

# CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA



**ACTA No. 014-2018**

## CONSEJO ORDINARIO

**FECHA:** Martes 04 de septiembre 2018  
**HORA DE INICIO:** 14:19 horas  
**LUGAR:** Séptimo piso sala de docentes

### ASISTENTES Y CARGOS:

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	REPRESENTANTE
01	Oscar David Flórez Cediel	Coordinador Proyecto Curricular
02	Herbert Enrique Rojas Cubides	Básicas de Ingeniería
03	Diego Julián Rodríguez Patarroyo	Ciencias Básicas
04	Jaime Hernando Peña Rodríguez	Complementarias
05	Adolfo Andrés Jaramillo Matta	Ingeniería Aplicada

### OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REALIZAR LA REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE CARRERA, CON EL FIN DE TRATAR CASOS DE ESTUDIANTES, DOCENTES, VISTOS BUENOS MODALIDADES DE GRADO, ASIGNACIÓN DE EVALUADOR ENTRE OTROS.

### ORDEN DEL DÍA:

#### Contenido

1	Verificación del Quórum.....	3
2	. VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO .....	4
2.1.	MODALIDAD PASANTÍA.....	4
2.1.1.	El estudiante Jeffry Alexander Ávila Correa con código 20132007032, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Diseño de un sistema de alumbrado público en Duitama, Boyacá a partir de energía fotovoltaica" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediel	

como director interno. El Ingeniero David Leonardo Rodríguez Bello ejercerá como director externo en la empresa ASESORIAS Y CONSULTORIAS DE PROYECTOS PROYECTA S.A.S.....	4
2.1.2. El estudiante Bandom Stevens Cortes Millán con código 20141007114, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Desarrollo de estructura BIM para la coordinación de ingeniería primaria y secundaria en subestaciones de alta tensión" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediél como director interno. El profesional Ricardo Yate Chaparro de la empresa SIEMENS ejercerá como director externo.....	4
2.1.3. El estudiante Johan Darío Lara Gómez con código 20141007086, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Gestión del neutro en Subestaciones AT/MT del sistema de distribución CODENSA" y la ratificación del docente Edwin Rivas Trujillo como director interno. El ingeniero Juan Carlos Gómez Cubillos perteneciente al GRUPO ENEL ejercerá como director externo de la pasantía.....	4
2.1.4. El estudiante Jairo Andrés Salazar Monroy con código 20131007211, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Evaluación del proyecto de iluminación del ESE hospital regional San Rafael de Fusagasugá" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediél como director interno. El profesional Jairo Forero Líder Sub proceso propiedad planta y equipo del Hospital San Rafael ejercerá como director externo de la pasantía.....	5
2.1.5. El estudiante Prada Ríos Oscar Mauricio con código 20092007073, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Guía práctica para la comunicación bajo la norma IEC 61850 para relés ABB y SIEMENS" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediél como director interno. El ingeniero Juan Manuel Ramos Director ejecutivo de SPT INGENIERIA S.A.S como director externo de la pasantía.....	5
2.1.6. El estudiante Javier Fernando Pacheco Ochoa con código 2012007054, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Implementación de una metodología eficiente para el proceso de certificación de conformidad RETIE en la empresa METALPAR S.A.S" y la ratificación como docente director el docente Oscar David Flórez Cediél. La ingeniera Loren Emilce Perdomo Houghton ejercerá en la empresa METALPAR S.A.S como directora externa de la pasantía.....	5
2.2. MODALIDAD MONOGRAFIA.....	6
2.1. Los estudiantes Carlos Andrés Beltrán Saavedra, código 20131007014 y Andrés Julio Ciendua Avellaneda, código 20131007102, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de monografía titulada "Diseño eléctrico de ingeniería primaria para subestaciones de rango II. Caso de estudio: subestación	

colectora 500kv". Y la ratificación como director interno al docente William Alfonso Riaño Maldonado. ....	6
<b>3. CASOS ESTUDIANTES</b> .....	6
3.1. El estudiante Johan Sebastián López Sicua, con código 20131007108 solicita la renuncia a la modalidad de grado espacios académicos de postgrado, aprobada en el acta 008-2018 del Consejo de Carrera de Ingeniería Eléctrica, "debido a que a la fecha de dicha acta se encontraba adelantando el proceso para realizar la modalidad de pasantía en la empresa INTERCOLOMBIA y recibió la notificación de aceptación tiempo después de la publicación del acta". ....	6
3.2. El estudiante Juan Sebastián Briceño, código 20131007043, solicita la homologación de la asignatura Calidad de Potencia con código 28 de la maestría con énfasis en electrónica por la electiva intrínseca Calidad de Potencia y en Media y Baja tensión con código 250 que pertenece al Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica. ....	6
3.3. Los estudiantes Angie Tatiana Preciado Mosos con código 20131007139 y Diego Estiven Hurtado Meneses con código 20131007063, Solicitan cambio de título y objetivos del trabajo de grado bajo modalidad de pasantía, titulada "Diseño de un sistema de generación de energía alternativa para el lado tierra del futuro aeropuerto El Dorado II" y el docente Roberto Ferro Escobar como director interno. ....	6
4. EVALUACIÓN PLAN DE TRABAJO DOCENTE WILSON DIAZ GAMBA PERIODO 2018-1 .....	8
5. CASOS DOCENTES .....	10
5.1. El docente Eider Alexander Narváez solicita aval segunda prórroga del contrato de comisión de estudios de doctorado. Anexa justificación. ....	10
6. SOLICITUD OFICINA DE BIENESTAR INSTITUCIONAL .....	10

## **DECISIONES Y CONCLUSIONES**

### **1 Verificación del Quórum.**

Siendo las 14:20 horas del 04 de septiembre 2018, se reúnen los miembros del consejo de carrera en el séptimo piso-sala de docentes para realizar sesión ordinaria del consejo de carrera N° 014 de 2018, una vez verificada la asistencia se inicia la sesión.

## 2. VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO

### 2.1. MODALIDAD PASANTÍA

2.1.1. El estudiante Jeffry Alexander Ávila Correa con código 20132007032, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Diseño de un sistema de alumbrado público en Duitama, Boyacá a partir de energía fotovoltaica" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediel como director interno. El Ingeniero David Leonardo Rodríguez Bello ejercerá como director externo en la empresa ASESORIAS Y CONSULTORIAS DE PROYECTOS PROYECTA S.A.S.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Oscar Flórez Cediel.

2.1.2. El estudiante Brandom Stevens Cortes Millán con código 20141007114, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Desarrollo de estructura BIM para la coordinación de ingeniería primaria y secundaria en subestaciones de alta tensión" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediel como director interno. El profesional Ricardo Yate Chaparro de la empresa SIEMENS ejercerá como director externo.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Oscar Flórez Cediel.

2.1.3. El estudiante Johan Darío Lara Gómez con código 20141007086, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Gestión del neutro en Subestaciones AT/MT del sistema de distribución CODENSA" y la ratificación del docente Edwin Rivas Trujillo como director interno. El ingeniero Juan Carlos Gómez Cubillos perteneciente al GRUPO ENEL ejercerá como director externo de la pasantía.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Edwin Rivas Trujillo.

2.1.4. El estudiante Jairo Andrés Salazar Monroy con código 20131007211, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Evaluación del proyecto de iluminación del ESE hospital regional San Rafael de Fusagasugá" y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediel como director interno. El profesional Jairo Forero Líder Sub proceso propiedad planta y equipo del Hospital San Rafael ejercerá como director externo de la pasantía.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Oscar Flórez Cediel.

2.1.5. El estudiante Prada Ríos Oscar Mauricio con código 20092007073, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Guía práctica para la comunicación bajo la norma IEC 61850 para relés ABB y SIEMENS" y la ratificación del docente Álvaro Espinel Ortega como director interno. El ingeniero Juan Manuel Ramos Director ejecutivo de SPT INGENIERIA S.A.S como director externo de la pasantía.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Álvaro Espinel Ortega.

2.1.6. El estudiante Javier Fernando Pacheco Ochoa con código 2012007054, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Implementación de una metodología eficiente para el proceso de certificación de conformidad RETIE en la empresa METALPAR S.A.S" y la ratificación como docente director el docente Oscar David Flórez Cediel. La ingeniera Loren Emilce Perdomo Houghton ejercerá en la empresa METALPAR S.A.S como directora externa de la pasantía.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Oscar Flórez Cediel.

## 2.2. MODALIDAD MONOGRAFIA

2.1. Los estudiantes Carlos Andrés Beltrán Saavedra, código 20131007014 y Andrés Julio Ciendua Avellaneda, código 20131007102, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de monografía titulada "Diseño eléctrico de ingeniería primaria para subestaciones de rango II. Caso de estudio: subestación colectora 500kv". Y la ratificación como director interno al docente William Alfonso Riaño Maldonado.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado monografía y ratifica como director al docente William Alfonso Riaño.

## 3. CASOS ESTUDIANTES

3.1. El estudiante Johan Sebastián López Sicua, con código 20131007108 solicita la renuncia a la modalidad de grado espacios académicos de postgrado, aprobada en el acta 008-2018 del Consejo de Carrera de Ingeniería Eléctrica, "debido a que a la fecha de dicha acta se encontraba adelantando el proceso para realizar la modalidad de pasantía en la empresa INTERCOLOMBIA y recibió la notificación de aceptación tiempo después de la publicación del acta".

**Respuesta:** El consejo de Carrera se da por enterado.

3.2. El estudiante Juan Sebastián Briceño, código 20131007043, solicita la homologación de la asignatura Calidad de Potencia con código 28 de la maestría con énfasis en electrónica por la electiva intrínseca Calidad de Potencia y en Media y Baja tensión con código 250 que pertenece al Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera aprueba la homologación.

3.3. Los estudiantes Angie Tatiana Preciado Mosos con código 20131007139 y Diego Estiven Hurtado Meneses con código 20131007063, Solicitan cambio de título y objetivos del trabajo de grado bajo modalidad de pasantía, titulada "Diseño de un sistema de generación de energía alternativa para el lado tierra del futuro aeropuerto El Dorado II" y el docente Roberto Ferro Escobar como director interno.

<b>Titulo antiguo</b>	<b>Titulo nuevo</b>
Diseño de un sistema de generación de energía alternativa para el lado tierra del futuro aeropuerto El Dorado II.	Diseño y evaluación de un sistema solar fotovoltaico para el aeropuerto José María Córdova.
<b>Objetivo general antiguo</b>	<b>Objetivo general nuevo</b>
Realizar el diseño de un sistema de generación de energía alternativa para el lado tierra del futuro aeropuerto El Dorado II.	Realizar el diseño de un sistema solar fotovoltaico para la iluminación de áreas técnicas y administrativas de un edificio de la Aerocivil en el aeropuerto José María Córdova.
<b>Objetivos específicos antiguos</b>	<b>Objetivos específicos nuevos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una investigación bibliográfica enfocada en la implementación de fuentes no convencionales de energía en aeropuertos alrededor del mundo.</li> <li>• Caracterizar la demanda energética del lado tierra del futuro aeropuerto El Dorado II con base en los posibles servicios que allí se presentaran y a su semejanza con terminales aéreas de similares características.</li> <li>• Evaluar el recurso energético solar, eólico y de biomasa aprovechable en el área en donde se ubicará el futuro aeropuerto, con ayuda de recursos meteorológicos de organizaciones nacionales e internacionales y de generación de residuos con base en hábitos de consumo en terminales aéreas.</li> <li>• Realizar el dimensionamiento del sistema de generación de energía alternativa, con base en los requerimientos energéticos y del potencial aprovechable en la zona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una investigación bibliográfica enfocada en la implementación de energía solar fotovoltaica en aeropuertos alrededor del mundo.</li> <li>• Determinar la energía requerida por la totalidad de las cargas de iluminación en el edificio objeto de estudio.</li> <li>• Estudiar el potencial solar en el área de ubicación del Aeropuerto José María Córdova, con ayuda de datos meteorológicos del IDEAM, Aerocivil y otras fuentes de información.</li> <li>• Realizar el dimensionamiento del sistema solar fotovoltaico con base en los requerimientos energéticos y del recurso solar de la zona.</li> <li>• Validar el diseño del sistema y su ubicación mediante software de gestión de energías limpias (RETScreen®) y de deslumbramiento (ForgeSolar).</li> </ul>

**Respuesta:** El consejo de carrera de da por enterado del cambio de título y objetivos de los estudiantes en mención.

#### **4. EVALUACIÓN PLAN DE TRABAJO DOCENTE WILSON DIAZ GAMBA PERIODO 2018-1**

En atención a la solicitud de la oficina de evaluación docente mediante oficio PEVD-147-2018, nos permitimos realizar la evaluación del plan de trabajo de acuerdo al informe de gestión entregado por el docente Wilson Díaz Gamba.

El Consejo de Carrera se permite aclarar que la asignatura Seguimiento a los Acuerdos de Paz código 9802, no se encuentra ligada a este proyecto, por lo tanto no se puede dar calificación cuantitativa a varios de los ítems del formato N° 11 "Evaluación docentes de Planta".

A continuación la evaluación del plan de trabajo periodo 2018-1 del docente Wilson Díaz Gamba.

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS  
FORMATO No. 11- EVALUACION DE DOCENTES DE PLANTA (T.C)  
POR EL CONSEJO DE PROYECTO CURRICULAR

Señores (as) profesores (as): A continuación, se presenta un conjunto de preguntas que tiene que ver con el plan de trabajo de los profesores; relacionadas con temas en los que la universidad tiene alta incidencia. Teniendo en cuenta el grado o nivel de cumplimiento y la calidad del trabajo del docente, marque una de las opciones indicadas para la evaluación, de acuerdo con la siguiente escala cuantitativa: **tenga en cuenta que la mejor evaluación es 5.0 y la menor 1.0.** En caso que en el plan de trabajo concertado con el Coordinador del proyecto curricular no se tenga en cuenta algunos de los aspectos a evaluar; por favor marque la casilla **No aplica** y este ítem no se tendrá en cuenta en los cálculos correspondientes (**N.A= No Aplica**). Les recordamos que el objetivo de esta evaluación es identificar Institucionalmente todos aquellos aspectos que la universidad debe incorporar para incentivar el mejoramiento cualitativo de la labor docente.



Profesor Evaluado: WILSON DIAZ GAMBA C.C: 79792252  
 Proyecto Curricular: Ingeniería Eléctrica Facultad: Ingeniería  
 T.C  M.T

<b>ACTIVIDAD DOCENTE SEGÚN PLAN DE TRABAJO</b>						
<b>DOCENCIA</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>N.A</b>
1. Cumple con las actividades acordadas, para las horas lectivas y no lectivas establecidas en el plan de trabajo.						<input checked="" type="checkbox"/>
2. Participa en la planeación y ejecución de las actividades académicas, gremiales o de integración del proyecto curricular, la facultad y la Universidad.						<input checked="" type="checkbox"/>
3. Durante el último año, los proyectos de grado que dirige, revisa y evalúa han merecido reconocimiento académico comprobable como el caso de meritorio o laureado						<input checked="" type="checkbox"/>
4. Demuestra actitudes de cumplimiento, respeto, empatía, colaboración y participación activa, frente al Proyecto curricular, la facultad y la Universidad.	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>INVESTIACION Y/O EXTENSION</b>						
5. Participa en la conformación de grupos o semilleros de investigación	<input checked="" type="checkbox"/>					
6. El docente realiza funciones de docencia, extensión, investigación y creación	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>CAPACITACION</b>						
7. Durante el último año, ha participado en semilleros de actualización, conferencias, cursos de capacitación o estudios de educación continuada						<input checked="" type="checkbox"/>
<b>PUBLICACIONES</b>						

8. Los artículos, libros, ponencias o muestras artísticas que realizo en el último año, fueron publicados en revistas indexadas o presentados en eventos de amplio reconocimiento a nivel nacional o internacional						X
<b>COMPROMISO INSTITUCIONAL</b>						
9. Genera actividades innovadoras que son determinantes para la universidad, mediante su participación en los comités, consejos y grupos de trabajo a los que pertenece.	X					
10. Cumple a cabalidad con la entrega de programas, informes y evaluaciones para el Proyecto Curricular y la Decanatura, con relación al plan de trabajo que presento al inicio del curso	X					

## 5. CASOS DOCENTES

5.1. El docente Eider Alexander Narváez solicita aval segunda prórroga del contrato de comisión de estudios de doctorado. Anexa justificación.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera le informa que el Consejo de Carrera no puede darle aval a la solicitud de prórroga de comisión de estudios, pero se decide dar el visto bueno para que continúe con su solicitud de prórroga de comisión de estudios ante las instancias pertinentes.

## 6. SOLICITUD OFICINA DE BIENESTAR INSTITUCIONAL

La Directora del centro de Bienestar institucional solicita al Consejo de Carrera un espacio para socializar el informe semestral sobre el desempeño de los estudiantes, teniendo en cuenta factores de: Perdida de calidad, prueba académica y riesgo académico.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera atendiendo su solicitud la invita a la próxima sesión del Consejo de Carrera el día 18 septiembre 2018.

**TERMINA SESIÓN 14:40 HORAS**

**Diego Julián Rodríguez Pararrayo**  
Ciencias Básicas

**Jaime Hernando Peña Rodríguez**  
Complementarias

**Adolfo Andrés Jaramillo Matta**  
Ingeniería Aplicada

**Herbert Enrique Rojas Cubides**  
Básicas de ingeniería

**Oscar David Flórez Cediél**  
Presidente Consejo de Carrera

**ORIGINAL FIRMADO**