

# CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA



**ACTA No. 016-2018**

## CONSEJO ORDINARIO

**FECHA:** Martes 02 de Octubre de 2018  
**HORA DE INICIO:** 14:20 horas  
**LUGAR:** Séptimo piso sala de docentes

### ASISTENTES Y CARGOS:

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	REPRESENTANTE
01	Oscar David Flórez Cediell	Coordinador Proyecto Curricular
02	Herbert Enrique Rojas Cubides	Básicas de Ingeniería
03	Diego Julián Rodríguez Patarroyo	Ciencias Básicas
04	Adolfo Andrés Jaramillo Matta	Ingeniería Aplicada
05	Laura Camila Pardo Castro	Representante Estudiantil

### OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REALIZAR LA REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE CARRERA DEL PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERIA ELÉCTRICA, 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.....	4
2	. VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO .....	4
2.1.	MODALIDAD PASANTÍA.....	4

- 2.1.1. Los estudiantes Iván Darío Báez Buevas con código 20132007017 y David Ricardo Ávila Calderón con código 20132007104, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Estrategia pedagógica para capacitación de funcionarios de la aeronáutica civil en sistemas de energía fotovoltaica" y la ratificación como director interno del docente Álvaro Espinel ortega. El ingeniero Edgar Gómez Gómez ejercerá como director externa en el centro de estudios aeronáuticos de la Aeronáutica civil. .... 4
- 2.1.2. Los estudiantes Cesar Leonardo Bello Restrepo con código 2012007131 y María Fernanda Amador Aguilar con código 20141007013, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Gestión de mantenimiento para la infraestructura eléctrica dentro de la jurisdicción de la Dirección de infraestructura Ambiental – DIA, en la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediel. La ingeniera Carmen Elisa Ordoñez Rodríguez ejercerá como directora externa..... 5
- 2.1.3. 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 eficiencia energética de las instalaciones eléctricas de la sede Bosa porvenir de la universidad distrital francisco José de caldas" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediel. El ingeniero Tito Gutiérrez Daza ejercerá como director externo en la Universidad Distrital. .... 5
- 2.1.4. Los estudiantes Ángela Patricia Jiménez Mantilla con código 20101007069 y Vivian Estefany Galindo Cañón con código 20122007125, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Guía metodológica para los ensayos según ANSI 87L, para RELE SIEMENS 7SL87" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediel. El ingeniero Johnny Andrés Rivera Florián ejercerá como director externo en la empresa SIEMENS. .... 5
- 2.15. El estudiante Edison Alberto Castro Castillo con código 20092007053, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Diseño y dimensionamiento de las instalaciones eléctricas requeridas para la implementación de un nuevo grupo electrógeno de respaldo en las instalaciones sede floresta de Caracol Televisión S.A" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediel. El ingeniero Oscar Julián Matoma López ejercerá como director externo en la empresa Caracol S.A..... 6
- 2.1.6. Los estudiantes Andrés Enrique Buitrago Rivera con código 20121007131 y Santiago Fernando Zapata Mateos con código 20121007103 solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Instalación de redes eléctricas para apartamentos V.I.S estableciendo un método que facilite su

certificación RETIE" y la ratificación como director interno, el docente Oscar David Flórez Cediél. El ingeniero Ángel Raúl perico Martínez ejercerá como director externo en la Ávila.....	6
2.1.7. Los estudiantes Juan Sebastián Briceño Castañeda con código 20131007043 y Ludwig Leonardo Mogollón Merchán con código 20122007028, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Diseño de soluciones Fotovoltaicas en viviendas de interés prioritario para las comunidades indígenas en zonas no interconectadas ZNI del departamento del meta" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediél. El ingeniero Oscar Hildebrando Albarracín ejercerá como director externo en la Gobernación del Meta.....	6
3 MODALIDAD EMPRENDIMIENTO.....	7
3.1.1. Los estudiantes Carlos Mauricio Bonilla Chivata con código 2101007074 y el estudiante Iván Andrés Sandoval Muñoz con código 20101007030, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Plan de negocios para la creación de la empresa, protección de sistemas eléctricos PES", y la ratificación como director interno del docente Jaime Peña Rodríguez. ....	7
4 SOLICITUD EVALUADOR.....	7
4.1.1. Los estudiantes Manuel Alejandro Suarez Figueroa con código 20071007012 y Álvaro Julián Neva Cruz con código 20082007057 solicitan la asignación del evaluador para el trabajo bajo la modalidad de emprendimiento titulada "Plan de negocio para la creación de la empresa, laboratorios del sur, prestadora del servicio de calibración de medidores de energía con sede en la ciudad de Neiva", cuyo director es el docente Jaime Hernando Peña.....	7
5 ENTREGA DE TRABAJO FINAL DE PASANTIA.....	8
5.1.1. El estudiante Leonardo Steven Vallejo Lesmes con código 20091007022, hace entrega del trabajo final de pasantía titulada "Propuesta de Diseño para la prestación de servicios de energías alternativas en el ámbito de sistemas fotovoltaicos para usuarios comerciales para la empresa HC comunicaciones e ingeniería S.A.S", cuyo director interno es la docente Laura Marcela Giraldo y como director externo el ingeniero Ing. Aldo Esteban Sabogal. El trabajo fue desarrollado en la empresa HC comunicaciones e ingeniería S.A.S .....	8
6. CASOS DOCENTES .....	8
6.1. El docente Wilson Gamba solicita aval académico para participar en el evento denominado "Conferencia Latinoamericana Y Caribeña De Ciencias Sociales Y El Primer Mundial Del Pensamiento Crítico". Para la presentación del artículo titulado "Salud Mental y Posacuerdo En Colombia" que se va a realizar en la ciudad de Buenos Aires, Argentina los días del del 19 al 23 de noviembre 2018..	8

- 6.2. El consejo de Carrera nuevamente revisa la solicitud del docente Julio Cesar García tratada en primera instancia en acta N°011 del 13 de junio 2018 en relación al cambio en la ubicación dentro del plan de estudios de las asignaturas Generación de energía eléctrica, generación Hidroeléctrica y Pequeñas Centrales de Hidroeléctricas y de acuerdo a la justificación del docente decide proponer que se realicen los siguientes cambios en el plan de estudios: ..... 8
- 6.3. El docente Cesar Leonardo Trujillo solicita visto bueno para realizar el año sabático entre el 01 de Febrero de 2019 a 31 de enero de 2020, para realizar un libro sobre convertidores DC/DC sin aislamiento galvánico para microrredes eléctricas DC. (Anexa Justificación). ..... 9

## **DECISIONES Y CONCLUSIONES**

### **1 Verificación del Quórum.**

Siendo las 14:20 horas del 02 de octubre 2018, se reúnen los miembros del consejo de carrera en el séptimo piso sala de para realizar sesión ordinaria del consejo de carrera N° 016 de 2018, una vez verificada la asistencia se inicia la sesión.

### **2 . VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO**

#### **2.1. MODALIDAD PASANTÍA**

2.1.1. Los estudiantes Iván Darío Báez Buelvas con código 20132007017 y David Ricardo Ávila Calderón con código 20132007104, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Estrategia pedagógica para capacitación de funcionarios de la aeronáutica civil en sistemas de energía fotovoltaica" y la ratificación como director interno del docente Álvaro Espinel ortega. El ingeniero Edgar Gómez Gómez ejercerá como director externa en el centro de estudios aeronáuticos de la Aeronáutica civil.

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

2.1.2. Los estudiantes Cesar Leonardo Bello Restrepo con código 2012007131 y María Fernanda Amador Aguilar con código 20141007013, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Gestión de mantenimiento para la infraestructura eléctrica dentro de la jurisdicción de la Dirección de infraestructura Ambiental – DIA, en la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediél. La ingeniera Carmen Elisa Ordoñez Rodríguez ejercerá como directora externa.

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

2.1.3. 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 eficiencia energética de las instalaciones eléctricas de la sede Bosa porvenir de la universidad distrital francisco José de caldas" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediél. El ingeniero Tito Gutiérrez Daza ejercerá como director externo en la Universidad Distrital.

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

2.1.4. Los estudiantes Ángela Patricia Jiménez Mantilla con código 20101007069 y Vivian Estefany Galindo Cañón con código 20122007125, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Guía metodológica para los ensayos según ANSI 87L, para RELE SIEMENS 7SL87" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediél. El ingeniero Johnny Andrés Rivera Florián ejercerá como director externo en la empresa SIEMENS.

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

2.15. El estudiante Edison Alberto Castro Castillo con código 20092007053, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Diseño y dimensionamiento de las instalaciones eléctricas requeridas para la implementación de un nuevo grupo electrógeno de respaldo en las instalaciones sede floresta de Caracol Televisión S.A" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediel. El ingeniero Oscar Julián Matoma López ejercerá como director externo en la empresa Caracol S.A.

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

2.1.6. Los estudiantes Andrés Enrique Buitrago Rivera con código 20121007131 y Santiago Fernando Zapata Mateos con código 20121007103 solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Instalación de redes eléctricas para apartamentos V.I.S estableciendo un método que facilite su certificación RETIE" y la ratificación como director interno, el docente Oscar David Flórez Cediel. El ingeniero Ángel Raúl perico Martínez ejercerá como director externo en la Ávila.

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

2.1.7. Los estudiantes Juan Sebastián Briceño Castañeda con código 20131007043 y Ludwig Leonardo Mogollón Merchán con código 20122007028, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Diseño de soluciones Fotovoltaicas en viviendas de interés prioritario para las comunidades indígenas en zonas no interconectadas ZNI del departamento del meta" y la ratificación como director interno del docente Oscar David Flórez Cediel. El ingeniero Oscar Hildebrando Albarracín ejercerá como director externo en la Gobernación del Meta.

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

### 3 MODALIDAD EMPRENDIMIENTO

3.1.1. Los estudiantes Carlos Mauricio Bonilla Chivata con código 2101007074 y el estudiante Iván Andrés Sandoval Muñoz con código 20101007030, solicitan el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada "Plan de negocios para la creación de la empresa, protección de sistemas eléctricos PES", y la ratificación como director interno del docente Jaime Peña Rodríguez.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad de grado emprendimiento y ratifica como director al docente Jaime Hernando Peña.

### 4 SOLICITUD EVALUADOR

4.1.1. Los estudiantes Manuel Alejandro Suarez Figueroa con código 20071007012 y Álvaro Julián Neva Cruz con código 20082007057 solicitan la asignación del evaluador para el trabajo bajo la modalidad de emprendimiento titulada "Plan de negocio para la creación de la empresa, laboratorios del sur, prestadora del servicio de calibración de medidores de energía con sede en la ciudad de Neiva", cuyo director es el docente Jaime Hernando Peña.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera designa como evaluador al ingeniero Pablo Rozo.

## 5 ENTREGA DE TRABAJO FINAL DE PASANTIA

5.1.1. El estudiante Leonardo Steven Vallejo Lesmes con código 20091007022, hace entrega del trabajo final de pasantía titulada "Propuesta de Diseño para la prestación de servicios de energías alternativas en el ámbito de sistemas fotovoltaicos para usuarios comerciales para la empresa HC comunicaciones e ingeniería S.A.S", cuyo director interno es la docente Laura Marcela Giraldo y como director externo el ingeniero Ing. Aldo Esteban Sabogal. El trabajo fue desarrollado en la empresa HC comunicaciones e ingeniería S.A.S

**Respuesta:** El consejo le informa que se le solicitará a la docente Laura Marcela Giraldo 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. El docente Wilson Gamba solicita aval académico para participar en el evento denominado "Conferencia Latinoamericana Y Caribeña De Ciencias Sociales Y El Primer Mundial Del Pensamiento Crítico". Para la presentación del artículo titulado "Salud Mental y Posacuerdo En Colombia" que se va a realizar en la ciudad de Buenos Aires, Argentina los días del del 19 al 23 de noviembre 2018.

**Respuesta:** El Consejo de Carrera da visto bueno a la solicitud del docente.

6.2. El consejo de Carrera nuevamente revisa la solicitud del docente Julio Cesar García tratada en primera instancia en acta N°011 del 13 de junio 2018 en relación al cambio en la ubicación dentro del plan de estudios de las asignaturas Generación de energía eléctrica, generación Hidroeléctrica y Pequeñas Centrales de Hidroeléctricas y de acuerdo a la justificación del docente decide proponer que se realicen los siguientes cambios en el plan de estudios:

- La asignatura Generación de energía eléctrica que pertenece a cuarto (4) semestre actualmente se propone reubicar a quinto (5) semestre.

- Instalaciones eléctricas se propone reubicar de quinto (5) semestre a cuarto (4) semestre.
- Generación de energía Hidroeléctrica que pertenece a quinto (5) semestre actualmente se propone reubicar a sexto (6) semestre.
- Redes de comunicaciones que pertenece a sexto (6) semestre actualmente se propone reubicar en quinto (5) semestre. El prerrequisito de haber cursado y aprobado la asignatura Análisis de Sistemas Dinámicos será eliminado.
- En cuanto a la electiva intrínseca Pequeñas Centrales Hidroeléctricas el Consejo considera que no es necesario realizar cambio por ser una asignatura de carácter intrínseco.

El Consejo de Carrera solicita a la coordinación que realice las averiguaciones pertinentes acerca del procedimiento a seguir para realizar las novedades en la ubicación dentro del plan de estudios de las asignaturas descritas anteriormente y de este modo en una próxima sesión realizar la petición y justificación a las instancias pertinentes.

6.3. El docente Cesar Leonardo Trujillo solicita visto bueno para realizar el año sabático entre el 01 de Febrero de 2019 a 31 de enero de 2020, para realizar un libro sobre convertidores DC/DC sin aislamiento galvánico para microrredes eléctricas DC. (Anexa Justificación).

**Respuesta:** El consejo de Carrera decide conceder el visto bueno para que continúe ante las instancias pertinentes su solicitud de año sabático comprendida entre el 01 de Febrero 2019 y 31 de enero de 2020.

**TERMINA SESIÓN 15:25 HORAS.**

**Diego Julián Rodríguez Patarroyo**  
Ciencias Básicas

**Adolfo Andrés Jaramillo Matta**  
Ingeniería Aplicada

**Herbert Enrique Rojas Cubides**  
Básicas de ingeniería

**Laura Camila Pardo Castro**  
Representante Estudiantil

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

**ORIGINAL FIRMADO**