

 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. 006-2023 FECHA: 10/04/2023		
Proceso: REUNIÓN ORDINARIA		
Motivo y/o Evento: CONSEJO CURRICULAR		Hora de Inicio: 4:00 pm
Lugar: Coordinación		Hora de finalización: 6:00 pm
Miembros	Nombre	Cargo
	ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA	COORDINADOR DOCTORADO EN INGENIERÍA
	ROBERTO FERRO ESCOBAR	REPRESENTANTE DE DOCENTES
	EDWIN EDUARDO MILLAN ROJAS	REPRESENTANTE EGRESADOS
Elaboró: Cesar Hernández - Asistente		

VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Esta sesión del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se desarrolla de manera virtual con quórum decisorio y con participación de los miembros mencionados anteriormente. 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:

LECTURA DEL ACTA ANTERIOR

1. Relación solicitudes de Institucionalización de proyectos para sustentación en la jornada académica 2023-I.
2. Relación de aspirantes proceso de admisiones 2024 primer ciclo.
3. Entrega de la versión final tesis doctoral titulada "Modelo de un sistema de administración de energía autónomo operado desde la nube para optimizar la gestión de un grupo de microrredes" por parte del estudiante David Gustavo Rosero Bernal 20191700017.
4. Presentación al cumplimiento de Pasantías de los estudiantes: Carolina Suárez Roldán código 20191700019

 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	

y Héctor Guillermo Parra Peñuela código 20191700013.

5. Aclaración proyecto institucionalizado estudiante Manuel Antonio Sierra Rodríguez código 20211700007 el titulo correcto del proyecto es *"Modelo de turismo científico soportado por la gestión del conocimiento"* incluido en acta 005-2023 del 13 de marzo 2023.
6. Solicitud prorroga culminación proceso Doctoral estudiante Orlando Harker Sánchez código 20171700005.
7. Solicitud apoyo económico por parte de Docentes: Dr. Feizar Javier Rueda Velasco, Dr. Johann Alexander Hernández Mora y Dr. Roberto Ferro Escobar.

DESARROLLO:

Lectura de acta anterior:

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 la sesión el día de hoy.

1. Presentación de las solicitudes de sustentación con fines de Institucionalización de proyectos de investigación para sustentación en la Jornada Académica 2023-I (mayo 23 al 26)

Elección de Revisores: Jornada de sustentaciones con fines de institucionalización 2023-I de los estudiantes:

- ✓ Edwin Villarreal López, código: 20191700021
- ✓ Abel Antonio Navarrete López, código: 20191700011
- ✓ Henry Alberto Hernández Martínez, código: 20221700002
- ✓ Miguel Ángel Ospina Usaqué, código: 20191700012
- ✓ Nubia Rincón Mosquera, código: 20191700016
- ✓ Gustavo Silva Rodríguez, código: 20211700008
- ✓ Juan Carlos Carreño Pérez, código: 20221700001
- ✓ Carlos Andrés Martínez Alayón, código: 20191700008
- ✓ Daniel David Leal Lara, código: 20231700004
- ✓ Sebastián Camilo Vanegas Ayala, código: 20231700008

El profesor Elvis Gaona García se declara impedido para la asignación de revisores de la estudiante Nubia Rincón por ser codirector del proyecto de Investigación y el profesor Roberto Ferro Escobar se declara impedido para la asignación de los revisores del estudiante Gustavo Silva Rodríguez, debido a que es el director de la Tesis.

 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 revisa detalladamente cada Proyecto de Investigación y teniendo en cuenta la pertinencia del área de cada investigación aprueba unánimemente asignar los siguientes revisores para cada estudiante:

No.	CODIGO	NOMBRE DEL ESTUDIANTE Y DIRECTOR	TITULO DE LA PROPUESTA	ÉNFASIS
1	20191700021	Edwin Villarreal López Director Dr. Luini Leonardo Hurtado	Desarrollo de una metodología de control de control por rechazo activo de perturbaciones autoajustable asistida por un esquema de detección de fallas	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
2	20191700011	Abel Antonio Navarrete López Director Dr. Luini Leonardo Hurtado Cortés Codirector Dr. Víctor Hugo Medina	Modelo de Generación de Valor Mediante Capital Intelectual a través del Apalancamiento Fiduciario.	Ciencias de la Información y el Conocimiento
3	20221700002	Henry Alberto Hernández Martínez Director Dr. Cesar Augusto Hernandez Codirector Dr. Luis Fernando Pedraza	Método para coordinar y controlar los movimientos de un robot modular tipo cadena en un entorno no estructurado y dinámico utilizando un algoritmo de aprendizaje computacional y un mecanismo de comunicación bio-inspirado.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
4	20191700012	Miguel Angel Ospina Usaquen Director Dr. Victor Hugo Medina	Modelo analítico de gestión del conocimiento para fortalecer el capital intelectual en universidades usando métricas de ciencia de redes	Ciencias de la Información y el Conocimiento
5	20191700016	Nubia Rincón Mosquera Director: Dr. Beitmantt Geovanni Codirector Dr. Elvis Eduardo Gaona	Modelo de cuantificación de la relajación a partir del análisis de las señales electroencefalográficas	Ciencias de la Información y el Conocimiento
6	20211700008	Gustavo Silva Rodriguez Director Dr. Roberto Ferro Escobar	Modelo de Asignación de Médicos Generales para Entidades de Nivel I de Atención en Salud Mediante Técnica de Aprendizaje Profundo	Ciencias de la Información y el Conocimiento
7	20221700001	Juan Carlos Carreño Perez Director Dr. Alvaro Espinell Ortega Codirectora Dra. Adiana	Diagnóstico de Fallas en Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica Empleando Métodos de Inteligencia Artificial	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
8	20191700008	Carlos Andrés Martínez Alayón Director Dr. Roberto Ferro Escobar	Estructuración de un Modelo para el análisis, simulación y aplicación de Tecnologías LPWAN a través de la integración de redes comunitarias e IOT al Agro inteligente en sectores rurales colombianos	Ciencias de la Información y el Conocimiento
9	20231700004	Daniel David Leal Lara Director Dr. Julio Barón Velandia	Modelo de propagación de enfermedades de manchas en hojas de cultivo aplicando Técnicas de Machine Learning	Ciencias de la Información y el Conocimiento
10	20231700008	Sebastian Camilo Vanegas Ayala Director Dr. Julio Barón Velandia	Modelo de inferencia difusa evolutivo aplicado al comportamiento no estacionario de humedad interna en invernaderos	Ciencias de la Información y el Conocimiento

2. Presentación resultados del proceso de admisiones 2023 primer ciclo (para inicio de clases 2024)

Se informa al Consejo Curricular los resultados del proceso de admisiones realizado entre el 13 de marzo y el

 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	

09 de abril del año en curso:

	Nombre y Apellidos- Aspirante	Documento Identificación	Dirección de correo electrónico	Possible Tutor-Docente
1	Angélica Mercedes Nivia Vargas	1030602744	amniviav@gmail.com	Montoya Giraldo Oscar Danilo PhD.
2	José Daniel Peña Meneses	80111613	temp2010@msn.com	Aparicio Pico Lilia Edith PhD.
3	Jannet Ortiz Aguilar	52105275	jannet.ortiz@campusucc.edu.co	Montenegro Marín Carlos Enrique PhD.
4	David Leonardo Cañas Varón	1032378371	david_canas@javeriana.edu.co	Salamanca Bernal Julián Andrés PhD.
5	David Romero Betancur	80843691	jdromerob@udistrital.edu.co	Bohórquez Arévalo Luz Esperanza PhD.
6	July Estefany Carmona Álvarez	1013621755	jecarmona91@gmail.com	Pineda Jaimes Jorge Arturo PhD.
7	Víctor Alfonso Díaz Gómez	1057575796	victordiazgomez.4565@gmail.com	Salamanca Bernal Julián Andrés PhD.
8	Luz Helena Mancera Méndez	52938614	luzh_mancera@hotmail.com	Rueda Velasco Feizar Javier PhD.
9	César Farid Rodríguez Oyola	79565183	cfrodriguezo@udistrital.edu.co	Rodríguez Patarroyo Diego Julián PhD.

El Consejo Curricular se da por enterado de los resultados presentados por parte de la Coordinación para el primer ciclo de admisiones y da aval para que continúe con el proceso de admisiones para 2024.

3. Entrega de la versión final tesis doctoral titulada "MODELO DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA AUTÓNOMO OPERADO DESDE A NUBE PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE UN GRUPO DE MICRORREDES" por parte del estudiante David Gustavo Rosero Bernal 20191700017.

Se informa al Consejo que el estudiante David Gustavo Rosero Bernal defendió su tesis doctoral el día 14 de diciembre del año 2022; Según acta de Consejo curricular 021/2022 se aprueba y sugieren ajustes para la entrega de la tesis, por lo cual entrega la versión final al Consejo Curricular con los ajustes sugeridos por parte de los Miembros del tribunal de defensa: Dr. Carlos Montenegro Marín, Dr. Diego Arcos Avilés y el Dr. Oswaldo López Santos.

Una vez revisado los ajustes y soportes presentados por parte del estudiante el Consejo Curricular da aval y aprueba para que desde la Coordinación se continúe con el proceso.

4. Presentación cumplimiento de Pasantías para los estudiantes: Carolina Suárez Roldan código 20191700019 y Héctor Guillermo Parra Peñuela código 20191700013.

- La estudiante Carolina Suárez Roldán con aprobación de su director Dr. German Andrés Méndez Giraldo remite a la Coordinación del Doctorado en Ingeniería informe de finalización de pasantía doctoral del

 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	

proyecto de investigación titulado *“Propuesta de una metodología para el desarrollo sostenible de las Actividades económicas en los territorios rurales de Colombia a partir de modelos de inteligencia”*, realizada en el Programa de Doctorado en Desarrollo Regional e Integración Económica de la Universidad de Santiago de Compostela - España, conforme a los lineamientos establecidos en el Reglamento del Doctorado con una intensidad superior a 576 Horas de trabajo correspondiente a 12 créditos académicos, del 13 de octubre de 2022 hasta el 09 de diciembre de 2022; Anexan soportes firmados.

Una vez revisado el cumplimiento de los requisitos y soportes el Consejo Curricular aprueba unánimemente el cumplimiento de la pasantía de la estudiante Carolina Suarez Roldán.

Para este punto el Profesor Elvis Eduardo Gaona se declara impedido por ser el director del proyecto de Investigación.

- El estudiante Héctor Guillermo Parra Peñuela con aprobación de su director Dr. Elvis Eduardo Gaona García remite a la Coordinación del Doctorado en Ingeniería informe de finalización de pasantía doctoral del proyecto de investigación titulado *“Análisis CFD de turbina eólica con generadores de vórtice bio-inspirados para microrred en Isla Fuerte Bolívar”* realizada en Universidad de Sao Pablo - Brasil, conforme a los lineamientos establecidos en el Reglamento del Doctorado con una intensidad superior a 576 Horas de trabajo correspondiente a 12 créditos académicos, del 05 de septiembre del 2022 al 06 de enero 2023.

Una vez revisado el cumplimiento de los requisitos y soportes el Consejo Curricular aprueba unánimemente el cumplimiento de la pasantía del estudiante Héctor Guillermo Parra Peñuela.

5. Aclaración en el título del proyecto institucionalizado del estudiante Manuel Antonio Sierra Rodríguez código 20211700007.

Para este caso se notifica al Consejo Curricular la aclaración en el título del proyecto de acuerdo con el acta anterior del estudiante Manuel Antonio Sierra Rodríguez, el título digitado en el formato esta *“Modelo de turismo científico apoyado por la gestión del conocimiento”* y el título correcto es *“Modelo de turismo científico soportado por la gestión del conocimiento”* el cual fue presentado en acta 005-2023 del pasado 13 de marzo/2023.

El Consejo Curricular se da por enterado del ajuste en el título del proyecto del estudiante Manuel Antonio Sierra Rodríguez.

 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	

6. Solicitud prórroga culminación proceso doctoral del estudiante Orlando Harker Sánchez código 20171700005

El estudiante Orlando Harker Sánchez con aval de su director Dr. Adolfo Jaramillo Matta solicita prórroga para culminación del Doctorado mencionando que *“...debido a los retrasos en el desarrollo de las fases experimentales, ocasionados por razones ajenas a la voluntad y gestión del estudiante...”*. Adicionalmente, mencionan que *“...De acuerdo con el cronograma reconstruido, se tiene previsto la culminación de la última fase experimental en octubre de 2023. Lo anterior, nos permitirá culminar la construcción de la documentación pertinente como entregable final del proceso en lo restante del año 2023”*.

En sesión del pasado 20 de febrero en acta 003/2023 se informó al Consejo Curricular el estado académico de los estudiantes de la cohorte 2017 en cumplimiento del Acuerdo 04 del 14 febrero 2018 *Reglamento Académico y Administrativo del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas* referente a la permanencia en el programa y se notificó al estudiante junto con su director mediante oficio DOC-FI-2023047.

Una vez revisado el caso el Consejo Curricular aprueba la solicitud de prórroga con finalización en el semestre 2023-III como periodo máximo para culminar sus estudios Doctorales para el estudiante Orlando Harker Sánchez.

7. Solicitud de apoyos económicos por parte de los docentes: Dr. Feizar Javier Rueda Velasco, Dr. Johan Alexander Hernández Mora y Dr. Roberto Ferro Escobar.

- El docente Feizar Javier Rueda expone que en el marco de las actividades investigativas el Grupo de Investigación Adquisición y Representación de Conocimiento mediante Sistemas Expertos y Simulación - ARCOSES-y con el ánimo de soportar actividades investigativas al interior del Doctorado en Ingeniería; solicita apoyo económico para movilidad (tiquetes aéreos), alojamiento y estímulo económico a la docente visitante - Dra. Johanna Amaya Leal, profesora asociada en Penn State University, Ingeniera Industrial (Universidad del Norte, Colombia), Magister en Ingeniería industrial y de Sistemas (University of Florida, USA) y Doctora en Ingeniería del Transporte (Rensselaer Polytechnic Institute). La Doctora Amaya ha coordinado su agenda para realizar la visita entre el 26 de junio al 7 de julio de 2023.
- El Docente Johan Alexander Hernández Mora remite solicitud de apoyo para participación en evento académico, Informando que dentro de las actividades de investigación realizadas por el Grupo LIFAE, el cual hace parte activa de los diferentes procesos académicos que lleva a cabo el doctorado, fue aprobada la ponencia del siguiente artículo: “Proposal for Updating the Colombian Technical Standard NTC 4405 for Evaluating the Efficiency of Photovoltaic Solar Systems and Their Components”. El cual se presentará en nombre de la Universidad y del Doctorado de Ingeniería en la “50th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC 50)”, en San Juan, Puerto Rico, del 11 al 16 de junio de 2023. Por lo anterior solicita aval para apoyo económico para cubrir los diferentes gastos que implica dicha participación.
El Consejo Curricular da aval y aprobación a la solicitud de los docentes Feizar Javier Rueda y Johan Alexander Hernández Mora para que se dé continuidad al proceso con el área encargada y aclara que está sujeto a disponibilidad de recursos.

 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	

Para el siguiente punto se declara impedido el Dr. Roberto Ferro Escobar.

- El Docente Roberto Ferro Escobar remite solicitud de apoyo económico para asistir y realizar la presentación oral de la siguiente ponencia que le fue aceptada en el evento LTEC2023 -The 11th International Workshop on Learning Technology for Education Challenges; el título: "Lessons learned: Measuring the impact of post-Covid-19 pandemic and factors associated with the spread and containment of the virus". El evento "LTEC2023 se realizará del 24 al 27 de Julio de 2023, en Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand. Los artículos serán publicados por Springer Verlag en "LECTURE NOTES in Communications in Computer and Information Science (CCIS)" y además serán invitados a ampliarlos y revisarlos para ser enviados a la edición especial de International Journal of Learning Technology (IJLT) publicada por Inderscience e indexada por Minciencias. El Dr. Ferro menciona que la realización y presentación de artículos están incluidos en el Plan de Trabajo 2023-1 y que el apoyo económico es de gastos en Pasaje Bogotá - Bangkok (Tailandia) – Bogotá; viáticos por los 4 días del evento y la Inscripción de USD \$450.

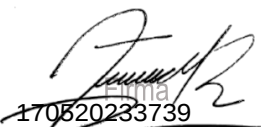
El Consejo Curricular da aval y aprobación a la solicitud del docente Roberto Ferro Escobar para que se dé continuidad al proceso con el área encargada y aclara que está sujeto a disponibilidad de recursos.

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

Finaliza la sesión siendo las 6:00 PM


ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA PhD.
 Coordinador – Doctorado en Ingeniería

Presidente


EDWIN EDUARDO MILLAN ROJAS PhD.

Representante Egresados


ROBERTO FERRO ESCOBAR PhD.
 Docente- Planta

Representante de Docentes


ING. CESAR AUGUSTO HERNANDEZ ROMERO

Asistente - Profesional