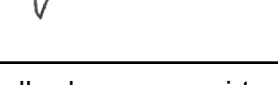


ACTA No. 17-2021

CONSEJO CURRICULAR DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA

LUGAR	FECHA	HORA
Plataforma Virtual Google Meet	27 de septiembre de 2021	10:00 A.M.

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elvis Eduardo Gaona García	Coordinador Doctorado en Ingeniería	
Roberto Ferro Escobar	Representante de Docentes	
Johann Hernández Mora	Representante de Docentes	
Néstor Gabriel Forero Saboya	Representante de Estudiantes	

VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Esta sesión del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se desarrolla de manera virtual con quórum decisorio y con la 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*).

TEMAS A TRATAR

Los temas a tratar en el consejo son los siguientes:

Lectura de acta anterior

1. Resultado defensa de tesis estudiante Jhon Francined Herrera Cubides
2. Resultado defensa de tesis estudiante Marco Aguilera Prado
3. Estado actual procesos de Defensa de Tesis
4. Aplicación a Grado (Estudiante Jhon Francined Herrera Cubides)
5. Depósito de Tesis Doctoral para defensa (Estudiante Carmenza Moreno Roa)
6. Estado actual jornada de sustentaciones con fines de institucionalización
7. Solicitudes de cambio de director
8. Informe de cumplimiento de pasantía de investigación (Estudiante David Gustavo Rosero Bernal)
9. Solicitud para realizar pasantía de investigación (Estudiante Roberto Albeiro Pava)
10. Solicitud de Suficiencia Investigadora (Estudiante Edgar Alirio Aguirre Buenaventura)
11. Proceso de admisiones - Análisis de perfiles de aspirantes

12. Ratificación de pares evaluadores de libro - Convocatoria 2021

VARIOS

1. Confirmación de nombre de conferencia
2. Solicitud de apoyo del docente Diego Julián Rodríguez, (Docentes invitados)

DESARROLLO

La Coordinación remitió con anterioridad el acta a los consejeros por correo electrónico para su revisión. El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería aprueba el acta anterior sin novedad.

1. Resultado defensa de tesis estudiante Jhon Francined Herrera Cubides

Luego de socializar el concepto aprobatorio de la Tesis Doctoral defendida por el estudiante el día 16 de septiembre de 2021, los miembros del Consejo procede a socializar el concepto de "mención honorífica cum laude", de acuerdo a lo reglamentado.

Estudiante: Jhon Francined Herrera Cubides

Título proyecto de Tesis Doctoral: " METAMODELO PARA VINCULACIÓN DE RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS MEDIANTE ESPECIFICACIONES LOD Y BASADO EN PRINCIPIOS DE CONFIANZA"

Miembros del tribunal: Dr. Juan Manuel Cueva Lovelle (Internacional), Dr. José Fernando López Quintero (Nacional) y Dr. Orlando Martínez Montoya (Interno).

Concepto: En unanimidad de los tres miembros del tribunal deciden "Otorgar la distinción Cum-Laude" a la Tesis Doctoral.

El Consejo Curricular se da por notificado.

2. Resultado defensa de tesis estudiante Marco Aguilera Prado

Dada la eventualidad presentada al final de la defensa del pasado 23 de septiembre en la Defensa de tesis doctoral del estudiante Marco Aguilera Prado por parte del Dr. Evelio Astaiza, se aplaza dicha deliberación para el día 30 de septiembre de 2021 a las 10:00 a.m.



En atención a la urgencia de fuerza mayor presentada en la fase de deliberación de la defensa de tesis, el Consejo Curricular se da por notificado y solicita a la Coordinación atender el proceso el día 30 de septiembre.

3. Estado actual procesos de Defensa de Tesis

Respecto a los procesos de Defensa de Tesis vigentes de los estudiantes Pablo Emilio Rozo García y Ricardo Alirio González Bustamante, el Consejo Curricular ratifica las fechas de Defensa de la siguiente forma:

FECHA	ACTIVIDAD - Defensa de Tesis Doctoral
30 de septiembre de 2021 10:00 a.m.	PROPUESTA PARA LA MITIGACIÓN DEL RUIDO APERIÓDICO EN UN SISTEMA DE COMUNICACIONES POR LÍNEAS ELÉCTRICAS – PLC – DE TIPO RESIDENCIAL. Estudiante: Pablo Emilio Rozo García Director: Dr. Johann Alexander Hernández Mora
28 de octubre de 2021 10:00 a.m.	DISEÑO DE UN MARCO DE REFERENCIA PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE BASADO EN GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO. Estudiante: Ricardo Alirio González Bustamante Director: Dr. Roberto Ferro Escobar Codirector: Dr. Hernán Paz Penagos

Adicionalmente, se informa que la Coordinación ya remitió a los respectivos miembros de los tribunales de defensa la información pertinente para cada defensa.

4. Aplicación a Grado (Estudiante Jhon Francined Herrera Cubides)

El estudiante Jhon Francined Herrera Cubides, con aval de su director el profesor Paulo Alonso Gaona García, presenta ante el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería el formato de aplicación para obtener el título de doctor, el Consejo Curricular verifica el cumplimiento de los requisitos contemplados en el reglamento, aprueba dicha solicitud y desde la Coordinación se realizará el respectivo trámite.

5. Depósito de Tesis Doctoral para defensa (Estudiante Carmenza Moreno Roa)

La estudiante Carmenza Moreno Roa, con aval de su director el Dr. Adolfo Andrés Jaramillo Matta, presenta ante el Consejo Curricular el depósito de tesis "DETERMINACIÓN DE LAS FIRMAS DE COMPORTAMIENTO DEL PAR Y LA VELOCIDAD DE UN MDI AFECTADO POR HUECOS DE TENSIÓN, UTILIZANDO LA TRANSFORMADA WAVELET". Una vez verificado el cumplimiento de



los requisitos de acuerdo a la reglamentación vigente, el Consejo Curricular Doctoral aprobó unánimemente la solicitud y nombró Tribunal de Defensa así:

DIRECTOR	ESTUDIANTE	TÍTULO	Miembro del tribunal Interno	Miembro del tribunal Nacional	Miembro del tribunal Internacional
Director: Dr. Adolfo Jaramillo Matta	Carmenza Moreno Roa	DETERMINACIÓN DE LAS FIRMAS DE COMPORTAMIENTO DEL PAR Y LA VELOCIDAD DE UN MDI AFECTADO POR HUECOS DE TENSIÓN, UTILIZANDO LA TRANSFORMADA WAVELET	Dra. Diana Marcela Ovalle Universidad Distrital FJC	Dr. Carlos Andrés Ramos Paja Universidad Nacional de Colombia	Dr. Luis Guasch Pesquer Tutor de l'equip URVoltage Racing Dep. Eng. Electrónica, Elèctrica i Automàtica Universitat Rovira i Virgili

6. Estado actual jornada de sustentaciones con fines de institucionalización

Debido a que algunos revisores no han aceptado la solicitud de revisión para la Jornada de Institucionalizaciones por diversos factores como: pertinencia con su experticia, no respondieron la solicitud inicial, declaración de impedimento. La coordinación presenta los cambios de los revisores inicialmente contactados y aprobados en el acta anterior de acuerdo al siguiente listado:

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL PROYECTO	DIRECTOR / CODIRECTOR	REVISOR INTERNACIONAL	REVISOR NACIONAL	REVISOR INTERNO
Omar Andrés Camacho Morales	Modelo para la optimización del sistema integrado de transporte público de la ciudad de Bogotá – Transmilenio, considerando el problema de la gestión de energía.	Director: Dr. Francisco Santamaría Piedrahita Co-Director: Dra. Adriana Marcela Vega Escobar	Dr. Ricardo Giesen Pontificia Universidad Católica de Chile	Luis Felipe Herrera Quintero Universidad Piloto de Colombia	Dr. Johann Hernández Mora Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Juan Manuel Sánchez Céspedes	Modelo para la valoración de la capacidad de adaptación de la vocación agrícola a los cambios sociodemográficos regionales usando inteligencia artificial	Director: Dr. Juan Pablo Rodríguez Miranda Co-Director: Dr. Helbert Eduardo Espitia Cuchango	Dr. Marcio Silva Borges Universidad de Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ	Dr. Dario Amya Universidad Militar Nueva Granada	Dr. Octavio Salcedo Parra Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Nestor David Rodríguez Garzón	Propuesta de un modelo para identificación del riesgo de los principales vectores epidemiológicos en salud pública del territorio colombiano a través de técnicas de ciencias de datos y simulación	Director: Dr. Eduyn Ramiro López Santana	Dr. Francisco Ramis Lanyon U. Bio Bio Concepción Chile	Dr. Alvaro David Orjuela Cañón Universidad del Rosario	Dra. Lindsay Álvarez Pomar Universidad Distrital Francisco José de Caldas

El Consejo Curricular se da por enterado y aprueba unánimemente el nombramiento de nuevos revisores para la Jornada de sustentaciones con fines de Institucionalización y establece la fecha 26 de octubre del presente año para realizarlas de acuerdo a disponibilidad de los mismos.



7. Solicitudes de cambio de director

El profesor Dr. Johann Hernández Mora se declara impedido para ejercer el voto de aprobación en el siguiente punto.

Se da lectura ante el Consejo Curricular la solicitud de los docentes, Francisco Santamaría Piedrahita, Nelson Díaz Aldana, César Trujillo Rodríguez y Johann Hernández Mora, los cuales solicitan la actualización de director y codirector de los siguientes estudiantes:

- Luís Fernando Rico. Director: César Trujillo Rodríguez, codirector: Nelson Díaz Aldana
- Rafael Peña Suesca. Director: César Trujillo Rodríguez
- Diana García Miranda. Director: Francisco Santamaría, codirector: César Trujillo Rodríguez
- David Rosero Bernal. Director: Nelson Díaz Aldana, codirector: César Trujillo Rodríguez

Dado que el profesor César Trujillo Rodríguez se reintegró de su año sabático y asumirá nuevamente las funciones de director / codirector de Tesis. El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería aprueba unánimemente la solicitud.

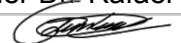
8. Informe de cumplimiento de pasantía de investigación (Estudiante David Gustavo Rosero Bernal)

El estudiante David Gustavo Rosero Bernal con aval de su director el Dr. Nelson Libardo Díaz y Codirector Dr. César Leonardo Trujillo Rodríguez, remite a la Coordinación del Doctorado en Ingeniería el informe de cumplimiento de la pasantía de investigación, desarrollada en el periodo comprendido de 16 de noviembre de 2020 al 07 de mayo de 2021, en el Sustainable Energy Center (SEC) de la Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez, bajo la supervisión del Dr. Fabio Andrade Rengifo, conforme a los lineamientos establecidos en el Reglamento del Doctorado, Artículo 40. (576 horas de trabajo académico correspondientes a 12 créditos académicos).

Una vez revisado el cumplimiento de los requisitos, el Consejo Curricular aprueba unánimemente el cumplimiento satisfactorio de la pasantía realizada.

9. Solicitud para realizar pasantía de investigación (Estudiante Roberto Albeiro Pava)

El estudiante Roberto Albeiro Pava con aval de su director, el Dr. Danilo Alfonso López Sarmiento y el Codirector el Dr. Luis Fernando Niño Vásquez, solicitan la aprobación para realizar la Pasantía de Investigación en la Universidad Pontificia Javeriana, asociada a su proyecto de investigación doctoral "MODELO PARA LA GESTIÓN DE UNA IDENTIDAD DIGITAL DESCENTRALIZADA Y AUTOGOBERNADA BAJO TECNOLOGÍA DE REGISTRO DISTRIBUIDO". La pasantía se realizará a partir del 01 de octubre de 2021 al 01 de octubre de 2022, bajo la supervisión del Dr. Rafael



Vicente Páez Méndez, en el grupo de investigación SIDRE - Sistemas de Información, Sistemas Distribuidos y Redes de Computadores, con dedicación de tiempo completo de 576 horas.

El Consejo Curricular, una vez revisada la documentación, aprueba el inicio de la Pasantía de Investigación, a partir del 1 de octubre de 2021.

10. Solicitud de Suficiencia Investigadora (Estudiante Edgar Alirio Aguirre Buenaventura)

El profesor Roberto Ferro Escobar se declara impedido para ejercer el voto de aprobación en el siguiente punto.

El estudiante Edgar Alirio Aguirre Buenaventura, con aval de su director el Dr. Roberto Ferro Escobar, presenta ante el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería el formato de aplicación a Suficiencia Investigadora.

El Consejo Curricular verifica el avance del 70% en el cronograma de trabajo, la modificación de los objetivos y el cumplimiento de los requisitos contemplados en el reglamento, aprobando unánimemente la Suficiencia Investigadora del estudiante.

11. Proceso de admisiones - Análisis de perfiles de aspirantes

El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, recibió comunicación del Comité Evaluador de Hojas de Vida de Aspirantes al Doctorado en Ingeniería, en el cual se evidencia un caso especial de un aspirante que no cumple con el perfil establecido en el Registro Calificado. Se trata de la aspirante Sandra Bibiana Cáceres Rueda quien presentó en su aplicación un título de “Pianista, Acompañante, Artista Música de Cámara, profesora” y Maestría en Piano. De acuerdo al Documento Maestro de Condiciones Iniciales presentado al Ministerio de Educación Nacional y con el cual se obtuvo el registro calificado en la resolución No 005905 del 7 de junio 2019, en su sección 18 hace referencia al perfil de ingreso y de egreso del estudiante del Doctorado en Ingeniería, establece que: *“Por su naturaleza, el Doctorado en Ingeniería tiene un enfoque investigativo, lo cual implica que en sus perfiles de ingreso y de egreso se contemple el componente el aporte científico y tecnológico”*, adicionalmente el apartado 19 agrega: *“El programa es abierto y está dirigido a ingenieros, docentes y/o investigadores de áreas afines”*.

Por lo tanto, el Comité Evaluador de Hojas de Vida de Aspirantes al Doctorado en Ingeniería, en concordancia con lo establecido en el documento de registro calificado del programa del Doctorado en Ingeniería, coinciden en la falta del cumplimiento del requisito del perfil de ingreso requerido por el Doctorado en Ingeniería por parte de la aspirante Sandra Bibiana Cáceres; razón por la cual, se toma la determinación de no continuar el proceso de evaluación de la hoja de vida de la aspirante.

Adicionalmente, el Consejo Curricular considera que para cursar las asignaturas básicas y de

contexto de investigación los estudiantes requieren una formación básica en áreas de ingeniería o en áreas técnicas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así mismo, no se evidencia que el Grupo de Investigación propuesto (NIDE) corresponda con el área formativa de la aspirante.

Dicho lo anterior, el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería le informará a la aspirante Sandra Bibiana Cáceres y su tutor Dr. José Andelfo Lizcano, no puede continuar el proceso de admisión al Doctorado en Ingeniería.

12. Ratificación de pares evaluadores de libro - Convocatoria 2021

El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería aprueba la designación de pares evaluadores propuesta por parte del Comité de Publicaciones del Doctorado (anexo 1) y ratifica su nombramiento para dar continuidad al proceso de evaluación.

El anexo 1 no es publica en la presente acta con fines de mantener la confidencialidad en el proceso de revisión doble de la convocatoria de publicación de libros resultado de investigación 2021.

VARIOS

1. Confirmación de nombre de conferencia

Se notifica ante este Consejo Curricular que la conferencia presentada por el Dr. Antonio Plaza el 6 de octubre de 2021 en el marco del segundo ciclo de conferencia y el WEA 2021 se titula: Procesamiento de imágenes hiperespectrales de la superficie terrestre.

El Consejo Curricular se da por notificado.

2. Solicitud de apoyo del docente Diego Julián Rodríguez, (Docentes invitados)

El docente Diego Julián Rodríguez solicita, el apoyo para dos profesores invitados al curso de seminario de investigación 2, para un total de 10 horas académicas.

Los profesores invitados son:

- Andrés Felipe Aristizabal-Pachon PhD
Facultad de Ciencias Pontificia Universidad Javeriana
4 horas (Clase Magistral: 20 de octubre y 27 de octubre)
- Luis Eduardo Olmos PhD
Facultad de Ingeniería Universidad de Medellín



6 horas (Clase Magistral: 21 de octubre, 27 de octubre, Tutoría: 25 de octubre)

El Consejo Curricular, una vez revisada la documentación, aprueba la solicitud de apoyo de docentes invitados al Seminario de Investigación 2.



CIERRE Para terminar, se cita a un próximo Consejo Curricular para el 11 de octubre de 2021. De esta manera se da por finalizado el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería a los veintisiete (27) días del mes de septiembre de 2021 a las 12:00 p.m.