

 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 INGENIERÍA
SESIÓN ORDINARIA - ACTA DE REUNIÓN No. 012-2025
FECHA: 16/07/2025

Proceso: Reunión Ordinaria		
Motivo y/o Evento: Consejo Curricular		Hora de inicio: 8:00am
Lugar: Access Grid		Hora de finalización: 9:45am
Miembros	Nombre	Cargo
	GERMÁN ANDRÉS MÉNDEZ GIRALDO	COORDINADOR DOCTORADO EN INGENIERÍA
	LEONARDO PLAZAS NOSSA	REPRESENTANTE DE DOCENTES -ENFASIS EN CIC
	DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ PATARROYO	REPRESENTANTE DE DOCENTES -ENFASIS EN IEE
	HÉCTOR GUILLERMO PARRA PEÑUELA	REPRESENTANTE DE EGRESADOS

Elaboró: Cesar Augusto Hernández Romero - CPS. Asistente

VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Esta sesión del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se desarrolla presencial, cuenta 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 son los siguientes:

1.	Lectura y aprobación del Acta011-2025 del 18/06/2025.
2.	Solicitudes y casos de estudiantes:
2.1	Carlos Yezid Rozo Álvarez código: 20181700015 con aprobación de directora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan Defensa de Tesis Doctoral e incluyen depósito de tesis y presenta solicitud para cambio de jurado interno del proyecto titulado " <i>Modelo de intervención de sectores económicos para mejorar su competitividad -Caso: sector del gas licuado del petróleo (GLP)</i> ", anexas los siguientes soportes: • Formato de aplicación a Defensa de tesis • Formato de revisores sugeridos • Depósito documento de tesis doctoral • Copia de artículo derivado de la investigación
2.2	Juan Carlos Carreño Pérez código: 20221700001 con aprobación de director Álvaro Espinel Ortega, PhD y codirectora Adriana Marcela Vega Escobar, PhD solicitan aprobación a finalización de Pasantía de Investigación con supervisión del docente Darío Amaya Hurtado, PhD con filiación en la Universidad Militar Nueva Granada, estancia realizada entre 24 de enero y 14 de mayo 2025, en el marco del proyecto de investigación titulado " <i>Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial</i> ", anexas los siguientes soportes: • Formato con propuesta de evaluación pasantía. • Informe ejecutivo de la pasantía. • Certificación de la pasantía con membrete U. Militar Nueva Granada. • Evidencias asociadas y compromisos.
2.3	Heidy Melisa Bautista Ojeda código: 20201700002 con aprobación de director Nelson Enrique Vera Parra, PhD solicitan aprobación para inicio de Pasantía de Investigación con supervisión del docente Deivis Suárez Rivero, PhD con filiación en Fundación Universitaria Agraria de Colombia – UNIAGRARIA (Bogotá D.C.), en el marco del proyecto de investigación titulado " <i>Modelo de gestión del recurso hídrico en sistemas agrícolas protegidos, basado en el análisis de datos de cultivos transitorios</i> ", con fecha de inicio: 21 de julio y fecha finalización 5 de diciembre 2025.
2.4	Gustavo Silva Rodríguez código: 20211700008 con aprobación de director Roberto Ferro Escobar, PhD presentan para enterado informe de avance parcial del plan de trabajo del proyecto de investigación titulado " <i>Modelo de optimización basado en</i>

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	

inteligencia artificial aplicable a la asignación de talento humano en salud", de acuerdo con el cronograma presentado en la solicitud de prórroga según Acta018-2024 (22/10/2024).

- 2.5 Julio Fernando Ochoa Rodríguez código: 20211700004 con aprobación de directora Luz Andrea Rodríguez Rojas, PhD entregan para enterado los ajustes al proyecto de investigación doctoral titulado: *"Modelo de evaluación carga mental y física para trabajo flexible en docentes universitarios"* los cuales fueron solicitados por parte de los 3 revisores en institucionalización en la Jornada Académica 2025-I.
- 2.6 Jannet Ortiz Aguilar código: 20241700009 con aprobación de director (E) Paulo Alonso Gaona García, PhD propuesto por el director Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD entregan para enterado los ajustes al proyecto de investigación doctoral titulado: *"Efectos de la irradiación con campos electromagnéticos no ionizantes sobre las propiedades funcionales de harinas de Zea mays. L. var Porva nixtamalizado obtenidas por extrusión a baja temperatura"* los cuales fueron solicitados por parte de los 3 revisores en institucionalización en la Jornada Académica 2025-I.
- 2.7 Héctor Manuel Herrera Herrera código: 20251700004 con aprobación del tutor Octavio José Salcedo Parra, PhD para aprobación sobre entrega de conceptos correspondiente al proceso de homologación para 2 espacios académicos:
 - a. Procesos Estocásticos docente designado para emitir concepto Dr. Marco Aurelio Alzate Monroy.
 - b. Electiva de Contexto de Investigación designado para emitir concepto Dr. Leonardo Plazas Nossa.

3. Solicitudes y casos de docentes:

- 3.1 Jorge Arturo Pineda Jaimes, PhD solicita autorización para que el espacio académico *"Proyecto de Investigación II S2"* sea cursada bajo modalidad de tutoría durante el periodo 2025-3 (2º semestre) para la estudiante July Estefany Carmona Álvarez 20241700003.
- 3.2 Luini Leonardo Hurtado Cortes, PhD solicita autorización para que el espacio académico *"Teoría de Sistemas Complejos"* sea cursada bajo modalidad de tutoría durante el periodo 2025-3 (2º semestre) para el estudiante Víctor Elberto Ruíz Rosas 20251700006.
- 3.3 Óscar Danilo Montoya Giraldo, PhD solicita aval académico y apoyo económico para participar como ponente de los artículos titulados: *"Comparative Analysis of Newton-Raphson and Quasi-Newton Methods for Power Flow Solution in Monopolar DC Networks"* y *"Parameter Estimation of Solar Cells Based on the Three-Diode Model via the Sine-Cosine Algorithm"*, en el evento académico *IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence ColCACI 2025* a realizarse en Armenia, Quindío-Colombia, del 27 al 29 de agosto 2025, solicita apoyo económico para tiquetes aéreos, viáticos por 2.5 días e inscripción al evento (USD\$ 380).
- 3.4 Juan Diego Pulgarín Rivera, PhD solicita vinculación como docente al Doctorado en Ingeniería al énfasis en I.E.E.- Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

4. Procesos académico-administrativos del programa:]

- 4.1 Propuesta para aval y aprobación disponibilidad cambio de horario de las sesiones del Consejo Curricular para el semestre 2025-III.
- 4.2 Propuesta para aval y aprobación correspondiente a fecha para inicio de clases el lunes 11 de agosto 2025.
- 4.3 Solicitud para aprobación correspondiente a actualización de formatos y plantillas relacionados con el proceso académico de institucionalización doctoral Artículo 46°.

Varios.

1. Solicitud para aprobación *"Ad Referéndum"* correspondiente a convocatoria 2025-3 movilidad académica de estudiantes adjuntando TDR -Términos de Referencia.

DESARROLLO:

La Coordinación remitió con anterioridad el orden del día a los consejeros para su revisión y observaciones.

1. Lectura y aprobación del Acta011-2025 del 18/06/2025.

Una vez revisada y posterior consulta a los consejeros sobre observaciones el Consejo Curricular decide otorgar aval y aprobación del Acta011-2025 del 18/06/2025.

2. Solicitudes y casos estudiantes:

2.1 Carlos Yezid Roza Álvarez con código: 20181700015 con aprobación de directora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan Defensa de Tesis Doctoral, incluyen depósito de Tesis y presentan solicitud cambio de jurado interno del proyecto titulado *"Modelo de intervención de sectores económicos para mejorar su competitividad - caso: sector del gas licuado del petróleo (GLP)"*, anexan los siguientes soportes:

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	

- Formato de aplicación a Defensa de tesis
- Formato de revisores sugeridos
- Documento de la propuesta
- Artículo derivado de la investigación doctoral

El Consejo Curricular una vez revisados los requisitos establecidos en el Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU otorga aval y aprobación para realizar Defensa de Tesis Doctoral y nombramiento del tribunal de defensa de tesis.

El Dr. Germán Andrés Méndez Giraldo se declara impedido para emitir concepto y voto debido a que los interesados lo proponen como jurado interno.

El Dr. Leonardo Plazas Nossa expone que sin la debida justificación para cambio del jurado interno, propone que se ratifique el tribunal con los 3 revisores que se designaron y aprobaron en la fase de institucionalización.

El Dr. Héctor Guillermo Parra propone que se solicite al estudiante y director 2 nombres más de posibles jurados internos.

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento del *Artículo 50° “(...) Del Tribunal de tesis doctoral (...)”* del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU y los tiempos de permanencia para terminar plan de estudios deciden que se nombre como tribunal de defensa a los 3 revisores designados en fase de institucionalización:

- Jurado Internacional: Dr. Heriberto García Reyes.
- Jurado Nacional: Dr. Sergio Hernando Lopera Castro.
- Jurado Interno: Dr. Marco Aurelio Álzate Monroy.

Además, el Consejo Curricular solicita que desde la coordinación se dé inicio al protocolo y seguimiento para la Defensa de Tesis Doctoral del estudiante Carlos Yezid Rozo Álvarez.

2.2 Juan Carlos Carreño Pérez código: 20221700001 con aprobación de director Álvaro Espinel Ortega, PhD y codirectora Adriana Marcela Vega Escobar, PhD solicitan aprobación a finalización de Pasantía de Investigación con supervisión del docente Darío Amaya Hurtado, PhD con filiación en la Universidad Militar Nueva Granada, entre 24/01/2025 y 14/05/2025 del proyecto de investigación titulado *"Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial"*, anexan los siguientes soportes:

- Formato propuesta evaluación pasantía.
- Informe ejecutivo de la pasantía.
- Certificación de la pasantía con membrete U. Militar Nueva Granada.
- Evidencias asociadas y compromisos.

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de las 576 horas correspondientes a 12 créditos académicos según el plan de estudios, además, según lo establecido por el Ministerio de Educación Nacional y Reglamentación establecida por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en el *Artículo 41° “(...) De la evaluación de la pasantía (...)”* decide otorgar aval y cumplimiento a finalización de Pasantía de Investigación del estudiante Juan Carlos Carreño Pérez.

2.3 Heidy Melisa Bautista Ojeda código: 20201700002 con aprobación de director Nelson Enrique Vera Parra, PhD solicitan aprobación para inicio de Pasantía de Investigación con supervisión del docente Deivis Suárez Rivero PhD con filiación en la Fundación Universitaria Agraria de Colombia UNIAGRARIA (Bogotá D.C.) en el marco del 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 de inicio: 21 de julio y finalización 5 de diciembre de 2025.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso, los soportes y cumplimiento de la normatividad establecida en el *Artículo 39° “(...) De la aprobación de la pasantía (...)”* según el Acuerdo No. 004 de 2018 del CSU Reglamento Académico y Administrativo del Doctorado en Ingeniería, decide otorgar aval y aprueba por unanimidad el inicio de la pasantía con fecha: 21 de julio y finalización 5 de diciembre de 2025 a la estudiante Heidy Melisa Bautista Ojeda, además, solicita aclaración de las actividades y productos entregables expuestos en los numerales “10 y 11” donde utilizó el conector “o”, por lo anterior, se requiere precisar los resultados de la Pasantía con el condicionamiento que realice los ajustes y una vez se reciban en la coordinación se aprueba para iniciar.

2.4 Gustavo Silva Rodríguez con código: 20211700008 con aprobación de director Roberto Ferro Escobar, PhD presenta informe de avance parcial del plan de trabajo para el proyecto de investigación titulado *"Modelo de optimización basado en inteligencia artificial aplicable a la asignación de talento humano en salud"* de acuerdo con el cronograma presentado en la solicitud de prórroga según Acta018-2024 (22/10/2024).

El Consejo Curricular se da por enterado.

2.5 Julio Fernando Ochoa Rodríguez código: 20211700004 con aprobación de directora Luz Andrea Rodríguez Rojas, PhD entregan

 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	

los ajustes al proyecto de investigación doctoral titulado: "*Modelo de evaluación carga mental y física para trabajo flexible en docentes universitarios*" los cuales fueron solicitados por parte de los 3 revisores en institucionalización en la Jornada Académica 2025-I.

- Internacional: Dr. Lisandro José Alvarado Peña
- Nacional: Dr. Andrés Felipe Aristizábal Pachón Bautista
- Interno: Dr. José Ignacio Rodríguez Molano

El Consejo Curricular se da por enterado y solicita que desde la coordinación se entreguen los ajustes a los 3 revisores.

2.6 Jannet Ortiz Aguilar código: 20241700009 con aprobación de director Paulo Alonso Gaona García, PhD propuesto por el anterior director Carlos Enrique Montenegro Marín, PhD entregan para enterado de los ajustes al proyecto de investigación doctoral titulado: "*Efectos de la irradiación con campos electromagnéticos no ionizantes sobre las propiedades funcionales de harinas de Zea mays. L. var Porva nixtamalizado obtenidas por extrusión a baja temperatura*" los cuales fueron solicitados por parte de los 3 revisores en institucionalización en la Jornada Académica 2025-I.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso decide que es inválida la designación del docente Dr. Paulo Alonso Gaona García como director debido a que actuó y participó como revisor interno en la presentación en fase de institucionalización del proyecto doctoral reportado en Acta007-2025 del 30/04/2025, por lo tanto, solicita al Dr. Carlos Enrique Montenegro Marín y estudiante Jannet Ortiz Aguilar presentar nueva postulación para designación de un docente director diferente.

Adicionalmente, el Consejo Curricular establece como lineamiento del Doctorado en Ingeniería que a partir de la fecha al momento de solicitar designación de director y codirector (si aplica) revisar que no tenga ningún impedimento debido a participación en fases académicas previas como institucionalización, ni otro tipo de participación en la propuesta de investigación doctoral que impida realizar procesos académicos a futuro.

2.7 Héctor Manuel Herrera Herrera código: 20251700004 con aprobación del tutor Octavio José Salcedo Parra, PhD para aprobación sobre entrega de conceptos correspondiente al proceso de homologación para 2 espacios académicos:

- Aprobado: Procesos Estocásticos docente designado para emitir concepto Dr. Marco Aurelio Alzate Monroy.
- Aprobado: Electiva de Contexto de Investigación designado para emitir concepto Dr. Leonardo Plazas Nossa.

El Consejo Curricular una vez revisado cumplimiento de requisitos del Reglamento Académico y Administrativo del Doctorado en Ingeniería establecidos en el Artículo 33° "(...) Homologaciones (...)" según Acuerdo No. 04 de febrero 14 de 2018 del CSU, se da por enterado de los conceptos emitidos por los docentes designados y solicita que se realice el respectivo registro en el SGA Sistema de Gestión Académica para 2 espacios del estudiante Héctor Manuel Herrera Herrera.

3. Solicitudes y casos de docentes:

3.1 Jorge Arturo Pineda Jaimes, PhD solicita autorización para que el espacio académico "*Proyecto de Investigación II S2*" sea cursada bajo la modalidad de tutoría, durante el período 2025-3 (2° semestre) para la estudiante July Estefany Carmona Álvarez 20241700003.

El docente comunica al Consejo Curricular sobre la motivación de la solicitud y es un trámite de comisión no remunerada que adelanta por competencia y aprobación del CSU.

El Consejo Curricular decide otorgar aval y aprobación, además, solicita que se realice la observación que es por única vez.

3.2 Luini Leonardo Hurtado Cortes, PhD solicita autorización para que el espacio académico "*Teoría de Sistemas Complejos*" sea cursada bajo la modalidad de tutoría, durante el período 2025-3 (2° semestre) para el estudiante Víctor Elberto Ruiz Rosas 20251700006.

El Consejo Curricular, decide que queda sujeto aprobación una vez se evidencie que el Dr. Luini Leonardo Hurtado Cortes impartió el espacio académico con anterioridad de lo contrario se aprobaría la tutoría pero con un docente con título doctoral que haya impartido dicho espacio académico.

3.3 Óscar Danilo Montoya Giraldo, PhD solicita aval académico y apoyo económico para participar como ponente de los artículos titulados: "*Comparative Analysis of Newton-Raphson and Quasi-Newton Methods for Power Flow Solution in Monopolar DC Networks*" y "*Parameter Estimation of Solar Cells Based on the Three-Diode Model via the Sine-Cosine Algorithm*", en el evento académico *IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence ColCACI 2025*, a realizarse en Armenia, Quindío-Colombia del 27 al 29 de agosto 2025, solicita apoyo económico para tiquetes aéreos, viáticos por 2.5 días e inscripción al evento (USD\$ 380), anexa los siguientes soportes:

- Correo de aceptación de los dos trabajos para presentación en ponencia mencionada.
- Copia de los artículos presentados al evento organizador del evento.
- Enlace del evento: <https://2025.ieee-colcaci.org/>

 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 comunica que el docente participa como director de dos estudiantes en proyectos de investigación doctoral. El Consejo Curricular decide otorgar aval académico y aprobación de apoyo económico aclarando que está sujeto a la disponibilidad presupuestal establecida.

3.4 Juan Diego Pulgarín Rivera, PhD solicita vinculación como docente al Doctorado en Ingeniería al énfasis en I.E.E.- Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Caso aplazado hasta la próxima sesión.

4. Procesos académico-administrativos del programa:

4.1 Propuesta para aval y aprobación disponibilidad cambio de horario sesiones del Consejo Curricular para el semestre 2025-III. Caso aplazado, hasta que se tengan los horarios académicos 2025-3 (Plan de trabajo) de los consejeros.

4.2 Propuesta para aval y aprobación correspondiente a fecha inicio de clases: lunes 11/08/2025, con los siguientes argumentos:

- Reintegros de vacaciones de varios docentes (inclusive) 04/08/2025.
- Claustro Doctoral martes 05/08/2025.
- Día cívico cumpleaños de Bogotá D.C miércoles 06/08/2025.
- Día festivo (Batalla de Boyacá) jueves 07/08/2025.
- En consultas con las coordinaciones de las Maestrías, están manejando esa fecha para inicio de clases.

El Consejo Curricular decide dar aval y aprobación para inicio de semestre 2025-III el lunes 11/08/2025.

4.3 Solicitud para aprobación correspondiente a la actualización de formatos y plantillas relacionados con el proceso académico de institucionalización doctoral Artículo 46°.

Caso aplazado hasta la próxima sesión.

Varios

1. Solicitud para aprobación "Ad Referéndum" correspondiente a Convocatoria 2025-3 Movilidad académica de estudiantes y se adjunta documentos con TDR - Términos de referencia.
El Consejo Curricular decide dar aval y aprobación "Ad Referéndum" de la Convocatoria para Movilidad de estudiantes para eventos académicos nacionales 2025-3 y TDR - Términos de referencia propuestos.

Agradecemos a todos los consejeros por su participación, finaliza la sesión siendo las 9:14 am.

La presente acta se presentará para aprobación en la sesión No. 012 de 2025.


Germán Andrés Méndez Giraldo, PhD.
Coordinador Doctorado en Ingeniería
Presidente


Cesar Augusto Hernández Romero
Asistente Doctorado en Ingeniería