

## CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA

### CONSEJO ORDINARIO ACTA No. 015-2018



**FECHA:** Bogotá D.C., 18 de septiembre 2018  
**HORA DE INICIO:** 14:05 horas  
**LUGAR:** Séptimo piso-sala de Docentes

#### ASISTENTES Y CARGOS:

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	REPRESENTANTE
01	Oscar David Flórez Cediél	Coordinador Proyecto Curricular
02	Herbert Enrique Rojas Cubides	Básicas de Ingeniería
03	Jaime Hernando Peña Rodríguez	Complementarias
04	Adolfo Andrés Jaramillo Matta	Ingeniería Aplicada
05	Laura Camila Pardo Castro	Representante Estudiantil
06	Daniel Limas Lesmez	Suplente Representante Estudiantil

#### OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REALIZAR LA REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE CARRERA, CON EL FIN DE TRATAR CASOS ESTUDIANTES, DOCENTES Y DEFINIR EL PERFIL DE LAS ASIGNATURAS OBLIGATORIAS BASICAS TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA Y ANALISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA, PARA CONCURSO DOCENTE DE VINCULACION DE ESPECIAL, HORA CATEDRA (HC), PERIODO 2018-3. DEFINIR CRITERIOS DE EVALUACION Y SELECCIÓN DE CONCURSOS DE VINCULACIÓN ESPECIAL HORA CÁTEDRA (HC), 2018-3.

## ORDEN DEL DÍA:

### Contenido

1 VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM. ....	4
2. La docente Diana Stella García radicó la resolución N° 011 del 09 de julio 2018 de Consejo Superior Universitario, “por la cual se concede una comisión de estudios remunerada en Bogotá a una docente de Carrera de la Universidad adscrita a la Facultad de Ingeniería de la Universidad”. Por lo anterior la Coordinación solicita que se defina el Perfil para realizar un concurso de docente de Vinculación Especial para el periodo 2018-3 para las asignaturas Transporte de Energía y Análisis de Sistemas de Potencia. ....	5
2.1. DEFINICION PERFIL PARA CONCURSO DOCENTE DE VINCULACION ESPECIAL, HORA CATEDRA, (HC), PERIODO 2018-3 EN LAS ASIGNATURAS TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA (OBLIGATORIAS BASICAS). ....	5
3. CRITERIOS DE EVALUACION Y SELECCIÓN DE CONCURSOS DE VINCULACIÓN ESPECIAL HORA CÁTEDRA (HC), 2018-3. ....	6
4 VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO .....	8
4.1 MODALIDAD PASANTÍA.....	8
4.1.1 Los estudiantes Daniela Margarita Rodríguez Gutiérrez con código 20121007104 y José Leonardo Villegas Arteaga con código 20122007121, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Análisis de la eficiencia energética de las instalaciones eléctricas de la sede Bosa porvenir de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas” y la ratificación del docente Oscar Flórez Cediél como director interno. El ingeniero Tito Gutiérrez Daza ejercerá como director externo de la pasantía en el PIGA (Universidad Distrital Francisco José de Caldas). ....	8
4.1.2 El estudiante Kevin Fernando Alfonso Miranda con código 20132007678, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Análisis de cargabilidad de la malla de red secundaria de Empresas Publicas de Medellín E.S.P” y la	

ratificación del docente Oscar Flórez Cediél como director interno. El ingeniero Jesús Santiago Carmona Baena ejercerá como director externo en la empresa E.S.P Empresas Públicas de Medellín.....	8
4.1.4. El estudiante Johan Darío Lara Gómez con código 20141007086, solicitan 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 ejercerá como director externo en la empresa CODENSA S.A ESP. 9	
4.2 MODALIDAD MONOGRAFÍA .....	9
4.2.1 El estudiante Laura Daniela Gonzales Rojas con código 20121007040 y el estudiante Edwin Giovani Santana Sierra con código 20121007044, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Estudio de factibilidad para un proyecto de generación de energía eléctrica a partir de residuos de poda de césped en la Universidad Distrital” y la ratificación del docente German López como director interno. ....	9
4.2.2 Los estudiantes Giovanna Paola Guerrero López con código 201210007032 y el estudiante David Andrés Martínez Cerón con código 20121007002, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de monografía titulada “Estudio de pertinencia de los valores empleados en el cálculo y dimensionamiento de alimentadores y transformadores en viviendas multifamiliares” y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediél como director interno. ....	10
5 ENTREGA DE TRABAJO FINAL DE PASANTIA.....	10
5.1.1 Los estudiantes David Santiago Grosó Ramírez con código 20132007090 y el estudiante Johan David López López con código 20132007025, hace entrega del trabajo final de pasantía titulada “Diseño e implementación de un software para el seguimiento, análisis y protocolos de mantenimiento de transformadores de potencia y distribución” cuyo director interno es el docente Álvaro Espinel Ortega y como director externo el Ing. Hansel Grosso. El trabajo fue desarrollado en la empresa prodielco s.a.s.....	10

5.1.2	Los estudiantes Angie Tatiana Preciado Mosos con código 20131007139 y el estudiante Diego Estiven Hurtado Meneses con código 20131007063, hace entrega del trabajo final de pasantía titulada “Diseño y evaluación de un sistema solar fotovoltaico para el aeropuerto José María Córdova” cuyo director interno es el docente Oscar David Flórez Cediél y como director externo el Ing. Edgar Leonardo Gómez Gómez. El trabajo fue desarrollado en la empresa Aeronáutica civil.....	11
6	CASOS DOCENTES .....	11
6.1.1	El docente Jaime Peña Rodríguez, solicita Aval académico para participar como ponente en el XII congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad con el trabajo titulado “Aportes de la experiencia del trabajo de campo en la localidad tercera de Bogotá: desarrollo local, político social y famiempresarialidad”, que se llevará a cabo del 6 al 8 de noviembre en Puerto Vallarta, Jalisco, México.....	11
6.1.2	El docente Ing. Herbert Enrique Rojas Cubides, solicita Aval para realizar una práctica académica el día sábado 06 de octubre en el horario de 11am a 2 pm, en el laboratorio de alta tensión ubicado en la sede Tecnología, la sesión de trabajo se va a realizar en el marco del espacio académico AISLAMIENTO ELECTRICO. EL docente solicita permiso académico para los siguientes estudiantes en el horario de 08:00 am a 14:00 pm para el día 06 de octubre 2018:.....	11
7.	OTROS CASOS.....	12
7.1.	Programa Académico de grado (resolución 069 del 2018 del Consejo Académico). .....	12
8.	REUNION CON BIENESTAR INSTITUCIONAL .....	13

## **DECISIONES Y CONCLUSIONES**

### **1 VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.**

Siendo las 14:05 horas del 18 de septiembre de 2018, se realiza sesión ordinaria de Consejo de Carrera N° 015 del 2018.

2. La docente Diana Stella García radicó la resolución N° 011 del 09 de julio 2018 de Consejo Superior Universitario, "por la cual se concede una comisión de estudios remunerada en Bogotá a una docente de Carrera de la Universidad adscrita a la Facultad de Ingeniería de la Universidad". Por lo anterior la Coordinación solicita que se defina el Perfil para realizar un concurso de docente de Vinculación Especial para el periodo 2018-3 para las asignaturas Transporte de Energía y Análisis de Sistemas de Potencia.

**2.1. DEFINICION PERFIL PARA CONCURSO DOCENTE DE VINCULACION ESPECIAL, HORA CATEDRA, (HC), PERIODO 2018-3 EN LAS ASIGNATURAS TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA (OBLIGATORIAS BASICAS).**

El Consejo de Carrera en pleno define el perfil del docente para las asignaturas transporte de energía eléctrica y análisis de sistemas de potencia para el periodo académico 2018-3, el cual se relaciona en la siguiente tabla:

Tabla 1: Perfil para concurso docente de vinculación especial Hora Catedra para las asignaturas: transporte de energía eléctrica y análisis de sistemas de potencia periodo académico 2018-3.

<b>ASIGNATURAS</b>	<b>PERFIL</b>	<b>TIPO DE VINCULACIÓN</b>	<b>HORAS</b>
Transporte de energía eléctrica y Análisis de sistemas de potencia	<u>Académico:</u> Ingeniero Eléctrico o Ingeniero electricista con título de Maestría o Doctorado en: Ingeniería, Ingeniería eléctrica, Sistemas de potencia o Sistemas de distribución.	HC	14 Horas

	○		cátedra
	<p>Ingeniero electrónico, Ingeniero electromecánico o Ingeniero de distribución con Maestría o Doctorado en: Alta tensión, Sistemas de potencia o Sistemas de distribución.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Profesional:</u></b></p> <p>Al menos un (1) año de experiencia como docente en las asignaturas en convocatoria o dos (2) años de experiencia profesional comprobada en las áreas correspondientes a las asignaturas de la convocatoria</p>		

El Consejo de Carrera informa que el Consejo en pleno será el evaluador del Concurso Abreviado docente de vinculación especial, Hora Cátedra, de las asignaturas TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA para el periodo académico 2018-3.

### **3. CRITERIOS DE EVALUACION Y SELECCIÓN DE CONCURSOS DE VINCULACIÓN ESPECIAL HORA CÁTEDRA (HC), 2018-3.**

A continuación, en la tabla 2, El Consejo define los Aspectos a evaluar, Peso y Criterios para asignar puntaje para concursos de Vinculación Especial Hora Cátedra (HC) para el período 2018-3:

Tabla 2. Aspecto a evaluar, peso y criterios para la evaluación de hojas de vida para concurso docente de vinculación especial hora cátedra 2018-3.

<b>Aspecto</b>	<b>Peso</b>	<b>Criterios para asignar el puntaje</b>
Formación académica	40% ( Max. 40 puntos)	<p>Título de especialización 30 puntos.</p> <p>Título de Maestría 35 puntos.</p> <p>Título de Maestría con estudios de Doctorado 37 puntos.</p> <p>Título de Doctorado 40 puntos</p> <p>De los títulos y estudios se selecciona sólo uno, el cual debe corresponder al de mayor puntaje.</p>
Experiencia Docente y/o Profesional	40% ( Max. 40 puntos)	Este puntaje se asigna según lo establecido en el Acuerdo 1279. Se asignan 40 puntos al candidato con máxima Experiencia Docente y/o profesional (100%), y el puntaje de los demás candidatos se asignan porcentualmente.
Producción Académica	10% (Max. 10 puntos)	Se asignan 10 puntos al candidato con mayor producción académica (100%), y el puntaje de los demás candidatos se asignan porcentualmente.
Investigación	10% (Max. 10 puntos)	Cantidad de Proyectos de investigación en los que ha participado. Se asignan 10 puntos al candidato con mayor cantidad puntaje (100%), y el puntaje de los demás candidatos se asigna porcentualmente.

Para ser considerado como candidato, el participante debe sumar como mínimo sesenta (60) puntos.

Es importante aclarar que los títulos obtenidos en el exterior por los postulados a dicho Concurso deben estar debidamente convalidados según lo contemplado por el Ministerio de Educación Nacional bajo la resolución 06950 del 15 de mayo del 2015, y se debe anexar copia de las resoluciones de convalidación correspondientes. De lo contrario no serán tenidos en cuenta.

## **4 VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO**

### **4.1 MODALIDAD PASANTÍA**

4.1.1 Los estudiantes Daniela Margarita Rodríguez Gutiérrez con código 20121007104 y José Leonardo Villegas Arteaga con código 20122007121, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Análisis de la eficiencia energética de las instalaciones eléctricas de la sede Bosa porvenir de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas” y la ratificación del docente Oscar Flórez Cediél como director interno. El ingeniero Tito Gutiérrez Daza ejercerá como director externo de la pasantía en el PIGA (Universidad Distrital Francisco José de Caldas).

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

4.1.2 El estudiante Kevin Fernando Alfonso Miranda con código 20132007678, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Análisis de cargabilidad de la malla de red secundaria de Empresas Publicas de Medellín E.S.P” y la ratificación del docente Oscar Flórez Cediél como director interno. El ingeniero Jesús Santiago Carmona Baena ejercerá como director externo en la empresa E.S.P Empresas Públicas de Medellín.

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



**4.1.3.** El estudiante David Fernando Doncel Báez con código 20131007080, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Diseño e implementación de un AGPE con FNCER integrado al SIN de acuerdo a la resolución CREG 030 de 2018” y la ratificación del docente Oscar Flórez Cediél como director interno. El ingeniero Jaime Alberto Rojas ejercerá como director externo en la empresa RMS Diseño y Construcción SAS.

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

**4.1.4.** El estudiante Johan Darío Lara Gómez con código 20141007086, solicitan 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 ejercerá como director externo en la empresa CODENSA S.A ESP.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno y ratifica como docente director al ingeniero Edwin Rivas Trujillo-

## **4.2 MODALIDAD MONOGRAFÍA**

**4.2.1** El estudiante Laura Daniela Gonzales Rojas con código 20121007040 y el estudiante Edwin Giovanni Santana Sierra con código 20121007044, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Estudio de factibilidad para un proyecto de generación de energía eléctrica a partir de residuos de poda de césped en la Universidad Distrital” y la ratificación del docente German López como director interno.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno y ratifica como docente director al ingeniero German López.

4.2.2 Los estudiantes Giovanna Paola Guerrero López con código 201210007032 y el estudiante David Andrés Martínez Cerón con código 20121007002, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de monografía titulada “Estudio de pertinencia de los valores empleados en el cálculo y dimensionamiento de alimentadores y transformadores en viviendas multifamiliares” y la ratificación del docente Oscar David Flórez Cediel como director interno.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno y ratificación como docente director al ingeniero Oscar David Flórez Cediel.

## **5 ENTREGA DE TRABAJO FINAL DE PASANTIA**

5.1.1 Los estudiantes David Santiago Grosó Ramírez con código 20132007090 y el estudiante Johan David López López con código 20132007025, hace entrega del trabajo final de pasantía titulada “Diseño e implementación de un software para el seguimiento, análisis y protocolos de mantenimiento de transformadores de potencia y distribución” cuyo director interno es el docente Álvaro Espinel Ortega y como director externo el Ing. Hansel Grosso. El trabajo fue desarrollado en la empresa prodielco s.a.s.

**Respuesta:** El consejo le informa que se le solicitará al docente Álvaro Espinel ortega para que realice la evaluación del trabajo anteriormente mencionado de acuerdo a los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en sus artículos 4 al 7.

5.1.2 Los estudiantes Angie Tatiana Preciado Mosos con código 20131007139 y el estudiante Diego Estiven Hurtado Meneses con código 20131007063, hace entrega del trabajo final de pasantía titulada "Diseño y evaluación de un sistema solar fotovoltaico para el aeropuerto José María Córdova" cuyo director interno es el docente Oscar David Flórez Cediell y como director externo el Ing. Edgar Leonardo Gómez Gómez. El trabajo fue desarrollado en la empresa Aeronáutica civil.

**Respuesta:** El consejo le informa que se le solicitará al docente Oscar David Flórez para que realice la evaluación del trabajo anteriormente mencionado de acuerdo a los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en sus artículos 4 al 7.

## **6 CASOS DOCENTES**

6.1.1 El docente Jaime Peña Rodríguez, solicita Aval académico para participar como ponente en el XII congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad con el trabajo titulado "Aportes de la experiencia del trabajo de campo en la localidad tercera de Bogotá: desarrollo local, político social y famiempresarialidad", que se llevará a cabo del 6 al 8 de noviembre en Puerto Vallarta, Jalisco, México.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera concede visto bueno académico al docente Jaime Peña.

6.1.2 El docente Ing. Herbert Enrique Rojas Cubides, solicita Aval para realizar una práctica académica el día sábado 06 de octubre en el horario de 11am a 2 pm, en el laboratorio de alta tensión ubicado en la sede Tecnología, la sesión de trabajo se va a realizar en el marco del espacio académico AISLAMIENTO ELECTRICO. EL docente solicita permiso académico para los siguientes estudiantes en el horario de 08:00 am a 14:00 pm para el día 06 de octubre 2018:

Código	Apellidos y Nombres	Asignatura(s) del Permiso académico	Horario
20132007060	GONZALEZ DAZA CAMILO ANDRES	CONTROL	10 A 12
20132007080	LAURA CAMILA PARDO CASTRO	CONTROL	10 A 12
20141007057	MORENO LOZANO CARLOS SANTIAGO	SEGUNDA LENGUA	8 A 13
20141007096	CONTRERAS SEPULVEDA WILMAR	CONTROL	10 A 12
20142007013	MEDINA GAITAN DANIEL FEDERICO	CONTROL	10 A 12
20151007768	VARGAS ROBAYO CARLOS YESID	CONTROL	10 A 12

**Respuesta:** El Consejo de Carrera le solicita a la coordinación que realice la solicitud de la asignación del laboratorio de alta tensión para el día 06 de octubre 2018 y concede el permiso académico a los estudiantes mencionados anteriormente.

## 7. OTROS CASOS

### 7.1. Programa Académico de grado (resolución 069 del 2018 del Consejo Académico).

El Consejo de Carrera decide aprobar el enfoque y los módulos del programa académico de acuerdo a la reunión de los docentes de planta realizada el día 11 de septiembre del 2018 en la cual definieron el curso del

programa académico de grado en los módulos: Calidad, Monitoreo, Generación y recursos energéticos, Gestión y planificación, Vehículos Eléctricos y Micro redes.

## **8. REUNION CON BIENESTAR INSTITUCIONAL**

Un representante de la oficina de Bienestar da a conocer las estadísticas de pérdida de calidad de estudiante por causal académica, las asignaturas con mayor pérdida y el programa de permanencia.

A continuación los datos más relevantes de la oficina de Bienestar institucional:

Análisis de estudiantes en riesgo: Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica en el periodo académico 2018-1:

19: Perdida de calidad estudiantes

11 de ellos por las 3 causales

6 estudiantes por las causales 2 y 3

2 estudiantes por causal de cursar tercera vez una asignatura.

Las asignaturas con mayor pérdida en el Proyecto curricular de Ingeniería Eléctrica son: Análisis de sistemas dinámicos, cálculo diferencial e integral, álgebra y física 1.

Las asignaturas en las cuales los estudiantes solicitan más tutorías son: Circuitos y programación.

La oficina de Bienestar cuenta con el Programa de permanencia en el cual realizan las siguientes actividades:

- Citación individual para los estudiantes en riesgo
- Monitorias
- Talleres (psicopedagógicos): acuerdos y movilidad

**Siendo Las 15:38 Horas Se Cierra Sesión Del Consejo De Carrera**

**Jaime Hernando Peña Rodríguez**  
Complementarias

**Adolfo Andrés Jaramillo Matta**  
Ingeniería Aplicada

**Herbert Enrique Rojas Cubides**  
Básicas de ingeniería

**Laura Camila Pardo Castro**  
Representante Estudiantil

**Daniel Limas Lesmez**  
Suplente Representante Estudiantil

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

**ORIGINAL FIRMADO**