

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

| <b>CONSEJO CURRICULAR - DOCTORADO EN INGENIERIA</b><br><b>SESIÓN ORDINARIA - ACTA DE REUNIÓN No. 001-2025</b><br><b>FECHA: 21/01/2025</b> |                                  |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Proceso:</b> Sesión Ordinaria                                                                                                          |                                  |                                            |
| <b>Motivo y/o Evento:</b> Consejo Curricular                                                                                              |                                  | <b>Hora de inicio:</b> 2:00pm              |
| <b>Lugar:</b> Access Grid                                                                                                                 |                                  | <b>Hora de finalización:</b> 4:05pm        |
| Miembros                                                                                                                                  | Nombre                           | Cargo                                      |
|                                                                                                                                           | ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA       | COORDINADOR DOCTORADO EN INGENIERÍA        |
|                                                                                                                                           | ANDRÉS LEONARDO JUTINICO ALARCÓN | REPRESENTANTE DE DOCENTES - ENFASIS EN IEE |
|                                                                                                                                           | LEONARDO PLAZAS NOSSA            | REPRESENTANTE DE DOCENTES - ENFASIS EN CIC |
| Elaboró: Cesar Augusto Hernández Romero - Asistente                                                                                       |                                  |                                            |

#### VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Esta sesión del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se desarrolla presencial y con enlace virtual mediante herramienta institucional para consejeros, 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 acta anterior:<br>1.1 Acta024-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. Procesos Académico-Administrativos:<br>2.1 Solicitud de aprobación modificación fecha de inicio clases: 10/02/2025.<br>2.2 Solicitud de aprobación cronograma de actividades Convocatoria Publicación de libros 2025.<br>2.3 Agendamiento para sesiones de Consejo Curricular 2025-I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. Solicitud y casos de estudiantes:<br>3.1 Resultados y ponderación correspondiente a institucionalización de proyecto de investigación doctoral del estudiante Alberto Acosta López.<br>3.2 Resultados y ponderación correspondiente a institucionalización de proyecto de investigación doctoral del estudiante Eduardo Zamudio Huertas.<br>3.3 Resultados de la sesión pública del 11 de diciembre 2024 Defensa de Tesis Doctoral del estudiante Roberto Albeiro Pava Díaz.<br>3.4 Resultados de la sesión pública del 11 de diciembre 2024 Defensa de Tesis Doctoral del estudiante Orlando Harker Sánchez.<br>3.5 Solicitud de aprobación modalidad en tutoría del espacio académico “Técnicas y herramientas basadas en IA para agricultura inteligente” impartida por el docente Roberto Ferro Escobar a estudiantes dirigidos Carlos Andrés Martínez Alayón y Oscar Fabián Corredor Camargo. |
| 4. Procesos de Currículo y Calidad<br>4.1 Respuestas de Currículo y Calidad Institucional correspondiente a radicación de la documentación para obtención de Acreditación en Alta Calidad del proyecto curricular Doctorado en Ingeniería y proceso de modificación del Plan de Estudios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### DESARROLLO:

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Lectura y aprobación de Acta001 del 21 enero 2025.<br/>La Coordinación pregunta a los consejeros si hay alguna observación acerca del Acta001-2025.<br/>El Consejo Curricular no hace ninguna observación por lo cual se aprueba el acta anterior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>2. Procesos Académico-Administrativos:</p> <p>2.1 Solicitud de aprobación modificación fecha de inicio clases: 10/02/2025.<br/>El Consejo Curricular una vez revisado el Calendario Académico y la propuesta conjunta de los Posgrados decide otorgar aval y aprobación a fecha de inicio de clases: 10 de febrero 2025.</p> <p>2.2 Solicitud de aprobación cronograma de actividades de la Convocatoria de Publicación de Libros 2025.<br/>El Consejo Curricular una vez revisada la proyección presentada por la coordinación referente a Convocatoria de Publicación de Libros para el Doctorado en Ingeniería, decide otorgar aval y aprobación al cronograma-calendario con apertura de la Convocatoria de publicación de libros resultados de investigación vigencia 2025.</p> <p>2.3 Agendamiento para sesiones del Consejo Curricular 2025-I.<br/>La Coordinación consultó previamente la disponibilidad horaria para concertar agenda de sesiones ordinarias del Consejo Curricular.<br/>Una vez se conoce la disponibilidad de los integrantes el Consejo Curricular decide dar aval y aprobación para que se realice los miércoles a las 8:00 am cada quince (15) días y solicita que la coordinación realice la socialización con docentes y estudiantes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>3. Solicitudes y casos de estudiantes:</p> <p>3.1 La coordinación presenta los resultados y ponderación correspondiente a institucionalización del proyecto de investigación doctoral titulado <i>"Modelo pronóstico de calidad de vida en estudiantes que han presentado las prueba Saber Pro, utilizando técnicas de aprendizaje automático"</i> del estudiante Alberto Acosta López código 20191700001 con director docente Octavio José Salcedo Parra, PhD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisor internacional David Alejandro Pelta Mochcovsky, PhD puntaje: 93 (14/01/2025)</li> <li>Revisor nacional Evelio Astaiza Hoyos, PhD puntaje: 92 (20/08/2024)</li> <li>Revisor interno Marco Aurelio Álzate Monroy, PhD puntaje: 92 (11/09/2024)</li> </ul> <p>Promedio aritmético: 92,3</p> <p>El Consejo Curricular una vez revisados los resultados emitidos por parte de los tres (3) revisores a las correcciones realizadas por el estudiante y director, decide otorgar aval y aprobación a institucionalización del proyecto de investigación titulado: <i>"Modelo pronóstico de calidad de vida en estudiantes que han presentado las prueba Saber Pro, utilizando técnicas de aprendizaje automático"</i> y ratifica designación como director docente Octavio José Salcedo Parra, PhD.</p> <p>3.2 La coordinación presenta los resultados y ponderación correspondiente a institucionalización del proyecto de investigación doctoral titulado <i>"Estimación de caudales en zonas con información escasa o nula en el territorio colombiano a partir de un modelo que incorpore la incertidumbre y los patrones espaciales y temporales asociados a la geometría hidráulica"</i> del estudiante Eduardo Zamudio Huertas código: 20191700023 con director docente Juan Pablo Rodríguez Miranda, PhD y codirector externo docente Nelson Obregón Neira, PhD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisor internacional Mario Guadalupe González Pérez, PhD puntaje: 90 (09/10/2024)</li> <li>Revisor nacional Herbert Gonzalo Rivera, PhD puntaje: 90 (17/12/2024)</li> <li>Revisor interno Jorge Arturo Pineda Jaimes, PhD puntaje: 90 (09/10/2024)</li> </ul> <p>Promedio aritmético: 90</p> <p>El Consejo Curricular una vez revisados los resultados emitidos por parte de los tres (3) revisores a las correcciones realizadas por el estudiante y directores, decide otorgar aval y aprobación a institucionalización del proyecto de</p> |

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

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

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 y los patrones espaciales y temporales asociados a la geometría hidráulica*” y ratifica designación como director docente Juan Pablo Rodríguez Miranda, PhD y codirector externo Nelson Obregón Neira, PhD.

3.3 La coordinación presenta los resultados de la sesión pública del día 11 de diciembre 2024 correspondiente a Defensa de Tesis Doctoral titulada “*Modelo para la gestión de una identidad digital descentralizada y autogobernada bajo tecnología de registro distribuido*” del estudiante Roberto Albeiro Pava Díaz código: 20181700013 con director docente Danilo Alfonso López Sarmiento, PhD y codirector externo Luis Fernando Niño Vásquez, PhD, con resultado de la Defensa de Tesis: “*Aprobada*” y lectura de formatos de distinción en cumplimiento del Artículo 51° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU, para la sesión pública el Tribunal de Defensa de Tesis Doctoral emitió la siguiente valoración:

- Jurado internacional Jesús Gil Ruíz, PhD: “Aprobada”
- Jurado nacional Rafael Vicente Páez Méndez, PhD “Aprobada”
- Jurado interno Paulo Alonso Gaona García, PhD “Aprobada”

El Consejo Curricular en cumplimiento del Artículo 52°. “(...) *De la evaluación de tesis doctoral. Para emitir el concepto final sobre la Tesis Doctoral (...)*”, se da por enterado de la aprobación, decide otorgar aval y aprobación a los conceptos emitidos por parte del Tribunal de Defensa de Tesis y solicita que se realice la respectiva notificación a estudiante y directores. De igual forma, en cumplimiento del Parágrafo 1 del Artículo 52° se informa que el Tribunal de Defensa de Tesis por unanimidad decidió otorgar la distinción honorífica “*Summa Cum-Laude*”.

3.4 Resultados de la sesión pública 11 de diciembre 2024 Defensa de Tesis Doctoral titulada “*Modelado y estrategia de control para obtener la máxima producción de energía eléctrica en un sistema de generación a partir de residuos sólidos orgánicos*”, del estudiante Orlando Harker Sánchez código: 20171700005 y director docente Adolfo Jaramillo Matta PhD, con resultado de la Defensa de Tesis: “*Aprobada*” y lectura formatos de distinción en cumplimiento del Artículo 51° del Acuerdo No. 04 de 2018 del CSU, para la sesión pública el Tribunal Defensa de Tesis Doctoral emitió la siguiente valoración:

- Jurado internacional Joao Mauricio Rosario, PhD: “Aprobada”
- Jurado internacional Oswaldo López Santos, PhD: “Aprobada”
- Jurado interno Andrés Leonardo Jutinico Alarcón, PhD: “Aprobada”

El Consejo Curricular en cumplimiento del Artículo 52°. “(...) *De la evaluación de tesis doctoral. Para emitir el concepto final sobre la Tesis Doctoral (...)*”, se da por enterado de la aprobación, por lo anterior, decide otorgar aval y aprobación a los conceptos emitidos por parte del Tribunal de Defensa de Tesis y solicita que se realice la respectiva notificación a estudiante y director. De igual forma, en cumplimiento del Parágrafo 1 del Artículo 52° se informa que el Tribunal de Defensa de Tesis por unanimidad decidió otorgar la distinción honorífica “*Magna Cum-Laude*”.

3.5 Solicitud de aprobación modalidad en tutoría espacio académico propuesto “*Técnicas y herramientas basadas en IA para agricultura inteligente*” impartida por el docente Roberto Ferro Escobar, PhD a los estudiantes dirigidos Carlos Andrés Martínez Alayón código: 20191700008 y Oscar Fabián Corredor Camargo código: 20201700004.

El Consejo Curricular una vez revisado el caso y teniendo en cuenta que hay dos (2) estudiantes interesados, decide ofertar el espacio académico “*Técnicas y herramientas basadas en IA para agricultura inteligente*” como “*Electiva de Contexto de Investigación*” y solicita que la coordinación consulte la disponibilidad horaria del docente para impartir dicho espacio académico.

#### 4. Procesos de Currículo y Calidad

4.1 Respuestas de Currículo y Calidad Institucional correspondiente a la radicación de documentación en el marco del

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

proceso de obtención Acreditación en Alta Calidad del Doctorado en Ingeniería y proceso de modificación del Plan de Estudios.

La Coordinación informa sobre el estado del proceso de modificación del plan de estudios, indicando que a la fecha no hay ninguna observación en plataforma por el Ministerio de Educación Nacional.

El Consejo Curricular se da por enterado y queda a la espera de cualquier observación o novedad.

Se agradece a todos los consejeros por su participación, finaliza la sesión siendo la 4:05pm.

La presente acta se presentará para aprobación en la sesión No. 002 de 2025.

  
**ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA, PhD.**

Coordinador Doctorado en Ingeniería

**Presidente**

*Cesar Augusto Hernández Romero*  
**CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ ROMERO**

Asistente