

 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. 021-2025
FECHA: 03/12/2025**

Proceso: Reunión Ordinaria		
Motivo y/o Evento: Consejo Curricular		Hora de inicio: 8:00am
Lugar: Access Grid		Hora de finalización: 9:40am
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
	DANIEL DAVID LEAL LARA	REPRESENTANTE DE ESTUDIANTES
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 Acta020-2025 del 18/11/2025.
2. Solicitudes y casos de estudiantes:
2.1 La coordinación presenta para aval y aprobación los resultados de las actas de sustentación Defensa de Tesis Doctoral y lectura de formatos distinción honorífica de los siguientes estudiantes:
a) Liliana María Pantoja Rojas código 20201700009
b) Ricardo Alfonso Gómez Suárez código 20181700010
2.2 Liliana María Pantoja Rojas código 20201700009 con aval de director Marco Aurelio Alzate Monroy, PhD presentan para aprobación con cumplimiento de hito académico "Requisitos para Grado", incluyendo Candidatura, Defensa de Tesis aprobada y cumplimiento con 2° artículo aceptado y/o publicado en revista indexada IEEE Access ISSN: 21693536, Recibido 10 junio 2025, Aceptado 07 julio 2025 y publicación 24 julio 2025.
2.3 Iván Eduardo Díaz Pardo código 20181700010 con aval de director Carlos Arturo Suarez Fajardo, PhD presentan para aprobación con cumplimiento de hito académico "Requisitos para Grado", incluyendo Candidatura, Defensa de Tesis aprobada y cumplimiento con 2° artículo aceptado y/o publicado en revista indexada en los 3 cuartiles superiores con trámite "Ad Referéndum" el 28/11/2025 para proceso de grado con la Secretaría Académica.
2.4 Alonso De Jesús Chica Leal código 20151700002 con aval de director César Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y codirector Francisco Santamaria Piedrahita, PhD solicitan Defensa de Tesis Doctoral mediada por Tics (virtual) con trámite "Ad Referéndum" para facilitar los protocolos de pruebas técnicas y defensa de tesis.
2.5 La Coordinación presenta los resultados "Jornada Académica 2025-III" de tres (3) proyectos de investigación doctoral con fines de institucionalización para los siguientes estudiantes:
a) Nelson Andrés Castañeda Arias, código 20241700004, Tutor Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD.
b) Jorge Eduardo Hernández Rodríguez código 20241700006, Tutor Héctor Arturo Flórez Fernández, PhD.
c) David Leonardo Cañas Varón código 20241700001, Tutor Julián Andrés Salamanca Bernal, PhD.
2.6 Juan Carlos Carreño Pérez código 20221700001 con aval de director Alvaro Espinel Ortega, PhD y codirectora Adriana Marcela Vega Escobar, PhD solicitan Defensa de Tesis Doctoral e incluyen depósito documento final tesis titulada "Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial".
2.7 Jaime Francisco Pantoja Benavides código 20211700005 con aval de director Diego Julián Rodríguez Patarroyo, PhD solicitan Candidatura Doctoral.
2.8 Abel Antonio Navarrete López código 20191700011 con aval de director Luini Leonardo Hurtado Cortes, PhD y codirector Víctor Hugo Medina García, PhD solicitan Candidatura Doctoral y Defensa de Tesis.

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	

2.9 Luis Fernando Rico Riveros código 20181700014 con aval de director Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y codirector Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD solicitan prórroga por un (1) semestre académico, con el propósito de culminar satisfactoriamente la propuesta de tesis y demás requisitos. 2.10 Natalia Andrea Ramírez Pérez código 20221700005 con aval de director Ernesto Gómez Vargas, PhD y codirectora Lindsay Álvarez Pomar, solicitan Suficiencia Investigadora con un porcentaje de avance del proyecto de investigación doctoral a la fecha del 75%. 2.11 Miguel Ángel Dávila Rojas código 20231700002 con aval de director Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y codirector Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD solicitan prórroga y adición de dos (2) años del plan de estudios. 2.12 Presentación de informes y conceptos de homologación a cargo de docentes designados para espacios académicos "Electivas de Profundización I y II" estudiante Carlos Augusto Toledo Bueno 20191700020 con director José Ignacio Rodríguez Molano, PhD. 2.13 Vladimir Silva Leal código 20221700007 con aval de director Diego Julián Rodríguez Patarroyo, PhD y codirector externo John Ramiro Agudelo Santamaría, PhD solicitan aprobación final de la Pasantía de Investigación incluyendo certificado del supervisor externo Mauricio López Gómez, PhD. 2.14 Jaime Alberto Parra Plazas código 20161700008 con aval de director Leonardo Plazas Nossa, PhD solicitan cambio de jurado externo nacional docente Luis Alejandro Morales Marín, PhD exponiendo argumentos mediante oficio.	
3. Procesos académico-administrativos: 3.1 Presentación resultados del proceso de admisiones ciclo 2 cohorte 2026. 3.2 Presentación propuesta de calendario de actividades del Doctorado en Ingeniería para la vigencia 2026. 3.3 Presentación propuesta de cronograma sesiones del Consejo Curricular para el primer trimestre 2026 los miércoles a las 8:00am cada 15 días.	

DESARROLLO:

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

1. Lectura y aprobación del Acta020-2025 del 18/11/2025. El Consejo Curricular decidió dar aval y aprobación al acta anterior, sin ninguna observación el mismo día de la sesión.	
2. Solicitudes y casos de estudiantes: 2.1 La coordinación presenta para aval y aprobación los resultados con actas de sustentación de la Defensa de Tesis Doctoral y lectura formatos de distinción honorífica para los siguientes estudiantes: a) Liliana María Pantoja Rojas código 20201700009, concepto "Aprobado" y formato de distinción: "Magna Cum Laude". b) Ricardo Alfonso Gómez Suárez código 20181700010 concepto "Aprobado" y formato de distinción: "Magna Cum Laude". El Consejo Curricular una vez revisados los soportes se da por enterado de los conceptos y por unanimidad confirma resultados de las Defensas de Tesis Doctoral y las menciones honoríficas otorgadas por cada Tribunal. 2.2 Liliana María Pantoja Rojas código 20201700009, con aval de director Marco Aurelio Álzate Monroy, PhD presentan cumplimiento de hito académico "Requisitos para Grado", incluyendo Candidatura, Defensa de Tesis aprobada y cumplimiento con 2° artículo aceptado y/o publicado en revista indexada IEEE Access ISSN: 21693536, Recibido 10 junio 2025, Aceptado 07 julio 2025 y publicación 24 julio 2025. El Consejo Curricular una vez revisados los soportes decide por unanimidad otorgar aval y aprobación al hito "Requisitos para grado". 2.3 Iván Eduardo Díaz Pardo código 20181700010 con aval de director Carlos Arturo Suarez Fajardo, PhD solicitan aprobación del hito "Requisitos para grado" incluyendo Candidatura, Defensa de Tesis aprobada y cumplimiento del 2° artículo aceptado y/o publicado en revista indexada en los 3 cuartiles superiores con aval de director Carlos Arturo Suárez Fajardo, con trámite "Ad Referéndum" 28/11/2025 para proceso de grado con Secretaría Académica, artículo titulado: "Multilayer Waveguide Bandpass Filters Based on Subwavelength CSRR and Omega Type Inclusions" de la revista PIER Journal C ISSN:1937-8718. El Consejo Curricular ratifica la aprobación otorgada "Ad Referéndum" del hito "Requisitos para grado". 2.4 Alonso De Jesús Chica Leal código 20151700002 con aval de director César Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y codirector Francisco Santamaría Piedrahita, PhD solicitan realizar la Defensa de Tesis Doctoral mediada por Tics (virtual) con trámite "Ad Referéndum" para facilitar los protocolos de pruebas técnicas y sesión pública de defensa. El Consejo Curricular ratifica la aprobación otorgada "Ad Referéndum" para defensa de tesis doctoral virtual. 2.5 La Coordinación presenta los resultados "Jornada Académica 2025-III" de los proyectos de investigación doctoral con fines de institucionalización para tres (3) estudiantes: a) Nelson Andrés Castañeda Arias código 20241700004, Tutor: Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD. b) Jorge Eduardo Hernández Rodríguez código 20241700006, Tutor: Héctor Arturo Flórez Fernández, PhD.	

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	

c) David Leonardo Cañas Varón código 20241700001, Tutor: Julián Andrés Salamanca Bernal, PhD.

#	Fecha definitiva	Nombre estudiante	Código	Título de la propuesta de investigación doctoral	Nombre Revisor Internacional	Nombre Revisor Nacional	Nombre Revisor Interno	Promedio aritmético - Resultado Final	CONCEPTO ARTICULO 46 REGLAMENTO
1	14/10/2025 Sala Access Grid	Nelson Andrés Castañeda Arias	20241700004	Estrategia de gestión para la interoperabilidad de sistemas de microrredes eléctricas basadas en dinámicas epidemiológicas	Luis Antonio García Gutiérrez, PhD	Guillermo Andrés Jiménez Estévez, PhD	Óscar Danilo Montoya Giraldo, PhD	79,7	APLAZADA POR CORRECCIONES DE FONDO
2	15/10/2025 Sala Access Grid	David Leonardo Cañas Varón	20241700001	Modelo de una planta de irradiación fitosanitaria de alimentos en Colombia	Marco Antonio Ramírez Ramos, PhD	William Arnulfo Aperador Chaparro, PhD	Diego Julián Rodríguez Patarroyo, PhD	97,0	APROBADA SIN CORRECCIONES
3	23/10/2025 Sala Access Grid	Jorge Eduardo Hernández Rodríguez	20241700006	Computational model for transfer learning in autonomous agents bio-inspired by spiking neural networks	Maria Florencia Pollo Cattaneo, PhD	Ruben Francisco Manrique Piramanrique, PhD	Paulo Alonso Gaona García, PhD	88,0	APROBADA CON CORRECCIONES MENORES

El Consejo Curricular una vez revisados los soportes se dan por enterados de los resultados de la Jornada Académica 2025-3 correspondiente a sustentación con fines de institucionalización. Para el proyecto con "Aprobación sin correcciones" aprueba designación del director Julián Andrés Salamanca Bernal, PhD. Adicionalmente, para el proyecto con "Aprobada con correcciones menores" aprueba designación del director Héctor Arturo Flórez Fernández, PhD, además, se solicita que desde la coordinación se notifiquen resultados a estudiantes y tutores/directores.

2.6 Juan Carlos Carreño Pérez código 20221700001 con aval de director Álvaro Espinel Ortega, PhD. y codirectora Adriana Marcela Vega Escobar, PhD solicitan Defensa de Tesis Doctoral e incluye depósito de documento final tesis titulada "Diagnóstico de fallas en líneas de transmisión de energía eléctrica empleando métodos de inteligencia artificial".

El Consejo Curricular una vez revisada la solicitud y soportes decide:

- Aprueba por unanimidad radicación del documento de tesis doctoral.
- Aprueba por unanimidad el nombramiento del tribunal de defensa con los docentes que aprobaron en fase de institucionalización.
 - Jurado Internacional Dr. Cesar Ángeles Camacho
 - Jurado Nacional Dr. Carlos Hernán Gómez Gómez
 - Jurado Interno Dr. Francisco Santamaría Piedrahita
- Solicitar que la coordinación realice notificación al tribunal de defensa en la semana de reintegro de docentes (enero 2026) y otorgar los respectivos 30 días hábiles para emitir concepto previa aceptación a designación.

El Dr. Diego Julián Rodríguez Patarroyo se declara impedido para emitir cualquier tipo de opinión o voto en el siguiente punto por ser director de la propuesta de investigación doctoral.

2.7 Jaime Francisco Pantoja Benavides código 20211700005 con aval de director Diego Julián Rodríguez Patarroyo, PhD solicitan aprobación de Candidatura Doctoral.

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento de los requisitos contemplados en el Artículo 48° del Reglamento vigente Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU y formato de aplicación a Candidatura Doctoral con los respectivos soportes, decide otorgar aval y aprobación a Candidatura Doctoral del estudiante Jaime Francisco Pantoja Benavides con el artículo "Characterization of urban mobility in Bogotá: A spatial autocorrelation analysis", el cual se enmarca en el desarrollo del proyecto de investigación doctoral titulado "Modelo de Optimización Espacial de Estaciones de Carga para Vehículos Eléctricos" en la revista *Journal of Applied Research and Technology*, recibida 05/agosto/2024, aceptada 28/octubre/2024 y publicado 31/diciembre/2024, ISSN: 16656423.

2.8 Abel Antonio Navarrete López código 20191700011 con aval de director Luini Leonardo Hurtado Cortes, PhD y codirector Víctor Hugo Medina García, PhD solicitan aprobación de Candidatura Doctoral y Defensa de Tesis con los mismos revisores que participaron en la jornada de institucionalización.

El Consejo Curricular una vez revisadas las solicitudes decide tratar únicamente el tema de solicitud de Candidatura Doctoral, toda vez que es prerequisite para el proceso de Defensa de Tesis Doctoral y solicita que la coordinación notifique a estudiante y directores que para gestión y trámite de la solicitud de Defensa de Tesis doctoral realicen una nueva solicitud para el Consejo que se realizara el próximo año.

El Consejo Curricular una vez revisado el cumplimiento de los requisitos contemplados en el Artículo 48° del Reglamento vigente Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU y formato de aplicación Candidatura Doctoral con los respectivos soportes, decide unánimemente otorgar aval y aprobación a Candidatura Doctoral del estudiante Abel Antonio Navarrete López con artículo "Intangible assets in micro, small and medium sized enterprises: a comparative analysis between latin america and the international context" el cual se enmarca en el desarrollo del proyecto de investigación doctoral titulado "Modelo de generación de valor mediante capital intelectual a través del apalancamiento fiduciario" ID 24214 en la revista *Tecnura* con ISSN 22487638-0123921X con aceptación 19/noviembre /2025.

2.9 Luis Fernando Rico Riveros código 20181700014 con aval de director Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y codirector Nelson Leonardo Diaz Aldana, PhD solicitan prórroga por un (1) semestre académico, con el propósito de culminar satisfactoriamente la propuesta de tesis y demás requisitos para grado.

El Consejo Curricular una vez revisada la solicitud decide no aprobar, toda vez que no es potestad de este cuerpo colegiado y se sugiere

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	

- que realice la solicitud directamente al Consejo Académico de la Universidad Distrital, junto con su director y aprueba que se realice estudio simplificado con el estado académico actual para que pueda seguir el trámite.
- 2.10 Natalia Andrea Ramírez Pérez código 20221700005 con aval de director Ernesto Gómez Vargas, PhD y codirectora Lindsay Álvarez Pomar, PhD solicitan Suficiencia Investigadora con un porcentaje de avance del proyecto de investigación doctoral a la fecha del 75%. El Consejo Curricular una vez revisado 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 (...)”, en el marco del proyecto de investigación doctoral titulado “Sistema basado en inteligencia colectiva para la gestión de riesgo de corrupción en el sector de infraestructura” aprobado al momento de iniciar sus estudios doctorales del Reglamento vigente Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU, decide otorgar aval y aprueba por unanimidad la Suficiencia Investigadora de la estudiante Natalia Andrea Ramírez Pérez.
- 2.11 Miguel Ángel Dávila Rojas código 20231700002 con aval de director Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez, PhD y codirector Nelson Leonardo Díaz Aldana, PhD solicitan prorroga y adición de dos (2) años del plan de estudios doctorales. El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de los requisitos contemplados en el Artículo 4° “Duración del programa”, Parágrafos 1 y 2 del Reglamento vigente Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU decide otorgar aval y aprobación a la prórroga del plan de estudios doctorales por dos (2) años, finalizando en el periodo académico 2027-III, lo anterior, para desarrollo del proyecto de investigación doctoral titulado “Algoritmo de inteligencia artificial para la gestión energética centralizada de una microrred en un escenario de tarificación en tiempo real”.
- 2.12 Presentación de informes y conceptos de homologación a cargo de docentes designados para los espacios académicos “Electiva de Profundización I y II” estudiante Carlos Augusto Toledo Bueno 20191700020 con director José Ignacio Rodríguez Molano, PhD. La Coordinación presenta los resultados de los informes de los pares designados con una (1) aprobación y una (1) no aprobación. El Consejo Curricular decide que se eleve la solicitud con las respuestas de los dos (2) docentes para que se realice un concepto en términos legales académicos, consultando con el Comité de Currículo y Calidad de la Facultad y no incurrir en errores al dar la respuesta. El Dr. Diego Julián Rodríguez Patarroyo, se declara impedido para emitir cualquier tipo de opinión o voto en el siguiente punto por ser director de la propuesta de investigación doctoral.
- 2.13 Vladimir Silva Leal código 20221700007 con aval de director Diego Julián Rodríguez Patarroyo, PhD y codirector externo John Ramiro Agudelo Santamaría, PhD solicitan aprobación final Pasantía de Investigación con certificado del supervisor Mauricio López Gómez, PhD. El Consejo Curricular una vez revisados los soportes y cumplimiento de las 576 horas correspondientes a 12 créditos académicos, según lo establecido por el Ministerio de Educación Nacional y Reglamentación establecida por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y de acuerdo al Artículo 41° “De la evaluación de la pasantía” del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU decide otorgar aval y aprobación a finalización de la Pasantía de Investigación del estudiante Vladimir Silva Leal
- El Dr. Leonardo Plazas Nossa, se declara impedido para emitir cualquier tipo de opinión o voto en el siguiente punto por ser director de la propuesta de investigación doctoral.
- 2.14 Jaime Alberto Parra Plazas código 20161700008 con aval de director Leonardo Plazas Nossa, PhD solicitan cambio de jurado externo nacional Luis Alejandro Morales Marín, PhD exponiendo los argumentos y motivos mediante oficio. El Consejo Curricular una vez revisado el caso decide otorgar aval y aprobación para cambio de jurado nacional Dr. Luis Alejandro Morales Marín para que sea reemplazado por el Dr. Marco Javier Suarez Barón con filiación en la UPTC (Tunja) participación como Jurado nacional.
3. Procesos académico-administrativos:
- 3.1 Presentación de resultados del proceso de admisiones ciclo 2 cohorte 2026.

 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	

#	NOMBRE DEL ASPIRANTE INSCRITO EN PLATAFORMA	PRUEBA DE INGLES-ILUD	HOJA DE VIDA	ENTREVISTA	PROPUESTA	TOTAL
1	BONILLA ISAZA RUBEN DARIO	No realizó prueba	0	0	0	0
2	FAGUA SILVA EDWIN ORLANDO	Cumple	39,0	13,5	34,0	86,5
3	GARZON GARZON MARTHA MILENA	Cumple	34,0	18,5	27,0	79,5
4	GONZALEZ CARDENAS JESUS RENE	Cumple	28,0	14,0	31,5	73,5
5	MARTINEZ MONTES CRISTIAN JOSE	Cumple	30,0	17,0	30,0	77,0
6	ROJAS AMADOR SOCRATES	Cumple	40,0	19,0	32,3	91,3
7	ROMERO BETANCUR JESUS DAVID	Cumple	39,0	14,5	29,3	82,8
8	SANCHEZ CHOACHI JOHAN SEBASTIAN	Cumple	40,0	17,0	31,3	88,3

El Consejo Curricular se da por enterado de los resultados y decide otorgar aval y aprobación para que se de continuidad al proceso.

3.2 Presentación de la propuesta del calendario de actividades del Doctorado en Ingeniería para la vigencia 2026.

La coordinación presenta cronograma para el año 2026 con las actividades académico-administrativas.

El Consejo Curricular por unanimidad decide otorgar aval y aprobación a dicho calendario de actividades 2026 para que sea publicado en página web para información de la comunidad académica.

3.3 Presentación de propuesta cronograma sesiones del Consejo Curricular para el primer trimestre de 2026 los miércoles a las 8:00am cada 15 días.

El Consejo Curricular decide dar aval y aprobación para que continúe el mismo horario de sesiones (miércoles 8:00am) y estará atento a cambios de acuerdo a los compromisos de los consejeros.

Agradecemos a todos los consejeros por su participación, finaliza la sesión siendo las 9:40am.


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

Firma

Cesar Augusto Hernández Romero
 Asistente Doctorado en Ingeniería