

## CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA

### ACTA No. 003-2017



FECHA: 14 de Marzo 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
06	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. .... 3
- 2.1. El estudiante Jonathan Leonardo Paipa Velásquez, código 20082007044 notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada "Propuesta de un nuevo porcentaje para los subsidios de energía eléctrica que entrega el gobierno para los estratos 1, 2 y 3 SEL SIB buscando un equilibrio fiscal". El cargo de Director de Energía estaba asignado a Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de inicial la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez. .... 3
- 2.2. El estudiante Jonathan Jesús Alberto Ruiz Cruz, código 20071007044, notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada "Documentación, análisis y seguimiento de la reforma del RETIE en su versión 2016, para la dirección de energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía". El cargo de Director de Energía estaba asignado a Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de inicial la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez. .... 3
- 2.3. El estudiante Cristian Alberto Medina Álvarez, código 20111007060 solicita prórroga del proyecto de grado con modalidad de pasantía titulado "Elaboración preliminar del manual normativo Prueles S.A.S. aplicable en la ejecución de pruebas individuales en equipos de subestaciones eléctricas de alta tensión". .... 3
- 2.4. El estudiante Daniel Felipe Macías González, código 20131007057, solicita permiso académico por los días 10, 11,12, 17 y 18 de marzo de 2017, lo anterior porque es deportista de alto rendimiento de Esgrima, debido a que el estudiante participará en

el evento "II Escalafón Nacional de Mayores Individual Equipos", ya que hace parte de la Selección Cundinamarca de Espada Masculina individual y por equipos.....	4
R. El consejo de Carrera da Visto bueno al permiso académico solicitado por el estudiante Daniel Felipe Macías González	4
2.5. El estudiante Michael Eduardo Vuelvas Benítez, código 20112007022, informa que renuncia a la modalidad de espacios académicos de posgrado, la cual obtuvo visto bueno en las actas con visto bueno actas del 11 de marzo de 2016 y 20 de abril de 2016. El motivo de su renuncia es para realizar la modalidad pasantía.....	4
R. El consejo de Carrera se da por enterado y le informa que la coordinación realizara los trámites pertinentes. ....	4
2.6. Los estudiantes Laura Milena Cruz Moreno, código 20102007039 y Diego Fabián Martín Rincón, código 20102007062, apelan a la decisión del Consejo de Carrera N° 001 DE 2017. ....	4
2.7. La estudiante Leidy Johana Turizo Rodríguez, código 20072007052, solicita la revisión del acta N° 024 del 09 de diciembre de 2014, donde le fue aprobado la modalidad de espacios académicos de posgrado en la especialización de telecomunicaciones móviles, pero en el acta en mención no aparece dicha aprobación. Además informa que mediante oficio 549-014 la coordinación le notificó que el Consejo de Carrera N° 024 de 2014 aprobó la modalidad espacios académicos de posgrado, por lo cual solicita sea aclarado el error. ....	4
2.8	4
<b>3. VISTO BUENO, ACUERDO 038 DE 2015</b> .....	5
<b>3.1. MODALIDAD PASANTIA</b> .....	5
<b>3.1.1.</b> Los estudiantes Katherine Villarruel Cano, código 20111007068 y Michael Eduardo Buelvas Benítez, código 20112007072, solicitan visto bueno y la ratificación del docente Jaime Hernando Peña como director para la modalidad pasantía titulada "Seguimiento al proceso de terminación de obras de infraestructura eléctrica que buscan ampliación permanente de cobertura para usuarios no normalizados". El director externo del Ministerio de Minas y Energía es el ingeniero Carlos Arturo Rodríguez. ....	5
<b>3.1.2.</b> Los estudiantes Joan Sebastián Silva Aragón, código 20121007090, y Julián David Carreño Liévalo, código 20121007003 solicitan visto bueno y la ratificación del docente Jaime Peña Rodríguez como director para la modalidad pasantía titulada "Desarrollo y apoyo de estrategias de eficiencia energética para la Facultad de ciencias y Educación-Macarena A de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas". ....	5
<b>3.1.3.</b> El estudiante Hernán Darío Hernández Castañeda, código 20091007005, solicita visto bueno y ratificación del del docente Jaime Peña Rodríguez como director para la modalidad pasantía titulada "Las conciliaciones de subsidios por menores tarifas de fondos especiales (FSRI Y FOES), según las consideraciones dadas por la dirección de energía eléctrica del Ministerio de Minas y Energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía, por medio de la validación de datos y producción de estadísticas, director externo Ingeniero José Edilberto Muñoz Ruiz. ....	5
<b>3.1.4.</b> El estudiante Juan Sebastián Bustos Pérez, cód. 20121007026 solicita visto bueno y ratificación del docente Jaime Hernando Peña Rodríguez como director para la modalidad pasantía titulada "Análisis de contribuciones realizadas por empresas prestadoras del servicio de electricidad al FSSRI, y los subsidios que reciben del FSSRI y FOES". ....	5
<b>3.2. MODALIDAD DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSTGRADOS</b> .....	5
<b>3.2.1.</b> El estudiante Manuel Fernando Fajardo Rodríguez, Cód. 20121007124, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en <i>Teleinformática</i> :.....	6
<b>4. ENTREGA DEL TRABAJO FINAL BAJO LA MODALIDAD DE PASANTIA</b> .....	6
<b>4.1.</b> El estudiante Edwin Julián Romero Sierra, cód., 2002007050, hace entrega del trabajo de pasantía titulada "Realizar el análisis del sistema de distribución local (SDL), bajo la inclusión de plantas cogeneradoras con base en el sistema SPARD, en la electrificadora del Meta S.A I", cuyo docente director es el docente Álvaro Espinel Ortega. ....	6
<b>4.2.</b> El estudiante Jesús Alberto Ruiz Cruz, código 20071007044, notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada "Documentación, análisis y seguimiento a la reforma del RETIE en su versión 2016, para la Dirección de Energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía.". El cargo de Director de Energía estaba asignado a Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de inicial la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez.....	6
<b>5.0. ENTREGA ARTICULO MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADEMICA</b> .....	6
<b>5.1.</b> Los estudiantes Laura Milena Cruz Moreno, código 20102007039 y Diego Fabián Marín, código 20102007062, solicitan evaluador para el trabajo de grado bajo la modalidad de producción académica titulado "modelamiento eléctrico de un súper condensador de doble capa para su utilización en un sistema Fotovoltaico", el cual obtuvo visto bueno en el Acta 002 del día 02 de febrero de 2016. Informan que hacen cambio de título "Behavioral analysis of a lithium Ion Battery (Li-ion), a Nickel Metal Hydride Battery (Ni-MH) and a supercapacitor in an isolated photovoltaic solar system". El artículo será publicado en la revista Energy And Power Engineering, el director es el ingeniero Johann Hernández Mora.....	6
R. El consejo les informa que se le solicitará al docente Johann Hernández Mora que realice la evaluación del trabajo anteriormente mencionado de acuerdo a los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en sus artículos 32 al 35. ....	7
<b>6.1</b>	7
R. El consejo de Carrera da su visto bueno para que participe en la convocatoria relacionada con comisión de estudios efectuada por la Facultad de Ingeniería para que adelante sus estudios de doctorado.....	7
<b>6.2.</b> La docente Sandra Patricia Bello plantea que se realice la actualización del syllabus de la asignatura Investigación de Operaciones II .....	7
<b>6.3.</b> El docente Julio Cesar García, docente que esta cargo en el periodo académico 2017-1 de la asignatura sistemas de gestión empresarial código 212, informa que el syllabus no tiene el contenido programático por lo cual solicita sea revisado y actualizado. ....	7
<b>6.4.</b> El docente German López, docente de la asignatura Generación Hidroeléctrica, solicita visto bueno para la realización de una práctica académica la central hidroeléctrica el Guavio para el día 07 de abril de 2017 o 21 de abril de 2017, anexa lista con los treinta y tres (33) estudiantes. ....	7
<b>7.0. DISPOSICIONES CONSEJO DE CARRERA</b> .....	7

## **ORDEN DEL DÍA:**

### **DECISIONES Y CONCLUSIONES**

#### **1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.**

Siendo las 14 hrs. Del 14 de Marzo 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 Jonathan Leonardo Paipa Velásquez, código 20082007044 notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada “Propuesta de un nuevo porcentaje para los subsidios de energía eléctrica que entrega el gobierno para los estratos 1, 2 y 3 SEL SIB buscando un equilibrio fiscal”. El cargo de Director de Energía estaba asignado a Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de inicial la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez.

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a la solicitud de cambio de director externo presentada por el estudiante Jonathan Leonardo Paipa Velásquez, código 20082007044, 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.

**2.2.** El estudiante Jonathan Jesús Alberto Ruiz Cruz, código 20071007044, notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada “Documentación, análisis y seguimiento de la reforma del RETIE en su versión 2016, para la dirección de energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía”. El cargo de Director de Energía estaba asignado a Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de inicial la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez.

R.El consejo de Carrera da su visto bueno a la solicitud de cambio de director externo presentada por el estudiante Jesús Alberto Ruiz Cruz , código 20071007044, 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

**2.3.** El estudiante Cristian Alberto Medina Álvarez, código 20111007060 solicita prórroga del proyecto de grado con modalidad de pasantía titulado “Elaboración preliminar del manual normativo Prueles S.A.S. aplicable en la ejecución de pruebas individuales en equipos de subestaciones eléctricas de alta tensión”.

R. El consejo de Carrera da visto bueno a solicitud de prórroga hasta el día 23 de Agosto de 2017 al trabajo en mención, al cual se le dio visto bueno en el Acta 016 del 23 de Agosto de 2016. Lo anterior siguiendo lo contemplado en el Acuerdo 038 de 2015.

2.4. El estudiante Daniel Felipe Macías González, código 20131007057, solicita permiso académico por los días 10, 11,12, 17 y 18 de marzo de 2017, lo anterior porque es deportista de alto rendimiento de Esgrima, debido a que el estudiante participará en el evento “II Escalafón Nacional de Mayores Individual Equipos”, ya que hace parte de la Selección Cundinamarca de Espada Masculina individual y por equipos.

R. El consejo de Carrera da Visto bueno al permiso académico solicitado por el estudiante Daniel Felipe Macías González

2.5. El estudiante Michael Eduardo Vuelvas Benítez, código 20112007022, informa que renuncia a la modalidad de espacios académicos de posgrado, la cual obtuvo visto bueno en las actas con visto bueno actas del 11 de marzo de 2016 y 20 de abril de 2016. El motivo de su renuncia es para realizar la modalidad pasantía.

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

2.6. Los estudiantes Laura Milena Cruz Moreno, código 20102007039 y Diego Fabián Martin Rincón, código 20102007062, apelan a la decisión del Consejo de Carrera N° 001 DE 2017.

R.El consejo de Carrera hace nuevamente la revisión y les informa que para revistas internacionales se tendrá en cuenta la indexación del año inmediatamente anterior (la actual vigente), por lo anterior el Consejo de Carrera rectifica la respuesta del Acta 001 de 2017, dando el visto bueno para continuar con el proceso de su trabajo de grado.

El consejo de Carrera realiza el estudio del caso y teniendo en cuenta la fecha de radicación de la terminación de la modalidad de grado producción académica, fecha de oficialización de matrícula y la fecha del primer consejo de carrera, se decide aceptar la documentación, y se sugiere a la coordinación recepcionar hasta la fecha que estime conveniente, dentro de sus posibilidades, todos los requisitos estipulados en el acuerdo 038 de 2015.

2.7. La estudiante Leidy Johana Turizo Rodríguez, código 20072007052, solicita la revisión del acta N° 024 del 09 de diciembre de 2014, donde le fue aprobado la modalidad de espacios académicos de posgrado en la especialización de telecomunicaciones móviles, pero en el acta en mención no aparece dicha aprobación. Además informa que mediante oficio 549-014 la coordinación le notificó que el Consejo de Carrera N° 024 de 2014 aprobó la modalidad espacios académicos de posgrado, por lo cual solicita sea aclarado el error.

R. El Consejo de Carrera se da por enterado del caso y de acuerdo a los soportes entregados por la estudiante y verificados en la coordinación encuentra que existió un error en el Acta 024 del 09 de Diciembre del 2014 y se decide incluir dicho caso en esta acta, reafirmando lo siguiente:

2.8. La estudiante Leidy Johana Turizo Rodríguez, código 20072007052, solicito la aprobación en la modalidad de espacios académicos de posgrado en la especialización de Telecomunicaciones Móviles,

con los siguientes espacios académicos: Fundamentos de Telecomunicaciones, Antenas y Propagación y sistemas de telecomunicaciones móviles I, y notificado mediante oficio PCIE-549-017, de fecha Diciembre 10 de 2014 firmado por la docente Diana Stella García, coordinadora en ese momento.

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

#### **3.1. MODALIDAD PASANTIA**

**3.1.1.** Los estudiantes Katherine Villarruel Cano, código 20111007068 y Michael Eduardo Buelvas Benítez, código 20112007072, solicitan visto bueno y la ratificación del docente Jaime Hernando Peña como director para la modalidad pasantía titulada “Seguimiento al proceso de terminación de obras de infraestructura eléctrica que buscan ampliación permanente de cobertura para usuarios no normalizados”. El director externo del Ministerio de Minas y Energía es el ingeniero Carlos Arturo Rodríguez.

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

**3.1.2.** Los estudiantes Joan Sebastián Silva Aragón, código 20121007090, y Julián David Carreño Liévalo, código 20121007003 solicitan visto bueno y la ratificación del docente Jaime Peña Rodríguez como director para la modalidad pasantía titulada “Desarrollo y apoyo de estrategias de eficiencia energética para la Facultad de ciencias y Educación-Macarena A de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

R. El consejo de carrera da visto bueno a la modalidad pasantía presentada por los estudiantes en mención.

**3.1.3.** El estudiante Hernán Darío Hernández Castañeda, código 20091007005, solicita visto bueno y ratificación del del docente Jaime Peña Rodríguez como director para la modalidad pasantía titulada “Las conciliaciones de subsidios por menores tarifas de fondos especiales (FSRI Y FOES), según las consideraciones dadas por la dirección de energía eléctrica del Ministerio de Minas y Energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía, por medio de la validación de datos y producción de estadísticas, director externo Ingeniero José Edilberto Muñoz Ruiz.

R. El consejo de carrera da visto bueno a la modalidad pasantía presentada por los estudiantes en mención.

**3.1.4.** El estudiante Juan Sebastián Bustos Pérez, cód. 20121007026 solicita visto bueno y ratificación del docente Jaime Hernando Peña Rodríguez como director para la modalidad pasantía titulada “Análisis de contribuciones realizadas por empresas prestadoras del servicio de electricidad al FSSRI, y los subsidios que reciben del FSSRI y FOES”.

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

#### **3.2. MODALIDAD DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSTGRADOS**

3.2.1. El estudiante Manuel Fernando Fajardo Rodríguez, Cód. 20121007124, solicita visto bueno para cursar la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en la especialización en *Teleinformática*:

Especialización en Teleinformática	Créditos
Telecomunicaciones I	3
Redes I	3
Fundamentos de telegráfico	2

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

#### 4. ENTREGA DEL TRABAJO FINAL BAJO LA MODALIDAD DE PASANTIA

4.1. El estudiante Edwin Julián Romero Sierra, cód., 2002007050, hace entrega del trabajo de pasantía titulada “Realizar el análisis del sistema de distribución local (SDL), bajo la inclusión de plantas cogeneradoras con base en el sistema SPARD, en la electrificadora del Meta S.A I”, cuyo docente director es el docente Álvaro Espinel Ortega.

R. El Consejo de Carrera le informa que una vez revisada la documentación entregada por el estudiante hace falta el concepto por escrito del profesional a su cargo en la empresa con la nota correspondiente y anexar el formato de evaluación de la modalidad de grado.

4.2. El estudiante Jesús Alberto Ruiz Cruz, código 20071007044, notifica el cambio de director externo para la pasantía titulada “Documentación, análisis y seguimiento a la reforma del RETIE en su versión 2016, para la Dirección de Energía Eléctrica del Ministerio de Minas y Energía.”. El cargo de Director de Energía estaba asignado a Ingeniero Rogerio Ramírez Reyes al momento de inicial la pasantía y pasa a estar a cargo del Ingeniero José Miguel Acosta Suarez.

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a la solicitud de cambio de director externo presentada por el estudiante Jesús Alberto Ruiz Cruz, código 20071007044, 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.

#### 5.0. ENTREGA ARTICULO MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADEMICA

5.1. Los estudiantes Laura Milena Cruz Moreno, código 20102007039 y Diego Fabián Marín, código 20102007062, solicitan evaluador para el trabajo de grado bajo la modalidad de producción académica titulado “modelamiento eléctrico de un súper condensador de doble capa para su utilización en un sistema Fotovoltaico”, el cual obtuvo visto bueno en el Acta 002 del día 02 de febrero de 2016. Informan que hacen cambio de título “Behavioral analysis of a lithium Ion Battery (li-lion), a Nickel Metal Hydride Battery (Ni-

MH) and a supercapacitor in an isolated photovoltaic solar system". El artículo será publicado en la revista Energy And Power Engineering, el director es el ingeniero Johann Hernández Mora.

R. El consejo les informa que se le solicitará al docente Johann Hernández Mora que realice la evaluación del trabajo anteriormente mencionado de acuerdo a los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en sus artículos 32 al 35.

## **6.0. CASOS DOCENTES**

6.1. La docente Diana Stella García Miranda , solicita aval para participar en la convocatoria relacionada con la comisión de estudios efectuada desde la facultad de ingeniería para continuar con los estudios de Doctorado, el cual tiene como línea de investigación Generación Distribuida..”, Anexa justificación de su solicitud.

R. El consejo de Carrera da su visto bueno para que participe en la convocatoria relacionada con comisión de estudios efectuada por la Facultad de Ingeniería para que adelante sus estudios de doctorado.

6.2. La docente Sandra Patricia Bello plantea que se realice la actualización del syllabus de la asignatura Investigación de Operaciones II.

El consejo de Carrera le informa que el líder del área de ciencias básicas realice la revisión del syllabus de la asignatura Investigación de Operaciones II.

6.3.El docente Julio Cesar García, docente que esta cargo en el periodo académico 2017-1 de la asignatura sistemas de gestión empresarial código 212, informa que el syllabus no tiene el contenido programático por lo cual solicita sea revisado y actualizado.

R. El consejo aprueba dicha solicitud y delega al docente Jaime Hernando Peña para que realice la respectiva actualización.

6.4. El docente German López, docente de la asignatura Generación Hidroeléctrica, solicita visto bueno para la realización de una práctica académica la central hidroeléctrica el Guavio para el día 07 de abril de 2017 o 21 de abril de 2017, anexa lista con los treinta y tres (33) estudiantes.

R. El consejo de Carrera da su visto bueno a la práctica académica en mención.

## **7.0. DISPOSICIONES CONSEJO DE CARRERA**

El consejo de carrera aprueba la modificación de los syllabus: Análisis de Sistemas de Potencia, conversión electromagnética, generación Hidroeléctrica, generación de energía eléctrica, Automatización, Subestaciones y Protecciones Eléctricas. Los syllabus de estas asignaturas se han actualizado entorno al requerimiento de prácticas académicas en los periodos académicos en que se **emparten**.

**SIENDO LAS 16:00 PM DEL 14/03/2017 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**