitud de aval 6° año
- oficio solicitud con firma de director y codirector.
- Copia de libro de tesis doctoral.

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento de requisitos según Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU) Artículo 4°. Duración del Programa "(...) Parágrafo 5. Por una única (1) vez se prorrogará por un año (1) como tiempo adicional (...) " se da por enterado, además, otorga aval y aprobación para que estudiante y directores den continuidad al proceso y gestión ante el Consejo Académico.

2.3 Iván Eduardo Díaz Pardo con código 2018170006 con aprobación de docente director Carlos Arturo Suárez Fajardo, PhD y docente codirector externo Juan Domingo Baena Doello, PhD solicitan aval-estudio de prórroga del 6° año para seguir trámite ante el Consejo Académico con tesis doctoral titulada *"Modelado de estructuras FSS mediante resonadores Sublamda para el diseño de filtros y antenas integrados en guías de onda"*, anexas:

- Formato de solicitud firmado por director
- Copia del artículo IEEE
- Copia del libro Tesis Doctoral

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento de requisitos según Reglamento Académico y Administrativo Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU Artículo 4°. Duración del Programa "(...) Parágrafo 5. Por una única (1) vez se prorrogará por un año (1) como tiempo adicional (...) " se da por enterado, además, otorga aval y aprobación para que estudiante y director den continuidad al proceso y gestión ante el Consejo Académico.

2.4 Carlos Yezid Rozo Álvarez código: 20181700015 con aprobación de docente directora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan aval-estudio de la prórroga del 6° año para seguir trámites ante el Consejo Académico con tesis doctoral titulada *"Modelo de intervención de sectores económicos para mejorar su competitividad - caso: sector del gas licuado del petróleo (GLP)"*, anexas:

- Avance de libro de tesis doctoral.
- Correo solicitud de prórroga 6° año.
- Cronograma Plan de trabajo.
- Documento justificatorio del avance.
- Formato de propuesta y evaluación de solicitud prórroga.

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento de requisitos según Reglamento Académico y Administrativo Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU Artículo 4°. Duración del Programa "(...) Parágrafo 5. Por una única (1) vez se prorrogará por un año (1) como tiempo adicional (...) " se da por enterado, además, otorga aval y aprobación para que estudiante y directora den continuidad al proceso y gestión ante el Consejo Académico.

2.5 Luis Fernando Rico Riveros código: 20181700014 con aprobación de docente director César Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y docente codirector Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD solicitan aplicación a cumplimiento requisitos para Candidatura Doctoral en el marco del proyecto de investigación doctoral titulada *"Modelo de gestión para una microrred eléctrica basado en un sistema híbrido solar fotovoltaico-biomasa aplicable a un entorno rural no interconectado"*, con el artículo en la Revista: *"Electronics"*, volumen: 2023, 12(9) ISSN: 2079-9292, DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics12091981>, fecha de recibido: 07 marzo 2023, fecha de revisión: 21 abril 2023, fecha de aceptación: 21 abril 2023 y fecha de publicación: 24 abril 2023, anexas:

- Formato de aplicación a Candidatura Doctoral.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

- Correo solicitud de candidatura.
- Copia de artículo.
- Pago de créditos Suficiencia Investigadora

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento de requisitos contemplados en el Artículo 48° del Reglamento Académico y Administrativo vigente (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU) y formato de aplicación a Candidatura Doctoral con los respectivos soportes, decide otorgar aval y aprobación por unanimidad a Candidatura Doctoral del estudiante Luis Fernando Rico Riveros con el artículo titulado: *"Modelling of Electric Power Generation Plant Based on Gas Turbines with Agricultural Biomass Fuel"* el cual se enmarca en el desarrollo del proyecto de investigación doctoral titulado *"Modelo de gestión para una microrred eléctrica basado en un sistema híbrido solar fotovoltaico – biomasa aplicable a un entorno rural no interconectado"*.

2.6 César Andrey Perdomo Charry código: 20171700006 con aprobación de docente director Ernesto Gómez Vargas, PhD solicitan aplicación a Defensa de Tesis Doctoral, además, solicitan cambio de revisor nacional según formato adjunto para la tesis doctoral titulada *"Estimación cuantitativa de la precipitación a partir de datos de radar meteorológico con variabilidad espacial"* para revisor sugieren como jurados nacionales: opción 1: Dr. Wilfredo Marimón Bolívar con filiación Universidad Católica, correo: wmarimon@ucatolica.edu.co y opción 2: Dr. Oscar Fernando Avilés Sánchez con filiación Universidad Militar Nueva Granada, correo: oscar.aviles@unimilitar.edu.co, anexan:

- Formato para aplicación de defensa de tesis doctoral.
- Carta solicitud cambio jurados
- Formato de revisores sugeridos.
- Copia de tesis doctoral
- Artículos derivados de la investigación doctoral.

La coordinación informa que los revisores que participaron en la aprobación en la jornada de institucionalización fueron:

- Dr. Orlando Lázaro Rodríguez González - Revisor Internacional
- Dr. Nelson Obregón Neira - Revisor Nacional
- Dr. Álvaro Espinel Ortega - Revisor Interno

El Consejo Curricular decide otorgar aval y aprobación al depósito y radicación del libro de Tesis Doctoral para Defensa de Tesis y solicita que la coordinación continúe con el protocolo de organización, sugiriendo como fechas de sustentación del 02 al 06 de diciembre del año en curso, además, una vez revisados los soportes y líneas de investigación de los revisores nacionales sugeridos, el Consejo Curricular designa al Dr. Wilfredo Marimón Bolívar y opcional Dr. Oscar Fernando Avilés Sánchez.

Finalmente, el Consejo Curricular ratifica a los jurados internacional e interno (respectivamente):

- Dr. Orlando Lázaro Rodríguez González - Jurado Internacional
- Dr. Álvaro Espinel Ortega - Jurado Interno

2.7 Carlos Yezid Roza Álvarez código: 20181700015 con aprobación de docente directora Lindsay Álvarez Pomar, PhD presentan informe final y solicitan aval a Suficiencia Investigadora ajustada en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado *"Modelo de intervención de sectores económicos para mejorar su competitividad - caso: sector del gas licuado del petróleo (GLP)"*, anexan:

- Formato de aplicación a Suficiencia Investigadora con avance "81%"
- Compromisos y evidencias.

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de los requisitos contemplados en el Artículo 47° "(...) De la Suficiencia Investigadora. Constituye un avance de por lo menos el 70%, de la realización del plan de trabajo aprobado al momento de iniciar sus estudios doctorales (...)" del Reglamento Académico y Administrativo vigente (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide otorgar aval y aprueba por unanimidad la Suficiencia Investigadora del estudiante Carlos Yezid Roza Álvarez.

2.8 Ricardo Alfonso Gómez Suárez código: 20181700010 con aprobación de docente director José Ignacio Rodríguez Molano, PhD y docente codirector Roberto Ferro Escobar, PhD solicitan aplicación a Suficiencia investigadora en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado *"Propuesta de modelo de medición de propagación de SO₂ y NO_x basado en WSN para Smart Cities"*, anexan:

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

- Certificación de pasantía del supervisor.
- Artículo titulado "Sectorial analysis of liquefied petroleum gas".
- Certificación de la revista "Visión Electrónica-UD".
- Compromisos 1,2,3 del plan de trabajo de pasantía
- Correo con ajustes a la solicitud de Suficiencia Investigadora.
- CV Dr. Leonardo José González Rodríguez (Supervisor).
- Documento propuesto de investigación doctoral.
- Documento justificatorio del avance del proyecto.
- Formato de aplicación a Suficiencia Investigadora con avance "71%".

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de los requisitos contemplados en el Artículo 47° "(...) De la Suficiencia Investigadora. Constituye un avance de por lo menos el 70%, de la realización del plan de trabajo aprobado al momento de iniciar sus estudios doctorales (...)" del Reglamento Académico y Administrativo vigente (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide otorgar aval y aprueba por unanimidad la Suficiencia Investigadora del estudiante Ricardo Alfonso Gómez Suárez.

2.9 Edgar Leonardo Gómez Gómez con aprobación de docente director Luis Fernando Pedraza Martínez, PhD y docente codirector Cesar Augusto Hernández Suárez, PhD solicitan aplicación a Suficiencia investigadora en el marco del proyecto de investigación titulado "Metodología para la inspección en vuelo de un sistema de aterrizaje por instrumentos usando un sistema de aeronave no tripulada".

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de los requisitos contemplados en el Artículo 47° "(...) De la Suficiencia Investigadora. Constituye un avance de por lo menos el 70%, de la realización del plan de trabajo aprobado al momento de iniciar sus estudios doctorales (...)" del Reglamento Académico y Administrativo vigente (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU) decide no aprobar y devolver sin trámite debido a que actualmente se encuentra matriculado y cursando el espacio académico "Proyecto de Investigación II S2".

2.10 Juan Carlos Carreño Pérez código: 20221700001 con aprobación de docente director Álvaro Espinel Ortega, PhD y docente codirectora Adriana Marcela Vega Escobar, PhD solicitan aprobación para inicio Pasantía Investigativa en la Universidad Militar Nueva Granada, en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado "Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial", con la supervisión del tutor Dr. Darío Amaya Hurtado (Doctorado en Ingeniería Mecánica de la Universidad Estatal de Campiñas, Brasil), anexan:

- Correo de solicitud.
- Formato de aplicación a inicio de pasantía de investigación.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso, los soportes y cumplimiento del Artículo 39° "(...) De la aprobación de la pasantía (...)" según el Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide otorgar aval y aprueba por unanimidad el inicio de la pasantía investigativa, con fecha de inicio: 20/01/2025 y finalización: 14/04/2025, con la supervisión del Dr. Darío Amaya Hurtado.

2.11 Vladimir Silva Leal código: 20221700007 con aprobación de docente director Julián Salamanca Bernal, PhD y docente codirector externo John Ramiro Agudelo Santamaría, PhD solicitan aprobación inicio de Pasantía de investigación en la Fuerza Aérea Colombiana en el marco del proyecto de Investigación titulado "Evaluación del desempeño energético y ambiental de biojet como combustible de un motor aeronáutico propiedad de la Fuerza Aérea Colombiana" con supervisión de Mauricio López Gómez, PhD (Doctorado en Gestión de la innovación tecnológica de la Universidad de los Andes), anexan:

- Formato diligenciado y firmado.
- Hoja de vida, diplomado y acta de grado del supervisor propuesto para la pasantía.
- Carta de presentación de la pasantía.
- Carta de consideración pasantía.
- Correo de solicitud

El Consejo Curricular una vez revisado el caso, los soportes y cumplimiento del Artículo 39° "(...) De la aprobación de la pasantía (...)"

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

según el Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide otorgar aval y aprueba por unanimidad el inicio de la pasantía investigativa, con fecha de inicio: 01 diciembre de 2024 y finalización: 30 de noviembre 2025, con supervisión de Dr. Mauricio López Gómez.

2.12 Natalia Andrea Ramírez Pérez código: 20221700005 con aprobación de docente director Ernesto Gómez Vargas, PhD y docente codirectora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan prórroga de dos (2) años para continuar estudios doctorales en el marco de la propuesta de investigación titulada *"Sistema basado en inteligencia colectiva para la gestión de riesgo de corrupción en el sector de infraestructura"*, anexas:

- Formato de solicitud de prórroga diligenciado y firmado.
- Correo de solicitud prórroga.

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes para cumplimiento de los requisitos del Artículo 4º: *"(...) Duración del programa (...) "*, Parágrafos 1 y 2 del Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide aplazar la solicitud y solicita que se notifique a estudiante y directores requiriendo ajuste y aclaración en plan de trabajo y cronograma en cuanto a los plazos (tiempo) para cumplimiento de los hitos doctorales pendientes como: Suficiencia Investigadora, Candidatura Doctoral, Depósito de Tesis, Defensa de Tesis y demás requisitos para grado.

2.13 Diana Marcela Cuesta Parra código: 20201700005 con aprobación de docente director Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD solicitan prórroga de dos (2) años para continuar estudios doctorales en el marco de la propuesta de investigación titulada *"Modelo cinético de crecimiento de larvas de mosca soldado negra en reactor controlado, para la degradación de residuos orgánicos"*, anexas:

- Formato de solicitud de prórroga diligenciado y firmado.
- Correo de solicitud de prórroga.

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes para cumplimiento de los requisitos del Artículo 4º: *"(...) Duración del programa (...) "*, Parágrafos 1 y 2 del Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide aplazar la solicitud y solicita que se notifique a estudiante y director solicitando ajuste y aclaración en plan de trabajo y cronograma en cuanto a los plazos (tiempo) para cumplimiento de los hitos doctorales pendientes como: Candidatura Doctoral, Depósito de Tesis, Defensa de Tesis y demás requisitos para grado.

El Representante de Estudiantes (S) Sebastián Camilo Vanegas Ayala se retira de la sesión siendo las 3:19pm por compromisos académicos.

2.14 Jorge Eduardo Hernández Rodríguez con aval de docente tutor Héctor Arturo Flórez, PhD solicitan aprobación de nuevas fechas para iniciar Pasantía de Investigación del proyecto de investigación titulado *"Computational model for transfer learning in autonomous agents bioinspired by Spiking Neural Networks"* con supervisión Maria Florencia Pollo-Cattaneo, PhD.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso, los soportes y cumplimiento del Artículo 39º *"(...) De la aprobación de la pasantía (...) "* según el Reglamento Académico y Administrativo (Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU), decide otorgar aval y aprueba el inicio de la pasantía investigativa Estancia 1: 05 a 31 de mayo 2025 y Estancia 2: 02 de marzo a 25 de abril 2026 con supervisión de la docente Maria Florencia Pollo-Cattaneo, PhD.

3. Solicitud y casos de docentes

3.1 Informes de gestión docentes con carga académica para proceso de evaluación periodo 2024-3.

La coordinación informa sobre lo docentes que han presentado el informe de gestión:

- Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD.
- Elvis Eduardo Gaona García, PhD.
- Óscar Danilo Montoya Giraldo, PhD
- Héctor Arturo Flórez Fernández, PhD
- César Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD.
- Luis Fernando Pedraza Martínez, PhD.
- Julián Andrés Salamanca B, PhD.
- Octavio José Salcedo Parra, PhD.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

- Juan Carlos Figueroa García, PhD.
- Julio Barón Velandia, PhD.
- Nelson Enrique Vera Parra, PhD.
- Andrés Leonardo Jutínico Alarcón, PhD.
- Marco Aurelio Alzate Monroy, PhD

El Consejo Curricular se da por enterado y solicita que desde la coordinación se envíe un recordatorio a los docentes pendientes por autoevaluación y evaluación de sus estudiantes.

3.2 El docente José Andelfo Lizcano Caro, PhD solicita aprobación para la vinculación del Grupo de Investigación "SERVIPÚBLICOS", al Doctorado en Ingeniería, anexa:

- Información sobre la capacidad científica del grupo.
- Correo de solicitud
- Oficio de solicitud

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de los requisitos contemplados en el Reglamento vigente (Acuerdo 004 de 2018 del CSU) Reglamento Académico y Administrativo del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas según Artículo 7°. De los grupos de investigación "(...) *Parágrafo 1. Un grupo de investigación adscrito al Doctorado en Ingeniería (...).* y *ha sido avalado por el Consejo del Doctorado en Ingeniería mediante acto administrativo. Parágrafo 2. Un grupo de investigación colaborador es aquel que pertenece a una institución externa a la Universidad y ha sido avalado por el Consejo de Doctorado en Ingeniería mediante acto administrativo (...)*" decide otorgar aval y aprobación a la vinculación del Grupo de Investigación "SERVIPÚBLICOS" y solicita que se notifiquen los compromisos del grupo con el proyecto curricular. Según el Artículo 8°. De las responsabilidades de los grupos de investigación. "(...) *Los grupos de investigación que soportan el programa se deben comprometer a adecuar constantemente sus planes estratégicos a mediano y largo plazo, para movilizar líneas de acción sistemáticas en función de la concreción de metas y objetivos. Dichos grupos deben participar en las actividades que le solicite el Doctorado en Ingeniería y hacer buen uso de la infraestructura y recursos del Programa (...)*".

4. Procesos de Currículo y Calidad

4.1 Solicitud para ampliar plazo de inscripción de la postulación de aspirantes a Representante de Egresados en el Consejo Curricular. La Coordinación solicita aval y aprobación para ampliar las inscripciones en la convocatoria para postulación de aspirantes en el proceso de elección del nuevo Representante de Egresados en el Consejo Curricular. El Consejo Curricular decide dar aval y aprobación.

Varios:

1. Presentación de resultados convocatoria de publicaciones 2024.
La Coordinación presenta los resultados según acta de reunión No. 004/2024 de fecha 25 de octubre 2024, sobre la necesidad de cambiar a uno de los evaluadores externos por vencimiento del plazo y no tener respuesta. Además, presentación de los resultados de las evaluaciones obtenidas (hasta la fecha) para la convocatoria 2024, exponiendo sus correspondientes generalidades. El Consejo Curricular se da por enterado.
2. La coordinación presenta las correcciones y ajustes al título realizadas por parte del estudiante Darín Jairo Mosquera Palacios código: 20181700012 con aprobación de docente director Edwin Rivas Trujillo, PhD de la Tesis Doctoral titulada "*Análisis de vulnerabilidad y resiliencia en sistemas eléctricos de distribución ante la ocurrencia de un evento disruptivo deliberado*" quedando como título "Denominación" de la Tesis Doctoral "*Análisis de vulnerabilidad y resiliencia en sistemas de energía eléctrica ante la ocurrencia de un evento disruptivo deliberado*" las cuales fueron requeridas por el Tribunal de Defensa de Tesis.
El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento por parte de estudiante y director se da por enterado, decide otorgar aval y aprobación para dar continuidad al proceso de sustentación en sesión pública de Defensa de Tesis Doctoral del estudiante Darín Jairo Mosquera Palacios.
3. La UIFI - Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería solicita un espacio en el Consejo Curricular con el fin de discutir y tratar estrategias de proyectos de investigación institucionalizados ante la ODI - Oficina de Investigaciones vinculados a trabajo de grado de

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Doctorado en Ingeniería, con el fin de crear estrategias para culminación y finalización exitosa de proyectos que han terminado su vigencia.

Se da la bienvenida al docente Beitmantt Geovanni Cárdenas Quintero, PhD Coordinador de la UIFI con su equipo de trabajo, quienes presentan las diferentes tipologías y estado de los proyectos de investigación del Doctorado presentados a institucionalización en la UIFI además, presentan propuesta para realizar seguimiento en conjunto con el programa Doctorado en Ingeniería a los siguientes casos:

- Proyectos de investigación finalizados:

Código	Nombre del Proyecto	Estado
3370075721	Desarrollo de un proceso para la producción de biopolímeros biodegradables (polihidroxialcanoatos) a través de materias primas renovables utilizando cultivos mixtos y lodos provenientes de plantas de tratamiento de agua residuales	Finalizado
3370075221	Propuesta metodológica para la estimación del consumo de subsistencia de energía eléctrica en zonas rurales de Colombia	Finalizado
3370076021	Propuesta de una metodología para el desarrollo sostenible de las actividades económicas en los territorios rurales de Colombia a partir de modelos de inteligencia	Finalizado
3370078421	Modelo algorítmico para alta disponibilidad en transporte de volúmenes crecientes de tráfico en redes ópticas	Finalizado
3370075021	Estimación de eficiencia de blanco de nanopartículas magnéticas en tratamientos de cáncer con elementos finitos	Finalizado
3370071520	Modelo de un sistema de administración de energía autónomo operado desde la nube para optimizar la gestión de un grupo de micro redes	Finalizado
3328065718	Determinación de las firmas de comportamiento del par y la velocidad de un motor de inducción afectado por huecos de tensión utilizando la transformada wavelet	Finalizado
3370064918	Metodología de planificación energética multiobjetivo a partir de biomasa residual (br) para zonas no interconectadas (zni) de Colombia y Brasil	Finalizado
3328067518	Modelo para el pronóstico del impacto de la producción científica nacional en ingeniería mediante minería de texto y procesamiento de lenguaje natural	Finalizado
3328063518	Metamodelo para la vinculación de recursos educativos abiertos mediante especificaciones lsd y basados en principios de confianza	Finalizado
3328067218	Diseño de un marco de referencia para una ciudad inteligente basado en gestión del conocimiento.	Finalizado

- Proyectos de investigación cancelados:

Código	Nombre de Proyecto	Estado	Razón
3370074921	Generador estático eólico de inducción magnética de baja potencia	Cancelado	Existe un proyecto financiado muy similar al cancelado, en donde el director, así como el estudiante de doctorado, están participando. Así que le dieron prioridad al proyecto financiado
3328066718	Modelo de gestión de recursos en redes de acceso radio por medio de un controlador centralizado aplicando sistemas difusos	Cancelado	En comunicación recibida el 15 de marzo de 2019 (caso bizagi 19812), el docente entregó una certificación expedida por el Coordinador del programa de Doctorado en Ingeniería en la que se avala la cancelación del proyecto.

Este Documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES		Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico		Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada		Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

3328063418	Desarrollo de algoritmos de estimación de distribución para la selección de características relevantes aplicado en deserción escolar universitaria	Cancelado	Por exclusión del estudiante del Doctorado en Ingeniería.	
● Proyectos de investigación en proceso de finalización:				
Código	Nombre de Proyecto	Estado	Finalización estimada	Meses completos en mora
3370075621	Propuesta de un modelo para la predicción de ruido por tráfico rodado a partir de aprendizaje automático que ofrezca información potencialmente útil en los procesos de gestión ambiental del ruido en entornos urbanos de Bogotá.	Finalización	24/07/2024	3
3370075521	Análisis de vulnerabilidad y resiliencia en sistemas eléctricos de distribución ante la ocurrencia de un evento disruptivo deliberado.	Finalización	24/03/2023	19
3370078521	Estimación y localización de fugas en sistemas de distribución de agua a través de algoritmos de optimización combinatoria.	Finalización	01/09/2024	2
3370078721	Arquitectura tecnológica para la implementación de una plataforma de telemedicina interoperable sustentada en el Internet de las cosas y la seguridad en profundidad.	Finalización	25/08/2024	2
3370078620	Concepción de esquemas de coordinación para micro redes eléctricas domiciliarias DC.	Finalización	17/06/2023	16
3370073320	Modelo de gestión para una microrred eléctrica basado en un sistema híbrido solar fotovoltaico biomasa aplicable a un entorno rural no interconectado.	Finalización	30/09/2023	13
3370079320	El modelo integra-ciudad: la gestión del tráfico vial apoyado por la gestión del conocimiento.	Finalización	24/06/2022	28
3370070119	Metodología para la toma de decisiones de proyectos de electrificación en zonas rurales aisladas, desde un enfoque sistémico y de desarrollo sostenible.	Finalización	26/10/2023	12
3328069319	Modelo computacional de integración de datos del ámbito educativo y herramientas de machine learning para determinar el rendimiento académico en la educación superior.	Finalización	19/06/2023	16
3370070019	Modelo de clasificación espacial multivariable para la identificación de glioblastoma multiforme utilizando deep learning.	Finalización	28/06/2023	16

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

3328063618	Propuesta para la mitigación del ruido periódico en un sistema de comunicaciones por líneas eléctricas plc de tipo residencial	Finalización	02/05/2022	30
3328064518	Modelo de predicción de inundaciones mediante el uso de técnica de inteligencia computacional	Finalización	04/09/2023	14

• Proyectos de investigación vigentes:

Código	Nombre de Proyecto	Estado	Informes parciales
3370087924	Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial	Vigentes	no
3370087124	Modelo de tránsito y transporte para ambulancias en zonas urbanas utilizando redes vanet implementadas con inteligencia computacional	Vigentes	no
3370086224	Modelo de inferencia difusa evolutivo aplicado al pronóstico no estacionario de humedad interna en invernaderos	Vigentes	si
3370085523	Modelo de generación de valor mediante capital intelectual a través del apalancamiento fiduciario	Vigentes	si
3370083323	Modelo para la optimización del sistema integrado de transporte público de la ciudad de Bogotá Transmilenio, considerando el problema de la gestión de energía	Vigentes	no
3370084423	Modelo de optimización espacial de las estaciones de carga para vehículos eléctricos.	Vigentes	si
3370083823	Desarrollo de un modelo de inteligencia artificial para ayudar en la toma de decisiones en política pública aplicado a la vocación agrícola en el territorio colombiano.	Vigentes	si
3370083723	Simulación de agentes cognitivos para análisis de incertidumbre en gestión de proyectos	Vigentes	si
3370084623	Desarrollo de una metodología de control por rechazo activo de perturbaciones autoajustable asistida por un esquema de detección de fallas	Vigentes	si
3370083623	Modelo de turismo científico soportado por la gestión del conocimiento.	Vigentes	no
3370084523	Estructuración de un modelo, para el análisis, simulación y aplicación de tecnologías, lpwan, a través de la integración comunitarias de redes iot al agro inteligente en sectores rurales colombianos	Vigentes	no
3370078221	Propuesta de un modelo de planificación turística apoyado en tecnología para la anticipación de impactos socioculturales en comunidades étnicas	Vigentes	si
3370078021	Propuesta de modelo de medición de propagación de pm10 y pm2.5 basado en wsn para smart cities	Vigentes	no
3370073020	Modelo computacional cognitivo para la predicción de preferencias de usuario, basado en análisis de emociones y preclasificación de contenido, orientado a la visualización de datos	Vigentes	no
3370073120	Prototipado rápido de control no lineal aplicado a convertidores conmutados de corriente continua de orden cuadrático	Vigentes	no
3370072920	Modelo para la gestión de una identidad digital descentralizada y autogobernada bajo tecnología de registro distribuido	Vigentes	si

El Coordinador del Doctorado en Ingeniería Elvis Eduardo Gaona García, PhD menciona que la coordinación solicitó el estado de los

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJEROS Y/O COMITES	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

proyectos de investigación con gestión de Institucionalización ante la UIFI y que se encuentran registrados en dicha oficina con el objetivo de evitar inconvenientes en procesos futuros para los estudiantes y docentes del Doctorado en Ingeniería, incluyendo la posible cancelación de proyectos dependiendo del estado de los estudiantes (cancelación, retirados, excluidos y graduados).

El Representante de Docentes del Énfasis en CIC Leonardo Plazas Nossa, PhD solicita que, en la base de datos presentada por la UIFI se incluyan los beneficios adquiridos por docentes y/o estudiantes, además, propone realizar una reunión con la participación de la ODI para dar claridad en el proceso.

El Coordinador de la UIFI Beitmantt Giovanni Cárdenas, PhD comenta que hay tres puntos importantes:

#1: Desde el Doctorado se genere un comunicado del estado de los proyectos a los estudiantes.

#2: Relación de estudiantes que están activos y no han dado respuesta o no presentan avances.

#3: Manejar el tema de las nuevas propuestas de investigación que se presentan para institucionalización en UIFI.

Además, propone que al momento de radicar el proyecto de investigación no se realice como proceso de un estudiante del Doctorado y sea directamente como investigador ante UIFI.

El Coordinador del Doctorado en Ingeniería Elvis Eduardo Gaona García, PhD menciona que se presentará un informe describiendo el estado académico de los estudiantes, para que la UIFI pueda tomar decisiones.

Se agradece a todos los consejeros por su participación y se informa que para la próxima sesión del Consejo se estará enviando la invitación por correo electrónico.

Finaliza la sesión siendo la 4:16pm.

La presente acta estará para aprobación en la sesión ordinaria No. 21 del 19 de noviembre 2024.


ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA, PhD.
 Coordinador Doctorado en Ingeniería
Presidente

Cesar Augusto Hernández Romero
CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ ROMERO
 Asistente