



ACTA No. 15-2018

CONSEJO CURRICULAR DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA

LUGAR	FECHA	HORA
Sala de Access Grid	30 de Agosto de 2018	12:00 P.M.

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Giovanny Mauricio Tarazona	Coordinador Doctorado en Ingeniería	
Francisco Santamaría P.	Docente Doctorado en Ingeniería	
Víctor Hugo Medina García	Docente Doctorado en Ingeniería	
Oswaldo Alberto Romero V.	Representante estudiantil	
Elvis Eduardo Gaona García	Representante de egresados	

VERIFICACIÓN DEL QUORUM

Se desarrolla la sesión del Consejo curricular del Doctorado en Ingeniería con quórum decisorio y con la presencia de los miembros mencionados anteriormente.

TEMAS A TRATAR

Los temas a tratar en el consejo son los siguientes:

Lectura Acta Anterior

1. Lectura del acta y apertura de sobre de defensa de Tesis Doctoral del estudiante José Andelfo Lizcano Caro.
2. Nombramiento de revisores para Institucionalización y Suficiencia Investigadora de la jornada de sustentaciones 2018-3.
3. Depósito de Tesis Doctoral (estudiante Andrés Camilo Jiménez).
4. Respuesta de miembro de Tribunal de Defensa y designación de fecha de Defensa Doctoral (estudiante Robinson Jiménez Moreno).
5. Aprobación de movilidad de corta estancia de docente visitante, quien impartirá un módulo de la asignatura Seminario de Inv. II (Dr. Ricardo Gacitúa).

Varios.

- a. Tema financiero – recursos disponibles 2018 (a cargo del Ing. Camilo Garzón).
- b. Cumplimiento de pasantía de investigación (Estudiante Ricardo Alirio González).
- c. Solicitud cambio de director Tesis Doctoral (Estudiante Edgar Alirio Aguirre Buenaventura)

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. Lectura del acta y apertura de sobre de defensa de Tesis Doctoral del estudiante José Andelfo Lizcano Caro.

Luego de socializar el concepto aprobatorio de la Tesis Doctoral defendida por el estudiante el día 24 de agosto del 2018, los miembros del consejo proceden a realizar la apertura del sobre sellado con el concepto de "DISTINCIÓN HONORÍFICA", de acuerdo a lo reglamentado.

Estudiante: José Antonio Lizcano Caro

Título proyecto de Tesis Doctoral: *"Modelo de regulación para agua potable en horizontes de largo plazo".*

Miembros del tribunal: Dr. Mario Guadalupe González (Internacional), Dr. Remi Stellan (Nacional) y Dr. Carlos Francisco García (Interno).

Conceptos: En unanimidad de los tres Miembros del tribunal deciden otorgar la distinción Honorífica MAGNA CUM-LAUDE a la Tesis Doctoral.

2. Nombramiento de revisores para Institucionalización y Suficiencia Investigadora de la jornada de sustentaciones 2018-3.

Una vez revisado el cumplimiento de los requisitos, el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería procede a elegir los revisores para las sustentaciones de Institucionalización y Suficiencia Investigadora:

ESTUDIANTE	DIRECTOR / CO-DIRECTOR	Revisor Internacional	Revisor Nacional	Revisor Interno
Antonio Ricardo González Torres (INSTITUCIONALIZACIÓN Tercera Presentación)	Director: Lilia Edith Aparicio Codirector: Ernesto Gómez	Dr. Pedro Arco Ríos U. Central Marta Abreu De Las Villas	Dr. Fernando Cancino De Greiff Egresado del Doctorado en Ciencias Técnicas (U. Central Marta Abreu De Las Villas)	Dr. Diego Julián Rodríguez Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Iván Ladino Vega (INSTITUCIONALIZACIÓN Tercera presentación)	Director: Roberto Ferro Escobar	Dr. Ricardo Gacitúa Computer Science and Informatics Department- DCI, Software Engineering Studies Center - CEIS, Engineering Faculty, Uni Frontera (Chile)	Dr. Hernán Paz Penagos (Escuela Colombiana de Ingeniería)	Dr. Marco Aurelio Alzate Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Luz Helena Camargo Casallas (INSTITUCIONALIZACIÓN Segunda presentación)	Director: Diego Julián Rodríguez	Wilfrido Moreno ** (U. South Florida)	Dr. Edgar Emir González Jiménez (U. Javeriana)	Dr. Julián Andrés Salamanca Bernal Universidad Distrital Francisco José de Caldas



Diana Stella García (INSTITUCIONALIZACIÓN)	Director: Francisco Santamaría P Codirector: Cesar Trujillo R.	Primera opción: Moises Graells (UPC) Segunda opción: Francesc Guinjoan Gispert (Politecnica de Catalunya)	Dra. Adriana Carolina Luna U. de los Andes	Dr. Álvaro Espinel Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Orlando Harker (INSTITUCIONALIZACIÓN)	Director: Adolfo Andrés Jaramillo	Dr. Pedro Arco Ríos U. Central Marta Abreu De Las Villas	Dr. Antonio Miguel Cruz Doctorado en Bioingeniería (Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría) U. del Rosario	Dr. Lilia Edith Aparicio Pico Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Jhon Hernán Díaz (INSTITUCIONALIZACIÓN)	Director: Diego Julián Rodríguez	Primera opción: Jorge Kohanoff (Queens University) Segunda opción: Noboru Takeuchi (UNAM Mex)	Dr. Jairo Arbey Rodríguez Martínez (U. Nacional)	Dr. Miguel José Espitia Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Leonardo Emiro contreras Bravo (INSTITUCIONALIZACIÓN)	Director: Giovanny Mauricio Tarazona	Dr. Vicente García Díaz (U. Oviedo)	Dr. Julio Rodríguez Ribón (U. Cartagena)	Dr. Nelson Enrique Vera Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Ricardo Alirio González (SUFICIENCIA INVESTIGADORA)	Director: Roberto Ferro Escobar	NA	Dr. Albeiro Cuesta Meza Doctorado en Ingeniería Informática (U. Pontificia de Salamanca)	Dr. Giovanny Mauricio Tarazona Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**** Antes de la firma de la presente acta, el Dr. Wilfrido Moreno confirmó que no podrá atender la sustentación ya que se encuentra atendiendo la Asamblea General del ISTECH en Bolivia, lo cual le tomará toda la semana. Considerando la situación, y en atención que otro de los revisores invitados, el Dr. Vicente García Díaz aceptó la invitación y confirmó su asistencia como revisor, el Dr. Giovanny Tarazona en búsqueda de optimizar los recursos, consultó al Consejo Curricular estableciendo como revisor para el proyecto de investigación doctoral de la estudiante Luz Helena Camargo Casallas al Dr. Vicente García Díaz.**

En atención a la no respuesta y la imposibilidad de algunos revisores para atender la invitación, La Coordinación del Doctorado en Ingeniería consultó de manera virtual al Consejo Curricular, con quórum decisorio, 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*). Es así como se consultó lo siguiente:

- Debido a que el Dr. Pedro Arco Ríos (Cuba) no respondió ninguna de las invitaciones (más de 4 veces desde diferentes cuentas de correo) se plantean las siguientes soluciones:

parte



- El Dr. Antonio Miguel Cruz (que era asociado a la Universidad del Rosario) nos informó que ahora está vinculado a la Universidad de Alberta en Canadá, esto hace que pase de ser revisor nacional a revisor internacional. Entonces, el Consejo Curricular aprueba que el Dr. Antonio Miguel Cruz sea el revisor Internacional del estudiante Antonio Ricardo Gonzalez (de hecho el Dr. Antonio Miguel Cruz fue jurado del mismo estudiante en la sustentación anterior).
- Por otro lado, para el estudiante Orlando Harker el Dr. Miguel Antonio Cruz también obraría como revisor internacional, quedando pendiente un Jurado Nacional, para lo cual, el Consejo Curricular aprueba contactar en su orden:
- DR. FLAVIO AUGUSTO PRIETO ORTIZ: graduado en Ingeniería Electrónica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Físico de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, Magister en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de los Andes, DEA y Doctor del Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon, Francia y PhD de l'École de Technologie Supérieure (ÉTS), Université du Québec, Montreal, Canadá. Áreas de interés: Sistemas de Visión Artificial (2D y 3D), Diseño Electrónico, Filosofía de la Tecnología, Procesamiento Digital de Imágenes.
- DR. FABIO AUGUSTO GONZALEZ OSORIO: Ph.D. & M.Sc. in Computer Science (The University of Memphis, 2003); M.Sc. en Matemáticas (Universidad Nacional de Colombia, 1998); Ingeniero de Sistemas (Universidad Nacional de Colombia, 1993). Áreas de Interés: Análisis y Procesamiento de Imágenes, Aprendizaje Computacional (Machine Learning), Fundamentos matemáticos, Aplicaciones (Procesamiento de imágenes, Minería de datos en datos desestructurados o con estructura compleja (texto, imágenes, etc.)).
- Para el estudiante Jhon Hernán Díaz se tenía previsto como revisor al Dr. Jorge Kohanoff (Queens University) quien nunca respondió nuestra solicitud (3 emails enviados) y la segunda opción el Dr. Noboru Takeuchi (UNAM Mex) quien respondió que no podía atender la solicitud porque se encontrará de viaje. Por esta razón el Consejo Curricular aprueba contactar en su orden:
- DR. LIBRADO ARTURO SARMIENTO REYES: Perteneciente al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica de México. Doctorado obtenido en: Universidad Tecnológica de Delft. Áreas de Interés: Diseño Asistido por Computadora, Memristores, Simulación de Circuitos, Modelado de Transistores MOS Nanométricos, Dispositivos de un solo Electrón, Teoría de Circuitos no Lineales.
- DR. JORGE RODRÍGUEZ ASOMOZA: Perteneciente a la Universidad de las Américas (Puebla – México). Doctor en Ciencias con especialidad en Óptica por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias. Maestro en Ciencias por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y Licenciado en Electrónica por la misma universidad. Áreas de interés: optoelectrónica para el sensado de señales eléctricas, los sistemas de comunicaciones ópticas de alta capacidad RoF y dispositivos de fibras ópticas con aplicaciones en biomédica.
- DR. ROBERTO ROSAS ROMERO: Perteneciente a la Universidad de las Américas (Puebla – México). Doctorado en Ingeniería Electrónica en University of Washington



(Seattle, Washington, E. U. A.). Profesor de Tiempo Completo en el Departamento de Computación, Electrónica y Mecatrónica de la Universidad de las Américas. Coordinador de Estudios de Posgrado del mismo Departamento. Profesor Visitante en el

- Departamento de Ingeniería Biomédica de Yale University (New Haven, Connecticut, E. U. A.) en el 2012. Áreas de interés son Reconocimiento de Patrones (Pattern Recognition), Aprendizaje Automático (Machine Learning), Visión por Computadora (Computer Vision), Procesamiento de Señales (Signal Processing).

3. Depósito de Tesis Doctoral (estudiante Andrés Camilo Jiménez).

El estudiante, con aval de su director, el profesor Sandro Javier Bolaños, presenta ante el Consejo Curricular el depósito de tesis "MODELO DESCENTRALIZADO DE NAVEGACIÓN PARA SISTEMAS ROBÓTICOS MULTI-AGENTES COOPERATIVOS",

El Consejo Curricular verifica el cumplimiento de los requisitos contemplados en el reglamento y procede a designar los miembros del Tribunal de Defensa de la siguiente manera:

MIEMBRO DE TRIBUNAL 1 Internacional	MIEMBRO DE TRIBUNAL 2 Nacional	MIEMBRO DE TRIBUNAL 3 Interno
Dr. Rubén Aristides González Crespo Doctor en Ingeniería de Software Universidad Pontificia de Salamanca	Dr. Oscar Fernando Avilés Doctor en Ingeniería Mecánica - Universidad Estatal de Campinas / UNICAMP-SP-BRASIL y PosDoc Ing. Mecánica - Universidad Estatal de Campinas / UNICAMP-SP-BRASIL	Dr. Roberto Ferro Escobar Doctorado en Ingeniería Informática Universidad Pontificia de Salamanca campus Madrid

Se solicita subir la respectiva tesis al repositorio de tesis del Doctorado en Ingeniería.

4. Respuesta de miembro de Tribunal de defensa y designación de fecha de defensa doctoral (estudiante Robinson Jiménez).

Se procede a socializar con los miembros del Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería el concepto remitido por el Dr. Marco Aurelio Alzate, donde confiere avalar la defensa de Tesis Doctoral del estudiante Robinson Jiménez Moreno. El Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería, una vez recibidos los conceptos emitidos por el Tribunal de Defensa avalando la defensa de la misma, dispone establecer la fecha de defensa para el 10 de octubre de 2018, en el marco de la Jornada Académica de Sustentaciones del Doctorado en Ingeniería.

5. Aprobación de movilidad de corta estancia de docente visitante, quien impartirá un módulo de la asignatura Seminario de Investigación II (Dr. Ricardo Gacitúa).

Una vez escuchadas las motivaciones del profesor Giovanny Tarazona, el Consejo Curricular aprueba unánimemente que el docente visitante Dr. RICARDO ANTONIO GACITÚA BUSTOS, *PhD in Computer Science, por Lancaster University – United*

[Firma manuscrita]

Kingdom, Docente Invitado Universidad del Sur de la Frontera – Temuco Chile, pueda impartir un módulo de doce horas del SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II del Doctorado en Ingeniería, a su vez, como se mencionó en el punto 3, será revisor de un proyecto de investigación doctoral.

Varios.

- a. Tema financiero – recursos disponibles 2018 (a cargo del Ing. Camilo Garzón).

El ing. Camilo Garzón expone a los presentes los recursos disponibles para 2018, dejando ver la ejecución de casi todos los recursos, lo limitado que está el programa para aprobar más movidades de docentes y lo que se encuentra reservado para las próximas defensas de Tesis Doctorales.

- b. Cumplimiento de pasantía de investigación (Estudiante Ricardo Alirio González).

El estudiante Ricardo Alirio González con aval de su director el Dr. Roberto Ferro Escobar remite a la Coordinación del Doctorado en Ingeniería el informe de movilidad de investigación doctoral del proyecto de tesis "Diseño de un marco de referencia para una ciudad inteligente basado en gestión del conocimiento" desarrollada en un periodo de 576 horas en la Universidad Técnica Federico Santa María, bajo la supervisión del Dr. Darío Liberona de la Fuente, para cumplir la totalidad de su Pasantía de Investigación, conforme a los lineamientos establecidos.

El Consejo Curricular revisa y avala el cumplimiento de la pasantía de investigación.

- c. Solicitud cambio de director Tesis Doctoral (Estudiante Edgar Alirio Aguirre Buenaventura).

Se da lectura a la solicitud del estudiante Edgar Alirio Aguirre Buenaventura debidamente firmada por los doctores Álvaro Espinal Ortega y Roberto Ferro Escobar y teniendo en cuenta las razones argumentadas, el Consejo Curricular del Doctorado en ingeniería, aprobó unánimemente la solicitud de cambio de director actual el Dr. Álvaro Espinal Ortega por el nuevo director el Dr. Roberto Ferro Escobar, quedando el Dr. Espinel como codirector de la misma.

CIERRE

Para terminar, se cita a un próximo Consejo Curricular para el día 20 de Septiembre del 2018. De esta manera se da por finalizado el Consejo Curricular del Doctorado en Ingeniería a los treinta (30) días del mes de agosto de 2018 a las 02:00 p.m.