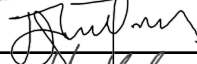
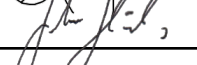


ACTA No. 16-2021 CONSEJO CURRICULAR DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA		
LUGAR	FECHA	HORA
Plataforma Virtual Google Meet	13 de septiembre de 2021	10:00 A.M.

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. Estado actual procesos de Defensa de Tesis
2. Cancelación de apoyo docente para participación en evento académico (Docente Paulo Alonso Gaona)
3. Solicitud de Cambio de Director (Estudiante José León León)
4. Elección de Representante de Egresados ante el Consejo Curricular
5. Elección de Revisores - Sustentaciones con fines de Institucionalización
6. Proceso de admisiones - Designación comité evaluador de hojas de vida y comité entrevistador
7. Solicitud de apoyo por parte del profesor Diego Julián Rodríguez para realización del taller "Ingeniería Aplicada en contextos de innovación productiva"
8. Calendario Conferencias y Seminarios del Doctorado 2021-3

VARIOS

1. Modificaciones a proyecto institucionalizado (Estudiante Roberto A. Pava D.)
2. fe de erratas - calendario de actividades 2021
3. Solicitud de movilidad docente

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. Estado actual procesos de Defensa de Tesis

Se socializa al consejo curricular el aval de defensa remitido por el miembro del Tribunal interno de la Tesis titulada DISEÑO DE UN MARCO DE REFERENCIA PARA UNA CIUDAD INTELIGENTE BASADO EN GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, adelantada por el estudiante Ricardo Alirio González Bustamante. Dado que ya se contaba con el aval de los miembros de Tribunal Extranjero y Nacional, el Consejo Curricular aprueba unánimemente proceder con la Defensa de la Tesis Doctoral el día 28 de octubre de 2021 a las 10:00 AM mediante sesión virtual.

Por tanto, el calendario de defensas de Tesis programadas queda de la siguiente forma:

FECHA	ACTIVIDAD - Defensa de Tesis Doctoral
16 de septiembre de 2021 10:00 a.m.	METAMODELO PARA VINCULACIÓN DE RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS MEDIANTE ESPECIFICACIONES LOD Y BASADO EN PRINCIPIOS DE CONFIANZA. Estudiante: Jhon Francined Herrera Cubides Director: Dr. Paulo Alonso Gaona García Codirector: Dr. Salvador Sánchez Alonso
23 de septiembre de 2021 10:00 a.m.	MODELADO PARA EL PRONÓSTICO DEL IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL EN INGENIERÍA MEDIANTE MINERÍA DE TEXTO Y PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. Estudiante: Marco Aguilera Prado Director: Dr. Octavio José Salcedo Parra
30 de septiembre de 2021 10:00 a.m.	PROPUESTA PARA LA MITIGACIÓN DEL RUIDO APERIÓDICO EN UN SISTEMA DE COMUNICACIONES POR LINEAS ELECTRICAS – PLC – DE TIPO RESIDENCIAL. Estudiante: Pablo Emilio Roza 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

2. Cancelación de apoyo docente para participación en evento académico (Docente Paulo Alonso Gaona)

El docente Paulo Alonso Gaona manifiesta que, desiste con la continuación del proceso para llevar a cabo el pago de inscripción del evento, solicitado en sesión anterior, teniendo en cuenta que a la fecha no he recibido confirmación de ampliación plazo de pago inscripción. El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se da por notificado.

3. Solicitud de Cambio de Director (Estudiante José León León)

Se da lectura ante el Consejo Curricular la solicitud de cambio de Director del estudiante José León León, la cual se allega debidamente firmada por su directora actual, la Dra. Diana Marcela Ovalle, y el director propuesto, el Dr. Marco Aurelio Alzate Monroy. Igualmente se solicita que la Dra. Diana Marcela Ovalle asuma a partir de la fecha como co-directora del estudiante. Una vez revisada la solicitud, evidenciando que se ajusta al reglamento vigente, El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería aprueba el cambio de director y el nombramiento de la co-directora.

4. Elección de Representante de Egresados ante el Consejo Curricular

En atención a comunicación SG-428-21 IE-14208 remitida por la Secretaría General de la UD, en la cual se menciona lo siguiente respecto al proceso de elección de Representante de Egresados ante el Consejo Curricular:

...se verifico la normatividad vigente aplicable al proceso para la "elección de un nuevo Representante de Egresados ante el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería" como lo menciona en su solicitud, encontrándose que el Artículo 10° del Acuerdo 004 del 2018 "Por el cual se expide el Reglamento Académico y Administrativo del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" establece que:
"Artículo 10°. Consejo del Doctorado en Ingeniería. El Consejo Superior Universitario crea por este acto el Consejo de Doctorado en Ingeniería, el cual está constituido de la siguiente manera: (...) c Un (1) representante de los egresados del programa de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital, seleccionado mediante reunión o asamblea de los egresados, convocada por el Coordinador únicamente para tal fin, para un período de tres (3) años"



Por lo anterior, a la luz del Acuerdo 005 de 2012 expedido por el Consejo Superior Universitario, que establece como función del Consejo de Participación Universitaria de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas "...Organizar y llevar a término las consultas y procesos electorales de la universidad...", no procede intervención del Consejo de Participación Universitaria en el proceso que debiese convocarse desde la Coordinación del Doctorado.

El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería procede a convocar a los egresados del Doctorado en Ingeniería, para realizar la elección de Representante de Egresados ante el Consejo Curricular, proceso electoral que se ajustará al siguiente calendario:

MECANISMO Y/O ACTIVIDADES	FECHA	RESPONSABLE
Presentación convocatoria y calendario para elección de representante de egresados al consejo curricular del Doctorado en Ingeniería	13 de septiembre de 2021	Consejo Curricular
Socialización de convocatoria y calendario para elección de representante de egresados al Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, por medio de correo electrónico a los veintitrés 23 egresados	14 de septiembre del 2021	Coordinación Doctorado en Ingeniería
Inscripción de los candidatos a ocupar el cargo de representante de los egresados, ante el consejo curricular del Doctorado en Ingeniería	Desde el 14 de septiembre hasta el 01 de octubre 2021 a las 5 p.m.	Coordinación Doctorado en Ingeniería
Verificación, y publicación de los listados de candidatos y sus propuestas	04 de octubre del 2021	Coordinación Doctorado en Ingeniería
Elección representante egresado (verificación de listado de asistencia)	07 de octubre de 4:00 p.m. a 5:00 p.m.	Coordinación Doctorado en Ingeniería
Presentación de resultados y nuevo representante de egresados ante el consejo curricular del Doctorado en Ingeniería	11 de octubre del 2021	Coordinación Doctorado en Ingeniería

5. Elección de Revisores - Sustentaciones con fines de Institucionalización

El Consejo Curricular, una vez revisada la documentación remitida por cada estudiante, procede a nombrar los jurados revisores de la siguiente manera:



ESTUDIANTE	TÍTULO DEL PROYECTO	DIRECTOR / CODIRECTOR	JURADO INTERNACIONAL	JURADO NACIONAL	JURADO 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 Francisco Santamaría Piedrahita CODIRECTOR Adriana Marcela Vega Escobar	Dr. Juan De Dios Ortúzar Salas U. Católica de Chile	Dr. Luis Felipe Herrera Quintero Phd. En Informática – Universidad de Alicante	Dr. Johan Alexander Mora Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Juan Manuel Sánchez	Modelo para la valoración de la capacidad de adaptación de la vocación agrícola a los cambios sociodemográficos regionales usando inteligencia artificial	DIRECTOR Helbert Eduardo Espitia Cuchango CODIRECTOR Juan Manuel Sánchez Céspedes	Dr. Marcio Silva Borges U. de Federal Rural do Rio de Janeiro	Dr. Dario Amaya Hurtado U. Militar Nueva Granda	Dr. Carlos Enrique Montenegro Marín Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Néstor 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 Eduyn Ramiro López Santana	Dr. Felipe José Bravo Márquez U. de Chile	Dr. Álvaro David Orjuela Cañón U. del Rosario	Dr. Sergio Rojas Universidad Distrital Francisco José de Caldas

6. Proceso de admisiones - Designación comité evaluador de hojas de vida y comité entrevistador

El Consejo Curricular notifica que el pasado 10 de septiembre de 2021 se realizó el cierre de inscripciones y fin de entrega de documentación para el proceso de admisiones 2021 y procede a:

- Dar lectura al reporte de aspirantes inscritos
- Designar al comité evaluador de hojas de vida

Una vez revisada la lista de aspirantes, el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería procede a nombrar el comité evaluador de hojas de vida de la siguiente manera:

- Dr. Luis Fernando Pedraza Martínez
- Dra. Diana Marcela Ovalle
- Dr. Francisco Santamaría Piedrahita

c. Designación de comité entrevistador

Para el proceso de entrevista y de acuerdo a la lista de aspirantes año 2022, el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería designa como miembros del comité entrevistador, a los docentes:



- Dr. César Leonardo Trujillo
- Dr. César Hernández
- Dra. Lilia Edith Aparicio
- Dr. Adolfo Jaramillo M.
- Dr. Germán Méndez
- Dr. Carlos Enrique Montenegro M.

7. Solicitud de apoyo por parte del profesor Diego Julián Rodríguez para realización del taller “Ingeniería Aplicada en contextos de innovación productiva”

El docente Diego Julián Rodríguez solicita a este Consejo Curricular, el apoyo para la realización del taller “Ingeniería Aplicada en contextos de innovación productiva” que será realizar en la semana del 27 de septiembre al 01 de octubre del presente año. En dicho taller participará como docente invitado al Dr. Marco Antonio Ramírez por un total de 10 horas, distribuidas así:

tres sesiones (2 horas):

1ª Sesión: Tecnología de alto vacío, Bombas de vacío, Reactores para alto vacío.

2ª Sesión: Reactores de plasma para procesos de crecimiento de recubrimientos finos, obtenidos por métodos PVD (Deposición Física en fase de Vapor) y CVD (Deposición Química en fase de Vapor).

3ª Sesión: Tecnología de filmes finos, Técnicas de caracterización para películas delgadas.

4 horas acompañamiento a actividades del doctorado: 2 horas de asesoría en procesos de investigación formativa para un estudiante del Doctorado, y 2 horas para la revisión del syllabus del espacio académico Nanociencia y Nanotecnología del Doctorado en Ingeniería.

El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, unánimemente aprueba dicha solicitud.

8. Calendario Conferencias y Seminarios del Doctorado 2021-3

El Consejo Curricular, contando con la aceptación por parte de los diferentes conferencistas y/o docentes invitados, procede a aprobar la realización de las jornadas académicas de conferencias, seminarios y talleres para el periodo académico 2021-3 de la siguiente manera:

FECHA	ACTIVIDAD
06 de octubre 2021 10:30 a.m.	Conferencia modalidad virtual: WEA 2021 - Second Plenary Speaker Doctorado en Ingeniería en alianza con el Workshop on Engineering Applications – WEA 2021 Conferencista: Antonio Plaza Ph.D. Full Professor, Head of the Hyperspectral Computing Laboratory, Department of Technology of Computers and Communications, University of Extremadura (UEX), Spain



12 de octubre 2021 10:30 a.m.	Conferencia modalidad virtual: Transformación digital del cibercrimen. Nuevos retos y asimetrías emergentes Conferencista: Jeimy J. Cano M., Ph.D, CFE, CICA Ingeniero y Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación por la Universidad de los Andes. Especialista en Derecho Disciplinario por la Universidad Externado de Colombia. Ph.D en Business Administration por Newport University, CA. USA. Ph.D en Educación por la Universidad Santo Tomás, Colombia.
13 de octubre 2021 10:30 a.m.	Conferencia modalidad virtual: Cybercriminology, Darkweb Investigation, and Prevention Strategies Conferencista: Kyung-shick Choi Ph.D Professor of the Practice Director, Cybercrime and Cybersecurity Boston University – MET College PhD, Indiana University of Pennsylvania MS, Boston University BS, Northeastern University Editor fundador y editor jefe del International Journal of Cybercrime and Cybersecurity Intelligence Conferencista invitado en la INTERPOL y AMERIPOL
14 de octubre 2021 02:0 p.m.	Conferencia modalidad virtual: Seguridad en IoT. Conferencista: Enrique Santiago Chinchilla, Ph.D Doctor en Ingeniería de Seguridad de la Información Master en Seguridad Informática D.E.A/Master en Ingeniería Telemática Especialista en Sistemas de Telecomunicaciones. Especialista en Redes de Computadoras. Certified ECCouncil Instructor - CEI Certified Ethical Hacker - CEHV8 ECCOUNCIL. ECCouncil Certified Security Analyst ECSAv8.
1ª SESION: Sept. 28 - 8:00 a 10:00 a.m. 2ª SESION: Sept. 29 - 6:00 a 8:00 a.m. 3ª SESION: Sept. 30 - 6:00 a 8:00 a.m.	Seminario: Modalidad Virtual Taller Ciencia e ingeniería para la innovación productiva (3 sesiones): 1ª Sesión: Tecnología de alto vacío, Bombas de vacío, Reactores para alto vacío. 2ª Sesión: Reactores de plasma para procesos de crecimiento de recubrimientos finos, obtenidos por métodos PVD (Deposición Física en fase de Vapor) y CVD (Deposición Química en fase de Vapor). 3ª Sesión: Tecnología de filmes finos, Técnicas de caracterización para películas delgadas. (Incluye CERTIFICADO de asistencia) Dr. Marco Antonio Ramírez Ramos Doctor en Ingeniería y Ciencia de Materiales
Octubre 19, 21, 26 y 28 de 2021 4:00 a 6:00 p.m.	Capacitación: Análisis de datos con Python A cargo de: Ingeniero Pedro Vargas, MsC Dirigido a la comunidad académica del Doctorado en Ingeniería o Investigadores que suelen trabajar con grandes cantidades de datos y que requieran extraer información específica de los mismos. (Incluye CERTIFICADO de asistencia)
Noviembre 11 y 12 de 2021 9:00 AM a 1:00 p.m.	Curso: Modalidad Virtual



Criptografía Cuántica

A cargo de: Dr. Waldimar Amaya Ocampo

Waldimar Amaya was born in Bogotá, Colombia. He received the Electronics Engineer, Mobile Telecommunications Specialist, and M.Sc. degrees from the Distrital University, Bogotá, Colombia, in 1999, 2000, and 2006, respectively. For two years, he worked as network engineer in a hybrid fiber coaxial community access television operator. Later, he was Assistant Lecturer of the Distrital University and Santo Tomas University in Bogotá –Colombia.

(Incluye CERTIFICADO de asistencia)

VARIOS

1. Modificaciones al proyecto institucionalizado (Estudiante Roberto A. Pava D.)

El estudiante Roberto Pava con aval de su director el Dr. Danilo Alfonso López Sarmiento y su Codirector el Dr. Luis Fernando Niño Vásquez, notifica al Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, los siguientes cambios realizados a la propuesta de investigación doctoral institucionalizada:

1. Actualización del director de la tesis doctoral.
2. Ajuste del tercer objetivo específico para suprimir la obligatoriedad de disponer de usuarios reales en el proceso de validación del modelo.
3. Ajuste de las actividades propuestas y rediseño del cronograma debido a la necesidad de extender el tiempo de ejecución del proyecto.

De acuerdo al criterio del Director y Codirector del estudiante Roberto Pava, el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería se da por notificado y enviará comunicación a la Unidad De Investigaciones notificando dichos cambios.

2. Fe de erratas - calendario de actividades 2021

debido a un error tipográfico menor (en la parte de jornada de sustentaciones), el Consejo Curricular aprueba modificar la redacción de la “Jornada Académica de Sustentaciones Doctorado en Ingeniería: Sustentaciones con fines de Institucionalización” a realizarse del 25 al 29 de octubre de 2021, de la siguiente forma:

FECHAS	ACTIVIDAD
FEBRERO 19	Inicio de clases primer semestre
MAYO 18 AL 21	Jornada Académica de Sustentaciones Doctorado en Ingeniería, Sustentaciones de Institucionalización, Suficiencia Investigadora y defensas de Tesis Doctorales • Máximo plazo para recibir Proy. De Inv. Doctoral para sustentación: 5 de abril • Elección de Revisores (Consejo Curricular): 12 al 16 de abril

	Envío a Revisores: semana del 19 al 23 de abril
JUNIO 12	Finalización de clases 2020-1
JUNIO 30	Cierre de Semestre
AGOSTO 2	Admisiones 2021 – Inicio de Inscripciones
AGOSTO 9	Inicio de clases segundo semestre
SEPTIEMBRE 10	Admisiones 2021 – Fin de inscripciones y fin de entrega de documentación
OCTUBRE 4 AL 8	Admisiones 2021 – Examen de Segunda Lengua (Inglés Nivel B1)
OCTUBRE 25 AL 29	Jornada Académica de Sustentaciones Doctorado en Ingeniería: Sustentaciones con fines de Institucionalización - Máximo plazo para recibir Proy. De Inv. Doctoral para sustentación: 10 de septiembre - Elección de Revisores (Consejo Curricular): 21 al 24 de septiembre - Envío a Revisores: semana del 27 de septiembre al 1 de octubre
NOVIEMBRE 8 AL 12	Admisiones 2021 – Entrevistas
DICIEMBRE 3	Admisiones 2021 – Publicación de resultados
DICIEMBRE 3	Finalización de clases 2021-3
DICIEMBRE 10	Cierre de Semestre

Igualmente, se aclara que ninguna fecha o actividad fue modificada.

3. Solicitud movilidad docente (Carlos Enrique Montenegro)

El profesor Carlos Enrique Montenegro, solicita apoyo económico para participación en evento académico, para participar como ponente con las ponencias tituladas:

- Virtualization prototype of the engineering faculty of the Universidad Distrital Francisco José de Caldas with 3D navigation system.
- Aplicación de contratos inteligentes en la reserva de planes turísticos
- A conceptual system recommendation model based on preference to suggest tourism routes in Bogotá.

El cual se presentará en nombre de la Universidad Distrital y del Doctorado de Ingeniería en el evento “ICOTTS 2021” a realizarse en Cartagena de Indias, Colombia entre 4 y 6 de noviembre del presente año, en modalidad virtual.

El Consejo Curricular del Doctorado aprueba la solicitud de apoyo a movilidad, teniendo en cuenta que la misma queda sujeta a la disponibilidad de recursos.



CIERRE Para terminar, se cita a un próximo Consejo Curricular para el 27 de septiembre de 2021. De esta manera se da por finalizado el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería a los trece (13) días del mes de septiembre de 2021 a las 12:00 p.m.