

## CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA

ACTA No. 004-2017



**FECHA:** 04 de Abril de 2017.  
**HORA DE INICIO:** 14:00 pm Horas.  
**LUGAR:** Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica

### ASISTENTES Y CARGOS:

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	REPRESENTANTE
01	Adolfo Andrés Jaramillo Matta	Coordinador Proyecto Curricular
02	Francisco Santamaría Piedrahita	Básicas de Ingeniería
03	Diego Julián Rodríguez Patarroyo	Ciencias Básicas
04	Jaime Hernando Peña Rodríguez	Complementarias
05	Cesar Leonardo Trujillo	Ingeniería Aplicada
07	Natalia Andrea Cepeda Reina	Suplente-Representante Estudiantil

### OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REALIZAR LA REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE CARRERA, CON EL FIN DE TRATAR LOS TEMAS DE LOS ESTUDIANTES Y DOCENTES DEL PROYECTO CURRICULAR.

### Contenido

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM. .... 2
- 2.1. El estudiante Víctor Andrés Hernández Arias, cód. 20121007056, presenta la renuncia del anteproyecto en la modalidad de monografía titulada "Propuesta de Metodología de Remuneración de GD en Colombia", aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 025 el 29 de Noviembre de 2016, dejando todos los derechos de la misma a el estudiante Hugo Camilo Suarez Monroy, cód. 20102007026, con conocimiento del director el ingeniero Edwin Rivas Trujillo. 3
- 2.2. El estudiante Jonathan Stip Amazo, cód. 20082007060, presenta la renuncia del anteproyecto en la modalidad de grado de pasantía titulada "Metodología para el análisis de riesgo de origen eléctrico y medidas para mitigarlos", aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 008 el 15 de Marzo de 2016. 3
- 2.3. Los estudiantes Luis Carlos Hernández Tocar, cód. 20111007032, y Juan Sebastián Rojas Martínez, cod. 20102007022, presentan la renuncia del anteproyecto en la modalidad de grado de Investigación-Innovación, titulada "Simulación de Sistemas Híbridos de Almacenamiento que involucra Baterías y Superconductores", aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 010 el 05 de Abril de 2016..... 3
- R. El Consejo de Carrera se da por enterado y les informa que la coordinación que realizara los trámites pertinentes. ... 3
- 2.4. El estudiante María Alejandra Medina Ospina, cód. 20112007050, presenta la renuncia en la modalidad de grado de materias de posgrado en la "Especialización en Informática y Automática Industrial", aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 022 el 01 de Noviembre de 2016..... 3
- R. El consejo se da por enterado. .... 3
- 2.5. El estudiante Olga Rocío Joya Benavidez, código 20092007018, notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada "Análisis Para la Estimación del Valor de la Energía Eléctrica (KWH) a Subsidiar por el Gobierno Nacional". El cargo de Director de Energía estaba asignado al Ingeniero Rogerio Ramírez

Reyes al momento de iniciar la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez. Adjunta la hoja de vida del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez para que sea anexada en el historial de la pasantía.....	3
3. CASOS DOCENTE .....	4
3.1. El docente Jorge Alexander Alarcón Villamil, solicita prórroga de tiempo de un año adicional para la culminación de la tesis de Doctorado titulada "Planificación de Redes Eléctricas de Distribución Incluyendo Generación Distribuida, Almacenamiento de Energía y Gestión de la Demanda". .....	4
R. El consejo de carrera aprueba la solicitud de prórroga. ....	4
3.2. El docente Eider Alexander Narváez Cubillos, solicita aval para prórroga de contrato de comisión de estudios No. 000101-2016, para la culminación del Doctorado en Ingeniería en la Universidad Nacional.....	4
R. El consejo de carrera aprueba la solicitud de prórroga. ....	4
4. VISTO BUENO, ACUERDO 038 DE 2015 .....	4
4.1. MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADÉMICA .....	4
4.2. MODALIDAD MONOGRAFIA .....	4
4.2.1. Los estudiantes Luis Carlos Hernández Tocará, código 20111007032 y Juan Sebastián Rojas Martínez, código 20102007022, solicitan visto bueno y la ratificación del docente Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez como director para la modalidad de grado de monografía titulada "Simulación de Sistemas Híbridos de Almacenamiento – Topologías Pasiva, Semi –Activa y Activa". .....	4
4.3. MODALIDAD INVESTIGACION E INNOVACIÓN.....	4
4.3.1. El Consejo Curricular de Ingeniería Electrónica por medio del acta 003 de 16 de Febrero de 2017, dio trámite a la solicitud de la modalidad de trabajo de grado INVESTIGACIÓN-INNOVACIÓN, titulado " <i>Diseño e implementación de un prototipo no intrusivo de monitorización remota de variables eléctricas por medio de la captación de campos electromagnéticos enfocado a líneas eléctricas de media tensión de 11.4 KV</i> ", desarrollado por los estudiantes Nathaly Stefani Riaño Bejarano, cód. 20092005105 y Gregorio Hernán López Becerra, cód. 20072007030; por tanto solicitan el visto bueno y ratificación del docente Javier Antonio Guacaneme como docente director y a Francisco Santamaría como docente evaluador. ....	4
4.4. MODALIDAD PASANTIA .....	5
4.4.1. La estudiante María Alejandra Medina Ospina, cod. 20112007050, solicita visto bueno y ratificación del docente Edwin Rivas Trujillo como director para la modalidad pasantía titulada "Evaluación de Estabilidad de Generación Eólica para el Sistema de Transmisión Nacional (STN) con Aerogenerador de Inducción Doblemente Alimentado (DFIG)". .....	5
4.5. MODALIDAD DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSTGRADOS.....	5
4.5.1. El estudiante David Alonso Zapata Medina, Cód. 20121007030, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en: .....	5
4.5.2. El estudiante Juan Camilo Patiño, Cód. 20121007015, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en: .....	5
4.5.3. El estudiante Jaime Augusto Sánchez Pava, Cód. 20122007020, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en: .....	6
4.5.4. El estudiante Juliana García Pastor, Cód. 20122007144, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en: .....	6
5.0. ENTREGA TRABAJO FINAL MODALIDAD PASANTIA .....	6
5.1. El estudiante Jonathan Leonardo Paipa Velásquez, código 20082007044 hace entrega del trabajo final de pasantía titulada "Propuesta de un nuevo porcentaje para los subsidios de energía eléctrica que entrega el gobierno para los estratos 1, 2 y 3 del SIN buscando un equilibrio fiscal", cuyo director es el docente Jaime Hernando Peña y director externo José Miguel Acosta Suarez.	6
6.0. OTROS CASOS.....	7
6.1. La Rama Estudiantil IEEE UD, hace la presentación formal de los premios obtenidos por la Rama Estudiantil IEEE y algunos de sus capítulos durante el 2016 y solicita apoyo por parte del consejo de carrera del proyecto de curricular de Ingeniería Eléctrica y del coordinador Ing. Adolfo Jaramillo Matta, para el correcto desarrollo de actividades programadas para el presente año, por medio de atención a las solicitudes que pueda presentar el nuevo Comité Directivo de la Rama Estudiantil. ....	7

## ORDEN DEL DÍA:

### DECISIONES Y CONCLUSIONES

#### 1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.

Siendo las 14 hrs. Del de abril 04 de 2017, se reunieron los miembros del consejo de carrera en el proyecto curricular de ingeniería eléctrica para realizar sesión ordinaria. Una vez verificada la asistencia se inicia la sesión.

## 2. CASOS ESTUDIANTES

2.1. El estudiante Víctor Andrés Hernández Arias, cód. 20121007056, presenta la renuncia del anteproyecto en la modalidad de monografía titulada “Propuesta de Metodología de Remuneración de GD en Colombia”, aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 025 el 29 de Noviembre de 2016, dejando todos los derechos de la misma a el estudiante Hugo Camilo Suarez Monroy, cód. 20102007026, con conocimiento del director el ingeniero Edwin Rivas Trujillo.

R. El consejo de carrera se da por enterado, aclarando que de acuerdo a la reglamentación (Acuerdo 038 de 2015, artículo 44),...”solo se podrá cambiar la modalidad de grado máximo dos (2) veces...”.

2.2. El estudiante Jonathan Stip Amazo, cód. 20082007060, presenta la renuncia del anteproyecto en la modalidad de grado de pasantía titulada “Metodología para el análisis de riesgo de origen eléctrico y medidas para mitigarlos”, aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 008 el 15 de Marzo de 2016.

R. El consejo de carrera se da por enterado, aclarando que de acuerdo a la reglamentación (Acuerdo 038 de 2015, artículo 44),...”solo se podrá cambiar la modalidad de grado máximo dos (2) veces...”.

2.3. Los estudiantes Luis Carlos Hernández Tocará, cód. 20111007032, y Juan Sebastián Rojas Martínez, cod. 20102007022, presentan la renuncia del anteproyecto en la modalidad de grado de Investigación-Innovación, titulada “Simulación de Sistemas Híbridos de Almacenamiento que involucra Baterías y Superconductores”, aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 010 el 05 de Abril de 2016.

R. El Consejo de Carrera se da por enterado y les informa que la coordinación que realizara los trámites pertinentes.

2.4. El estudiante María Alejandra Medina Ospina, cód. 20112007050, presenta la renuncia en la modalidad de grado de materias de posgrado en la “Especialización en Informática y Automática Industrial”, aprobada por el Consejo de Carrera en el Acta 022 el 01 de Noviembre de 2016.

R. El consejo se da por enterado.

2.5. El estudiante Olga Rocío Joya Benavidez, código 20092007018, notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada “Análisis Para la Estimación del Valor de la Energía Eléctrica (KWH) a Subsidiar por el Gobierno Nacional”. El cargo de Director de Energía estaba asignado al Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de iniciar la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez. Adjunta la hoja de vida del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez para que sea anexada en el historial de la pasantía.

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a la solicitud de cambio de director externo presentada por la estudiante Olga Rocío Joya Benavidez, código 20092007018, debido a que informa que el cargo de director de Energía actualmente lo está desempeñando el ingeniero **JOSÉ MIGUEL ACOSTA**, y por esta razón será a partir de la fecha el director externo de su modalidad grado pasantía.

### **3. CASOS DOCENTE**

**3.1.** El docente Jorge Alexander Alarcón Villamil, solicita prórroga de tiempo de un año adicional para la culminación de la tesis de Doctorado titulada “Planificación de Redes Eléctricas de Distribución Incluyendo Generación Distribuida, Almacenamiento de Energía y Gestión de la Demanda”.

R. El consejo de carrera aprueba la solicitud de prórroga.

**3.2.** El docente Eider Alexander Narváez Cubillos, solicita aval para prórroga de contrato de comisión de estudios No. 000101-2016, para la culminación del Doctorado en Ingeniería en la Universidad Nacional.

R. El consejo de carrera aprueba la solicitud de prórroga.

### **4. VISTO BUENO, ACUERDO 038 DE 2015**

#### **4.1. MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

#### **4.2. MODALIDAD MONOGRAFIA**

**4.2.1.** Los estudiantes Luis Carlos Hernández Tocará, código 20111007032 y Juan Sebastián Rojas Martínez, código 20102007022, solicitan visto bueno y la ratificación del docente Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez como director para la modalidad de grado de monografía titulada “Simulación de Sistemas Híbridos de Almacenamiento – Topologías Pasiva, Semi –Activa y Activa”.

R. El consejo de carrera da visto bueno a la nueva modalidad de grado y se les aclara que de acuerdo a la reglamentación (Acuerdo 038 de 2015, artículo 44),...”solo se podrá cambiar la modalidad de grado máximo dos (2) veces...”.

#### **4.3. MODALIDAD INVESTIGACION E INNOVACIÓN**

**4.3.1.** El Consejo Curricular de Ingeniería Electrónica por medio del acta 003 de 16 de Febrero de 2017, dio trámite a la solicitud de la modalidad de trabajo de grado INVESTIGACIÓN-INNOVACIÓN, titulado “*Diseño e implementación de un prototipo no intrusivo de monitorización remota de variables eléctricas por medio de la captación de campos electromagnéticos enfocado a líneas eléctricas de media tensión de 11.4 KV*”, desarrollado por los estudiantes Nathaly Stefani Riaño Bejarano, cód. 20092005105 y Gregorio Hernán López Becerra, cód. 20072007030; por tanto solicitan el visto bueno y ratificación del docente Javier Antonio Guacaneme como docente director y a Francisco Santamaría como docente evaluador.

R. El consejo de carrera da visto bueno al trabajo de grado bajo la modalidad investigación–innovación, desarrollado por el estudiante de ingeniería eléctrica Gregorio Hernán López Becerra, código 20072007030 y por la estudiante de ingeniería electrónica Nathaly Stefani Riaño Bejarano código 20092005105. Lo anterior siguiendo lo contemplado en Acuerdo 038 de 2015 del Consejo Académico, en su artículo 45.

De igual manera nos permitimos informar que el consejo de Carrera ratifica como director al ingeniero Javier Antonio Guacaneme y como evaluador al docente Francisco Santamaría Piedrahita.

#### 4.4. MODALIDAD PASANTIA

4.4.1. La estudiante María Alejandra Medina Ospina, cod. 20112007050, solicita visto bueno y ratificación del docente Edwin Rivas Trujillo como director para la modalidad pasantía titulada “Evaluación de Estabilidad de Generación Eólica para el Sistema de Transmisión Nacional (STN) con Aerogenerador de Inducción Doblemente Alimentado (DFIG)”.

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a la modalidad pasantía.

#### 4.5. MODALIDAD DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSTGRADOS

4.5.1. El estudiante David Alonso Zapata Medina, Cód. 20121007030, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en:

<b>Especialización en Informática y Automática Industrial</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Análisis de procesos industriales	2
Programación de PLCs	2
Simulación de procesos industriales	2
SCADA	3

<b>Especialización en Bioingeniería</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Biomecánica simulación y modelamiento	4
Bioinstrumentación	4

R. El consejo de Carrera le informa que mediante Acta N° 002 de 2017 se le aprobó cursar espacios académicos en la especialización en Telecomunicaciones Móviles, por lo cual a su solicitud en las especializaciones en Especialización en Informática y Automática Industrial y Especialización en Bioingeniería, no es posible, porque siguiendo los lineamientos del acuerdo 038 de 2015 artículo 10, literal b, la solicitud la puede solicitar máximo a dos programas de posgrados.

4.5.2. El estudiante Juan Camilo Patiño, Cód. 20121007015, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en:

<b>Especialización en Gestión de proyectos de ingeniería</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Gerencia financiera	3
Gerencia estratégica aplicada a proyectos	3
Sistemas integrados de gestión	3

<b>Especialización en Proyectos informáticos</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Modelado y gestión de información	2
Planeación estratégica de sistemas informáticos	3
Tecnologías de la información en las organizaciones	3

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a los espacios anteriormente cursados.

4.5.3. El estudiante Jaime Augusto Sánchez Pava, Cód. 20122007020, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en:

<b>Especialización en Informática y Automática industrial</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Análisis de procesos industriales	2
Programación de PICs	2
Simulación de procesos industriales	2
SCADA	3

<b>Especialización en Telecomunicaciones móviles</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Antenas y propagación	3
Sistemas de comunicación móviles	3
Fundamentos de telecomunicaciones	3

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a los espacios anteriormente cursados.

4.5.4. El estudiante Juliana García Pastor, Cód. 20122007144, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en:

<b>Especialización en Gestión de proyectos de ingeniería</b>	
<b>Espacios académicos</b>	<b>Créditos</b>
Gerencia financiera aplicada	3
Gerencia estratégica aplicada a proyectos	3
Sistemas integrados de gestión	3

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a los espacios anteriormente cursados.

## 5.0. ENTREGA TRABAJO FINAL MODALIDAD PASANTIA

5.1. El estudiante Jonathan Leonardo Paipa Velásquez, código 20082007044 hace entrega del trabajo final de pasantía titulada "Propuesta de un nuevo porcentaje para los subsidios de energía eléctrica que entrega el gobierno para los estratos 1, 2 y 3 del SIN buscando un equilibrio fiscal", cuyo director es el docente Jaime Hernando Peña y director externo José Miguel Acosta Suarez.

R. El consejo de Carrera solicita el concepto del profesional designado por la entidad donde realizó el trabajo de grado con la respectiva nota la cual debe estar evaluada entre 0.0 a 5.0.

## 6.0. OTROS CASOS

6.1. La Rama Estudiantil IEEE UD, hace la presentación formal de los premios obtenidos por la Rama Estudiantil IEEE y algunos de sus capítulos durante el 2016 y solicita apoyo por parte del consejo de carrera del proyecto de curricular de Ingeniería Eléctrica y del coordinador Ing. Adolfo Jaramillo Matta, para el correcto desarrollo de actividades programadas para el presente año, por medio de atención a las solicitudes que pueda presentar el nuevo Comité Directivo de la Rama Estudiantil.

R. El consejo de Carrera felicita a la rama IEEE por los logros obtenidos en el año 2016 y les informa que las solicitudes que realicen se apoyaran dentro del consejo de Carrera y Proyecto Curricular.

6.2. El docente Enrique Jácome lobo remite copia al consejo de carrera del comunicado radicado a Decanatura

R. El consejo de carrera se da por enterado

**SIENDO LAS 16:00 PM DEL 04/04/2017 SE LEVANTA LA SESIÓN**

Francisco Santamaría Piedrahita  
Básicas de Ingeniería

Diego Julián Rodríguez Patarroyo  
Ciencias Básicas

Cesar Leonardo Trujillo  
Ingeniería Aplicada

Jaime Hernando Peña Rodríguez  
Complementarias

Natalia Andrea Cepeda Reina  
Suplente Representante Estudiantil  
No asistió

Adolfo Andrés Jaramillo Matta  
Presidente Consejo de Carrera

**ORIGINAL FIRMADO**