

 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. 007-2024 FECHA: 22/04/2024		
Proceso: REUNIÓN ORDINARIA		
Motivo y/o Evento: CONSEJO CURRICULAR		Hora de Inicio: 8:00am
Lugar: Access Grid		Hora de finalización: 10:00am
Miembros	Nombre	Cargo
	ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA	COORDINADOR DOCTORADO EN INGENIERÍA
	LEONARDO PLAZAS NOSSA	REPRESENTANTE DE DOCENTES - ENFASIS CIC
	ANDRES LEONARDO JUTINICO ALARCÓN	REPRESENTANTE DE DOCENTES - ENFASIS IEE
	EDWIN EDUARDO MILLÁN ROJAS	REPRESENTANTE DE EGRESADOS
	SEBASTIÁN CAMILO VANEGAS AYALA	REPRESENTANTE (S) DE ESTUDIANTES
Elaboró: Cesar Augusto Hernández Romero		

VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Esta sesión del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se desarrolla presencial y con enlace virtual para uno de los 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:

Se solicita autorización para grabar la sesión como soporte de los casos a tratar.

1. Lectura y aprobación del acta anterior.
2. Solicitudes y casos de estudiantes:
2.1 Seguimiento a las propuestas de investigación con correcciones menores y aplazadas con correcciones de fondo Jornada Académica 2023-III.
2.2 Resultados de presentaciones con fines de Institucionalización en el marco de la Jornada Académica 2024-I Parágrafo 1 en el Artículo 46° "De la evaluación de la calidad del proyecto de investigación".
2.3 Agendamiento según protocolo con aceptación del Tribunal para sesión pública Defensa de Tesis Doctoral estudiante Marcia Ivonne Lara Silva código viernes 24/05/2024 hora: 11:00am.
2.4 Aprobación de proyecto de investigación doctoral con correcciones de forma en la Jornada Académica 2023-III estudiante Edgar Leonardo Gómez Gómez código 20231700003.
2.5 Aprobación de proyecto de investigación doctoral con correcciones de forma en la Jornada Académica 2023-III

 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	

estudiante Natalia Andrea Ramírez Pérez código 20221700005.

- 2.6 Solicitud de aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación estudiante Eduardo Zamudio Huertas código 20191700023.
- 2.7 Solicitud de aval académico y aprobación para Pasantía de Investigación estudiante Jorge Eduardo Hernández Rodríguez código 20241700006.
- 2.8 Solicitud de aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación estudiante Andrés Camilo López García código 20241700007.
- 2.9 Solicitud de aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación estudiante Heidy Melisa Bautista Ojeda código 20201700002, fecha de inicio julio 15 a octubre 15 de 2024.
- 2.10 Solicitud de aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación estudiante Esteban Alejandro Cárdenas Lancheros código 20241700002.
- 2.11 Solicitud de aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación estudiante Ricardo Alfonso Gómez Suárez código 20171700010.
- 2.12 Solicitud de aval académico para participar con ponencia en convocatoria de Oficina de Investigaciones "Movilidad de estudiantes en eventos científicos" estudiante Natalia Andrea Ramírez Pérez código 20221700005.
- 2.13 Solicitud de homologación espacios académicos estudiante Nelson Andrés Castañeda Arias código 20241700004.
- 2.14 Solicitud de cancelación semestre 2024-I estudiante Omar Andrés Camacho Morales código 20201700001.

3. Solicitudes y casos de docentes:

- 3.1 Solicitud de aval y apoyo económico correspondiente a viáticos e inscripción en evento académico con ponencia aceptada docente Rubén Javier Medina Daza, PhD.
- 3.2 Propuesta del grupo de investigación LAMIC con syllabus del espacio académico "*Machine Learning for Engineering Applications*" proponente docente Juan Carlos Figueroa García, PhD.
- 3.3 Solicitud de aval y apoyo económico correspondiente a viáticos e inscripción en evento académico con ponencia aceptada docente Ernesto Gómez Vargas, PhD.

Varios.

1. Declinación a participación como Jurado en sesión de Defensa de Tesis por parte de la docente Diana Marcela Ovalle Martínez PhD.
2. La Coordinación presenta e informa los resultados de la evaluación y conceptos "No Defendible" por parte de los tres (3) Jurados para la Defensa de Tesis Doctoral estudiante Rafael Antonio Acosta Rodríguez.
3. Se presenta el formato propuesto para solicitudes y trámite de Pasantías de Investigación, requerido por el Consejo Curricular.
4. Solicitud de aval y aprobación de apoyo económico reconocimiento de dos sesiones por parte del docente invitado Luis Antonio García Gutiérrez, PhD. para el espacio académico: "*Seminario de Investigación I*".

DESARROLLO:

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

1. Lectura y aprobación del acta anterior.

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	

La Coordinación pregunta a los consejeros si hay alguna observación acerca del acta anterior.

El Consejo Curricular no hace ninguna observación por lo cual se aprueba el acta anterior.

2. Solicitudes y casos de estudiantes:

2.1 La Coordinación presenta informe de seguimiento a las propuestas de investigación con correcciones menores y aplazadas con correcciones de fondo de la Jornada Académica presentada en 2023-III.

El Consejo Curricular se da por enterado y solicita que se reitere la solicitud de hacer llegar las correcciones y ajustes a los estudiantes que a la fecha no las han presentado.

2.2 La Coordinación presenta los resultados de las sustentaciones con fines de Institucionalización en el marco de la Jornada Académica 2024-I realizada entre el 17 y 19 de abril 2024 para su aprobación y nombramiento de docentes directores y codirectores según el *Parágrafo 1 del Artículo 46° "De la evaluación de la calidad del proyecto de investigación"* del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

Resultados de presentaciones con fines de Institucionalización Jornada Académica 2024-I							Artículo 46° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU	
#	Estudiante	Código	Director(a) y Codirector(a)/ Tutor(a) y Cotutor(a)	Título- propuesta de investigación	Revisores 1. Internacional 2. Nacional 3. Interno	Promedio aritmético (Resultado Final)	ESCALA	CONCEPTO
1	Adriana Yolanda Guevara Riveros	20201700006	Director Octavio José Salcedo Parra	Modelo taxonómico para imágenes de agricultura inteligente aplicando Visión Artificial e Internet de las Cosas	1.Wilfrido Alejandro Moreno Puntaje: 90 2.Edgar Alirio Aguirre Buenaventura Puntaje: 88 3.Marco Aurelio Álzate Monroy Puntaje: 91	89,7	80-89	APROBADA CON CORRECCIONES MENORES
2	José León León	20191700007	Director Marco Aurelio Álzate Monroy Codirectora Diana Marcela Ovalle Martínez	Diseño e implementación de un algoritmo de SLAM semántico en una plataforma robótica móvil terrestre para entornos interiores	1.Paola Andrea Niño Suárez Puntaje: 95 2.Mario Ricardo Arbulú Saavedra Puntaje: 88 3.Helbert Eduardo Espitia Cuchango Puntaje: 86	89,7	80-89	APROBADA CON CORRECCIONES MENORES
3	Oscar Fabián Corredor Camargo	20201700004	Director Danilo Alfonso López Sarmiento Codirectora externa Diana Yaneth Lancheros Cuesta	Modelo de asignación de frecuencias radioeléctricas y su aplicación en redes móviles de quinta generación – 5G utilizando técnicas de espectro compartido Caso Colombia.	1.Wilfrido Alejandro Moreno Puntaje: 90 2.Angela Tatiana Zona Ortiz Puntaje: 84 3.Carlos Arturo Suarez Fajardo Puntaje: 90	88,0	80-89	APROBADA CON CORRECCIONES MENORES
4	Miguel Ángel Dávila Rojas	20231700002	Tutor César Leonardo Trujillo Rodríguez Cotutor Nelson Leonardo Díaz Aldana	Algoritmo de inteligencia artificial para la gestión energética centralizada de una microrred en un escenario de tarificación en tiempo real	1.Fabio Andrade Rengifo Puntaje: 79 2.Walter Julián Gil González Puntaje: 77 3.Oscar Danilo Montoya Giraldo Puntaje: 77	77,7	70-79	APLAZADA POR CORRECCIONES DE FONDO

 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	

5	Luis Villarreal López	20191700022	Tutora Lindsay Álvarez Pomar Cotutora Feizar Javier Rueda Velasco	Mecanismos basados en inteligencia colectiva para el soporte de estructuras logísticas emergentes de atención a desastres	1.Johanna Amaya Leal Puntaje: 70 2.William Javier Guerrero Rueda Puntaje: 78 3.Javier Arturo Orjuela Castro Puntaje: 70	72,7	70-79	APLAZADA POR CORRECCIONES DE FONDO
---	-----------------------	-------------	--	---	---	------	-------	------------------------------------

El Consejo Curricular se da por enterado de los resultados obtenidos en las cinco (5) presentaciones con fines de Institucionalización de propuestas de investigación realizadas durante la Jornada Académica 2024-I, con los siguientes conceptos y ponderación:

- Tres (3) proyectos de investigación: *“Aprobados con correcciones menores”*.
- Dos (2) proyectos de investigación: *“Aplazados por correcciones de fondo”*.

El Consejo Curricular otorga aval y aprueba designación y nombramiento de tres (3) directores y dos (2) codirectoras de los proyectos de investigación Institucionalizados que recibieron *“Aprobada con correcciones menores”* y con funciones establecidas en los Artículos 18° y 19° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

El Consejo Curricular solicita a la Coordinación enviar la respectiva notificación de resultados a estudiantes y docentes indicando los resultados y proceso a seguir para los proyectos que recibieron *“Aprobado con correcciones menores, con un periodo de un semestre para las correcciones o replanteamientos”* y *“Aplazada por correcciones de fondo, con un periodo de un semestre para volver a presentar la defensa”* según el Artículo 46° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

2.3 La Coordinación presenta al Consejo agendamiento y organización según protocolo con aceptación del Tribunal para sesión pública Defensa de Tesis Doctoral titulada: *“Diseño de un sistema experto de soporte a la toma de decisiones (EDSS) para facilitar la planificación y monitoreo de la actividad turística”* de la estudiante Ing. Marcia Ivonne Lara Silva código: 20191700006 director Edgar Jacinto Rincón Rojas PhD y codirectora Luz Andrea Rodríguez Rojas PhD, para el viernes 24/05/2024 hora: 11:00am en cumplimiento del Artículo 51° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

El Consejo Curricular se da por enterado, otorga aval y aprobación para continuar con el proceso para Defensa de Tesis Doctoral estudiante Marcia Ivonne Lara Silva.

2.4 La Coordinación presenta al Consejo los resultados de aprobación proyecto de investigación doctoral titulado: *“Metodología para la inspección en vuelo de un sistema de aterrizaje por instrumentos usando un sistema de aeronave no tripulada”* del estudiante Edgar Leonardo Gómez Gómez código 20231700003 docente director Cesar Augusto Hernández Suárez PhD y codirector Luis Fernando Pedraza Martínez PhD, correspondiente a evaluación de revisores a los ajustes y correcciones de forma presentados en la Jornada Académica 2023-III, obteniendo los siguientes puntajes en cumplimiento del Artículo 46° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU:

Nombre del Revisor	Puntaje	Promedio aritmético Resultado Final	Escala	Concepto Artículo 46	Definición
Internacional: Cristhian Camilo Timoté Bejarano PhD.	99	91,66	90-100	Aprobada sin correcciones	El Proyecto de Investigación Doctoral cumple con los objetivos propuestos, se sustenta desde el punto de vista metodológico y presenta consistencia y rigurosidad en el manejo teórico-conceptual del problema tratado.
Nacional: Oscar Hernando Venegas Pereira PhD.	90				
Interno: Álvaro Espinel Ortega PhD.	86				

El Consejo Curricular una vez revisados los resultados de la evaluación por parte de los tres (3) revisores decide otorgar aval y aprobación a institucionalización del proyecto de investigación doctoral del estudiante Edgar Leonardo

 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	

Gómez Gómez.

- 2.5 La Coordinación presenta al Consejo los resultados de aprobación proyecto de investigación doctoral titulado “*Sistema basado en inteligencia colectiva para la gestión de riesgo de corrupción en el sector de infraestructura*” de la estudiante Natalia Andrea Ramírez Pérez código 20221700005 docente director Ernesto Gómez Vargas PhD y codirectora Lindsay Álvarez Pomar PhD, correspondiente a evaluación de revisores a los ajustes y correcciones de forma presentados en la Jornada Académica 2023-III, obteniendo los siguientes puntajes según cumplimiento del Artículo 46° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU:

Nombre del Revisor	Puntaje	Promedio aritmético Resultado final	Escala	Concepto Artículo 46	Definición
Internacional: David Alejandro Pelta Mochovsky PhD.	95	91,67	90-100	Aprobada sin correcciones	El Proyecto de Investigación Doctoral cumple con los objetivos propuestos, se sustenta desde el punto de vista metodológico y presenta consistencia y rigurosidad en el manejo teórico-conceptual del problema tratado
Nacional: Isaac de León Beltrán Pacheco PhD.	94				
Interno: Beitmantt Giovanni Cárdenas Quintero PhD.	86				

El Consejo Curricular una vez revisados los resultados de la evaluación por parte de los tres (3) revisores decide otorgar aval y aprobación a institucionalización del proyecto de investigación doctoral de la estudiante Natalia Andrea Ramírez Pérez.

- 2.6 El estudiante Eduardo Zamudio Huertas código 20191700023 con aprobación director (encargado) Juan Pablo Rodríguez Miranda, PhD y codirector externo Nelson Obregón Neira, PhD solicitan aval y aprobación para inicio Pasantía de Investigación en el marco de su proyecto de investigación titulado: “*Estimación de caudales en zonas con información escasa o nula en el territorio colombiano a partir de un modelo que incorpore la incertidumbre, los patrones espaciales y temporales asociados a la geometría hidráulica*”, para iniciar el 22 de abril 2024 y finalización 22 de julio 2024 en la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana bajo supervisión externa del docente Nelson Obregón Neira, PhD y duración de 576 horas (12 semanas), para el trámite anterior anexan:

- Solicitud diligenciada firmada por director y codirector externo.
- Carta aceptación de la Vicerrectoría de Extensión y Relaciones Interinstitucionales Pontificia Universidad Javeriana.
- Plan de trabajo de la Pasantía de Investigación.

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y requisitos decide No Aprobar el inicio de Pasantía de Investigación estudiante Eduardo Zamudio Huertas, teniendo en cuenta que el supervisor propuesto actualmente participa y cuenta con compromisos como codirector externo del Proyecto de Investigación Doctoral y solicita que desde la coordinación se realice respuesta sugiriendo contactar un docente (con título Doctoral) en la Pontificia Universidad Javeriana para aprovechar la aceptación proferida por la Vicerrectoría de Extensión y Relaciones Interinstitucionales de la Oficina de Movilidad de la Pontificia Universidad Javeriana.

- 2.7 El estudiante Jorge Eduardo Hernández Rodríguez código 20241700006 con aprobación docente tutor Héctor Arturo Flórez Fernández, PhD solicitan aval y aprobación para Inicio Pasantía de Investigación en el marco de propuesta de investigación titulado: “*Computational model for transfer learning in autonomous agents bioinspired by Spiking Neural Networks*” y menciona su interés en participar en la Convocatoria interna de la ODI “M4-2024”, la Pasantía de Investigación se plantea realizar en dos estancias:

 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	

- Primera estancia: 01 a 31 de octubre 2024
- Segunda estancia: 01 de septiembre a 31 de octubre 2025

En la Universidad Tecnológica Nacional de Buenos Aires (Argentina) con el grupo de investigación GEMIS, bajo la supervisión de la docente María Florencia Pollo Cattaneo PhD y tendrá una duración de 576 horas (12 semanas), para lo cual anexa los siguientes soportes:

- Solicitud diligenciada y firmada por los interesados.
- Carta de aprobación de la Universidad Tecnológica Nacional de Buenos Aires.
- Plan de trabajo de la Pasantía de Investigación.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso solicita modificación del plan de trabajo en los compromisos, cambiando *“elaboración de borrador artículo”* por *“sometimiento de artículo en revista en los tres primeros cuartiles”*, una vez realizado el ajuste y enviado a la Coordinación se comunica aprobación del inicio Pasantía de Investigación en cumplimiento de la normatividad establecida en los Artículos 39°, 40° y 41° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

El presidente del Consejo Elvis Eduardo Gaona García, PhD se declara impedido para emitir cualquier concepto para el siguiente punto.

Ingresa a la sesión el Representante de Egresados Edwin Eduardo Millán Rojas, PhD.

- 2.8 El estudiante Andrés Camilo López García código 20241700007 con aprobación docente tutor Elvis Eduardo Gaona García, PhD y cotutor Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD solicitan aval y aprobación para inicio Pasantía de Investigación como parte del programa de Doctorado en Ingeniería, mencionando que la estancia en la Universidad Federal de Paraná (Brasil) se proyecta para llevarse a cabo del 1 al 31 de octubre 2024 en las instalaciones de la Universidad Federal de Paraná (Brasil), para el trámite anterior anexan los siguientes soportes: Plan de trabajo el cual describe los objetivos específicos a realizar durante la estancia en el marco de propuesta de investigación titulada: *“Desarrollo de un modelo de predicción de potenciales energéticos en comunidades sostenibles a través de inteligencia artificial”*, con supervisión del docente Fabricio Braga Soares PhD. y tendrá una duración de 576 horas (12 semanas), entre otros soportes:

- Carta de aceptación de la Pasantía en la Universidad Federal de Paraná (Brasil).
- Carta de solicitud de pasantía con Plan de trabajo.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso solicita modificación del plan de trabajo en los compromisos, cambiando *“elaboración de borrador artículo”* por *“sometimiento de artículo en revista en los tres primeros cuartiles”*, una vez realizado el ajuste y enviado a la Coordinación se comunica aprobación del inicio Pasantía de Investigación en cumplimiento de la normatividad establecida en los Artículos 39°, 40° y 41° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

- 2.9 La estudiante Heidy Melisa Bautista Ojeda código 20201700002 con aprobación director Nelson Enrique Vera Parra, PhD. solicitan aval y aprobación para inicio Pasantía de Investigación en el marco de su proyecto de investigación titulado: *“Modelo de gestión del recurso hídrico en sistemas agrícolas protegidos, basado en el análisis de datos de cultivos transitorios”* con fecha propuesta de inicio: 15/07/2024 hasta 15/10/2024 completando 576 horas (12 semanas) bajo la supervisión de la docente Ana Aguilera Faraco PhD, para el trámite anterior anexan los siguientes soportes:

- Documento para movilidad académica internacional entre las instituciones asociadas a la AUIP.
- Carta de invitación con aprobación a supervisión de la Universidad de Valparaíso (Chile).
- Formulario *“Estadía de Investigación”* el cual incluye plan de trabajo 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	

El Consejo Curricular una vez revisado el caso solicita modificación del plan de trabajo en los compromisos, cambiando *“elaboración de borrador artículo”* por *“sometimiento de artículo en revista en los tres primeros cuartiles”*, una vez realizado el ajuste y enviado a la Coordinación se comunica aprobación del inicio Pasantía de Investigación en cumplimiento de la normatividad establecida en los Artículos 39°, 40° y 41° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

- 2.10 El estudiante Esteban Alejandro Cárdenas Lancheros código 20241700002 con aprobación docente tutor Nelson Enrique Vera Parra, PhD y cotutor Elvis Eduardo Gaona García, PhD. con aceptación del supervisor externo Fabricio Braga Soares de Carvalho con filiación con la Universidad Federal de Paraíba (UFPB) solicitan aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación como parte del programa de Doctorado en Ingeniería, mencionando que la Pasantía será en la Universidad Federal de Paraíba (UFPB), para el trámite anexan: Carta de aceptación supervisor externo (Tutor Pasantía), propuesta de investigación titulada: *“Modelo integral de pronóstico de escenarios de riesgo en conducción de vehículos basado en un enfoque híbrido de Inteligencia Artificial a partir de variables cinemáticas, fisiológicas y emocionales”* en la cual incluye plan de trabajo.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso solicita modificación del plan de trabajo en los compromisos, cambiando *“elaboración de borrador artículo”* por *“sometimiento de artículo en revista en los tres primeros cuartiles”*, una vez realizado el ajuste y enviado a la Coordinación se comunica aprobación del inicio Pasantía de Investigación en cumplimiento de la normatividad establecida en los Artículos 39°, 40° y 41° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

- 2.11 El estudiante Ricardo Alfonso Gómez Suárez código 20171700010 con aprobación director José Ignacio Rodríguez Molano, PhD y codirector Roberto Ferro Escobar, PhD con aceptación del supervisor externo Alfonso José López Rivero, PhD Catedrático de investigación operativa de la Facultad de Informática Universidad Pontificia de Salamanca (España) solicitan aval y aprobación para inicio de Pasantía de Investigación en el marco de proyecto de investigación doctoral titulado: *“Propuesta de modelo de medición de propagación de PM10 y PM2.5 basado en WSN para Smart Cities”*, en la Universidad Pontificia de Salamanca y con duración de 576 horas divididas en 10 horas diarias durante 58 días, propuesta de fechas: 25 de mayo 2024 al 31 de julio 2024, lo anterior, para cumplir con la normatividad establecida en el Artículo 37° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU, para el trámite anterior adjuntan los siguientes soportes:

- Resumen del proyecto investigativo el cual incluye plan de trabajo, compromisos y cronograma.
- Carta de aceptación del docente Alfonso José López Rivero, PhD de la Universidad Pontificia de Salamanca.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso solicita modificación del plan de trabajo en los compromisos, cambiando *“elaboración de borrador del artículo”* por *“sometimiento del artículo en revista en los tres primeros cuartiles”*, una vez realizado el ajuste y enviado a la Coordinación se comunica aprobación del inicio de Pasantía de Investigación en cumplimiento de la normatividad establecida en los Artículos 39°, 40° y 41° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

- 2.12 La estudiante Natalia Andrea Ramírez Pérez código 20221700005 con aprobación director Ernesto Gómez Vargas, PhD y codirectora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan aval académico para participar en evento académico *“19th Iberian Conference on Information System and Technologies”* incorporado en la categoría de gobierno electrónico el artículo titulado: *“Análisis predictivo de la transparencia en Colombia como indicador de Políticas Públicas”*, a realizarse los días comprendidos entre el 25 y 28 de junio 2024 en la Universidad de Salamanca (España) y participar en la Convocatoria M4 de 2024 "Movilidad de estudiantes en eventos científicos" emitida por la Oficina de Investigaciones ODI, la cual presenta una oportunidad invaluable para contribuir al avance y difusión del conocimiento en el campo de estudio. Además, menciona que como parte de los requisitos para la postulación le solicitan obtener el aval académico

 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	

tanto del Consejo de Facultad como del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, para el trámite anterior anexar los siguientes soportes: Copia del artículo y certificado de aceptación de la ponencia en el evento académico.

El Consejo Curricular decide otorgar aval y aprobación para que siga el trámite pertinente con el Consejo de Facultad.

El Representante de Docentes del énfasis en C.I.C. Leonardo Plazas Nossa, PhD se retira de la sesión.

2.13 El estudiante Nelson Andrés Castañeda Arias código 20241700004 con aprobación docente tutor (encargado) Andrés Leonardo Jutinico Alarcón, PhD solicitan homologación de los siguientes espacios académicos:

ESPACIO ACADÉMICO CURSADO	ESPACIO ACADÉMICO A HOMOLOGAR
Nombre de los espacios académicos cursados: 1. Procesos Estocásticos 2. Álgebra Lineal y Sistemas Lineales Institución y Programa en el cual cursaron dichos espacios: Universidad Nacional de Colombia – Maestría en Ingeniería – Automatización Industrial Fecha en la cual se cursaron dichos espacios: 1. 2015-2 (Agosto – diciembre 2015) 2. 2016-2 (Agosto – diciembre 2016) Se anexa certificado de notas y certificado con plan de estudios y docente que la dirigió.	Nombre del espacio académico a homologar: 1. Procesos Estocásticos 2. Señales y Sistemas (Sistemas Lineales Avanzados)
Número de créditos académicos: (8) ocho	Número de créditos académicos: (8) ocho

Para iniciar el trámite anterior adjuntan los siguientes soportes:

- Plan de estudios de la Universidad Nacional de Colombia (Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial)
- Formato de solicitud de homologación diligenciada y firmada.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso designa a los siguientes docentes expertos para que realicen el respectivo estudio y evaluación de homologación para espacios académicos:

- *Procesos Estocásticos*: Marco Aurelio Álzate Monroy, PhD.
- *Señales y Sistemas (Sistemas lineales avanzados)*: Adolfo Andrés Jaramillo Matta, PhD.

2.14 El estudiante Omar Andrés Camacho Morales código 20201700001 con aprobación de director Álvaro Espinel Ortega PhD, solicitan la cancelación del semestre 2024-I, la Coordinación informa al Consejo que dicho caso fue aplazado en sesión anterior por procedimiento.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso decide otorgar aval y aprobación a cancelación de semestre académico 2024-I y solicita que desde la Coordinación se notifique a estudiante y director sobre los tiempos de permanencia en el programa, citando los Artículos 27° y 28° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU y proceso de reintegro.

3. Solicitudes y casos de docentes:

3.1 El docente Rubén Javier Medina Daza, PhD solicita aval académico y apoyo (viáticos e inscripción) para participar como ponente de póster en el evento académico: "27th AGILE Conference -2024" a realizarse del 4 al 7 de junio de 2024 en Glasgow (UK) con el trabajo titulado: "Implementation and assessment of Ikonos satellite image fusion with Deep Convolutional Neural Networks, PCA and Gram-Schmidt using Matlab". Además, adjunta carta de invitación del docente Fernando Benítez para realizar un recorrido de intercambio académico en la Universidad de St. Andrew (UK) el martes 11 de junio de 2024, por lo que se solicita se considere las fechas del 4 al 11 de junio para realizar estas dos actividades académicas, para el trámite anterior anexa los siguientes soportes:

- Carta de solicitud al Consejo Curricular.

 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	

- Carta de aceptación del evento académico.
- Copia del trabajo aceptado.
- Invitación de la Universidad de St. Andrew (UK).
- Call for Papers del evento.

El Consejo Curricular decide otorgar aval académico y apoyo económico sujeto a la disponibilidad de recursos.

3.2 El docente Juan Carlos Figueroa García PhD. envía propuesta de syllabus para ofertar el espacio académico: *"Machine Learning for Engineering Applications"* para el currículo del Doctorado en Ingeniería por parte del Grupo de investigación LAMIC, el docente menciona "(...) el curso tiene dos componentes diferenciadores fundamentales:

- Se incorpora unidad dedicada a temas emergentes en Machine Learning como: *Xplainable AI*, *Machine Learning generativo*, *Auto ML* y *Metalearning* entre otros temas exploratorios.
- Se incorpora un elemento relacionado con docentes invitados (nacionales o internacionales) para que los estudiantes tengan un mayor espectro de conocimiento.

Se considera que ambos componentes son estratégicos para el Doctorado en Ingeniería, ya que amplía la oferta de Cursos en Inteligencia Artificial (IA) y contribuye a los procesos de Internacionalización del currículo y establecimiento de redes de trabajo con colegas nacionales e internacionales, para el trámite anexa formato de syllabus (...).

La Coordinación informa al Consejo que actualmente no se ofrece este espacio académico en la estructura curricular del Doctorado en Ingeniería.

El Consejo Curricular designa al docente Leonardo Plazas Nossa, PhD actual representante del Doctorado en el Comité de Currículo y Calidad de Posgrados para que realice la respectiva revisión y evaluación del syllabus propuesto.

3.3 El docente Ernesto Gómez Vargas, PhD solicita apoyo económico (inscripción, tiquetes y viáticos) para participar como ponente en el evento académico: *"19th Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de información CISTI-2024"* que se llevara a cabo en la Universidad de Salamanca (España) entre el 25 y 28 de junio de 2024, con la ponencia titulada: *"Análisis predictivo de la transparencia en Colombia como indicador de Políticas Públicas"*, para el trámite anterior adjunta los siguientes soportes: correo de aceptación de artículo, copia del artículo, carta de aceptación del evento y recibo de inscripción.

El Consejo Curricular decide otorgar aval académico y apoyo económico sujeto a la disponibilidad de recursos.

Varios:

1. La docente Diana Marcela Ovalle Martínez PhD designada como jurado interno por el Consejo Curricular para participar en la Defensa de Tesis Doctoral del estudiante Orlando Harker Sánchez presenta desistimiento debido a "(...) compromisos académicos (...).

El Consejo Curricular una vez revisado el caso se da por enterado y designa como primera opción al docente Andrés Leonardo Jutínico Alarcón PhD y como segunda opción al docente Helbert Eduardo Espitia Chuchango PhD y solicita a la Coordinación para notificar la decisión a (primera opción) siguiendo el respectivo proceso establecido en el Artículo 51° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

2. La Coordinación informa al Consejo sobre los resultados de la evaluación y conceptos de los tres (3) jurados para Defensa de Tesis Doctoral del estudiante Rafael Antonio Acosta Rodríguez, con los siguientes conceptos:
 - Jurado Internacional Carlos Andrés Macana Moreno PhD: *"No Defendible"*.
 - Jurado Internacional Oswaldo López Santos PhD: *"No Defendible"*.

 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	

- Jurado Interno Oscar Danilo Montoya Giraldo PhD: *"No Defendible"*.

El Consejo Curricular se da por enterado y solicita que desde la Coordinación se informen los conceptos emitidos por los tres Jurados recordando sobre los tiempos de respuesta y permanencia debido a que el estudiante está en 6° año de prórroga aprobada por el Consejo Académico e informar el proceso a seguir para presentar correcciones y ajustes en los tiempos establecidos según el parágrafo 2 *"El jurado podrá solicitar ajustes al trabajo de tesis doctoral que se deberán realizar en un término no mayor a cuatro (4) meses"* del Artículo 52° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU.

3. La Coordinación presenta al Consejo el formato propuesto para solicitudes de Pasantía de Investigación para tener claridad en la información para aprobación y evaluación por parte del Consejo Curricular.

El Consejo Curricular decide otorgar aval y aprobación al formato *"Evaluación de Pasantía de Investigación- v1-2024"*.

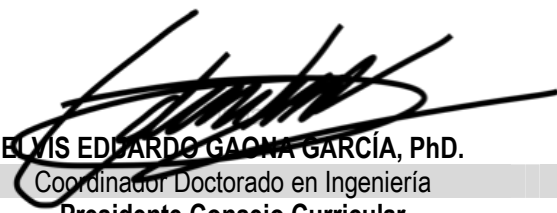
4. El docente Elvis Eduardo Gaona García, PhD solicita aval y aprobación de apoyo económico para el reconocimiento de dos sesiones en modalidad virtual por parte del docente-investigador invitado Luis Antonio García Gutiérrez, PhD. para el espacio académico: *"Seminario de Investigación I"*.

El Consejo Curricular decide otorgar aval académico y apoyo económico sujeto a la disponibilidad de recursos.

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

Finaliza la sesión siendo la 10:00am.

Esta acta se aprobará en la sesión 008-2024 del 06 de mayo 2024.


ELVIS EDDUARDO GAONA GARCÍA, PhD.

Coordinador Doctorado en Ingeniería
Presidente Consejo Curricular


CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ ROMERO
Asistente