

# CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA

## ACTA No. 007-2016



**FECHA:** 01 de Marzo de 2016.  
**HORA DE INICIO:** 14:00 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	Wilson Díaz Gamba	Complementarias
05	Cesar Leonardo Trujillo	Ingeniería Aplicada (Docente Invitado)
07	Natalia Acevedo Valencia	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. CASOS DOCENTES ..... 3
  - 2.1. El docente Edwin Rivas Trujillo solicita la aprobación para la salida técnica a las instalaciones de ISA XM, Fábrica de Aisladores GAMMA, Centro de Maniobras Intercolombia Fábrica de Transformadores SUNTEC y la Hidroeléctrica San Carlos, que se realizara del 2 al 5 de marzo de 2016, como parte de la formación de la asignatura Análisis de Sistemas de Potencia. Adjunta Plan de la Visita. .... 3
  - 2.2. El docente Edwin Rivas Trujillo, solicita el aval para la salida técnica a las ciudades de Manizales, Pereira, Armenia y Cali, que se realizara del 12 al 16 de abril de 2016, como parte de la formación de las asignaturas, Administración de Empresas y Sistemas de Gestión Empresarial. Adjunta Plan de la visita. .... 3
  - 2.3. El docente Alexander Jaramillo presenta el caso del estudiante Sergio Andrés León 20152007014, en la asignatura Ética y Bioética..... 3
3. CASOS DE ESTUDIANTES ..... 3
  - 3.1. El estudiante Gustavo Juan Camilo Cárdenas , Presidente de la Rama Estudiantil IEEE UD, solicita permiso académico para los estudiantes María Fernanda Amador 20141007013 y Paola Sánchez Cifuentes 20102007020, con motivo de la salida técnica a ISA-XM, que cuenta con al aval de la facultad y se realizara entre el 2 y 5 de marzo de 2016. .... 3
  - 3.2. Los Estudiantes Jenny Paola Lozano 20091007070 y William Camilo Guzmán 20081007066 informan que la docente Diana Stella García Asumirá el rol de Codirectora en el trabajo de grado titulado "Evaluación de la Demanda de Energía Eléctrica Según Hábitos de Consumo actuales en la Ciudad de Bogotá", dirigido por el docente William Alfonso Riaño ..... 3
  - 3.3. Los estudiantes Laura Daniela Cassandro 20101007066 y Fabián Steven Moreno Bermúdez 20091007055, solicitan cursar la electiva intrínseca, del proyecto curricular de ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos, PROJECT FINANCE con código 1915 o Regulación Ambiental con código 1676, y posteriormente se realice el estudio para su homologación como electiva intrínseca. Adjuntan Syllabus Para estudio..... 3

3.4.	La estudiante Diana Paola Lara 20131007045, solicita el estudio de la homologación de asignaturas por movilidad académica en la Universidad Politécnica De Cataluña. Adjunta Syllabus para estudio .....	4
4.	ACUERDO 038 DE 2015 .....	5
<b>4.1.</b>	<b>MODALIDAD MONOGRAFÍA.....</b>	<b>5</b>
4.1.1.	Los estudiantes Salazar Molina José Braulio Cód.: 20072007057 y Grandas López Andrés Mauricio Cód.: 20051007034, informan que el docente Diego Julián Rodríguez Patarroyo los acompañara como director del trabajo de grado titulado "Texto guía materiales para Ingeniería Eléctrica", además informan que se acogen al acuerdo 038 de 2015. Anexan Formato TG-01 .....	5
4.1.2.	Los estudiantes Jefferson Camilo Ariza 20112007085 y Carlos Javier Quintero 20102007060, solicitan la ratificación de director del proyecto de grado titulado "Cuantificación del Poder Calorífico De Los Bosques De Cundinamarca Para El Uso De Energías Alternativas", dirigido por el docente Diego Julián Rodríguez.....	5
<b>4.2.</b>	<b>MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADÉMICA.....</b>	<b>5</b>
4.2.1.	Los estudiantes Samuel Oswaldo Patacón 20071007007 y Edison Daniel Ovalle 20071007041, solicitan el visto bueno a la modalidad de grado de Producción Académica titulada "Evaluación de la Confiabilidad en redes Rurales Mediante Metodología de Gestión de Riesgo para la Ubicación de Dispositivos de Maniobra ", dirigido por el docente Oscar David Flórez. Adjunta plan de trabajo .....	5
<b>4.3.</b>	<b>MODALIDAD DE EMPRENDIMIENTO.....</b>	<b>5</b>
4.3.1.	Los estudiantes Heyner Hernán Herrera Hidalgo 200720070042 y Andrés Camilo Urrea Rojas 20081007002, Solicitan el visto bueno para la modalidad de grado de Emprendimiento con la propuesta de negocio de la empresa Heyand Energy Advice and Consulting, dirigido por el docente Jaime Hernando Peña. Adjunta Plan de Negocios.....	5
<b>4.4.</b>	<b>MODALIDAD PASANTÍA.....</b>	<b>6</b>
4.4.1.	La estudiante Juliana María Fajardo Cód.: 20102007034, solicita el viable del anteproyecto de modalidad de pasantía titulado "Evaluación de la adopción del programa de uso racional y eficiente de energía en iluminación, por parte de entidades públicas, con base a información reportada al MME, durante los años 2014-2015", cuyo director interno es el docente Adolfo Jaramillo Matta y el director externo es el Ing. Rogelio Ramírez Reyes. ....	6
<b>4.5.</b>	<b>MODALIDAD DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSTGRADO .....</b>	<b>6</b>
4.5.1.	El estudiante Ruiz Morales Daniel Camilo Cód.: 20112007065, solicita se le certifique ante los programas de postgrado de <i>Especialización en Informática y Automática Industrial</i> y <i>Especialización en Telecomunicaciones móviles</i> , el cumplimiento para optar por la modalidad de espacio académicos de postgrado en dichos proyectos curriculares; las asignaturas que desea cursar son:.....	6
	Anexa los contenidos programáticos de las asignaturas a cursar .....	6
4.5.2.	El estudiante William Alexander Benavidez Villota 20112007094, solicita se le certifique ante los programas de postgrado de <i>Maestría en Ciencias de la Información y Comunicaciones Móviles</i> y <i>Especialización en Telecomunicaciones Móviles</i> , el cumplimiento para optar por la modalidad de espacio académicos de postgrado en dichos proyectos curriculares; las asignaturas que desea cursar son: .....	6
	Anexa los contenidos programáticos de las asignaturas a cursar .....	7
5.	ACUERDO 015.....	7
<b>5.1.</b>	<b>MODALIDAD MONOGRAFÍA.....</b>	<b>7</b>
5.1.1.	Los estudiantes Edison Alexis Pachón 20081007043 y Diego Alejandro Chaparro Vásquez, solicitan asignación de jurados para el proyecto titulado "Caracterización Y Viabilidad De La Tecnología De Led Para El Diseño De La Iluminación De Los Laboratorios Del Sexto Piso De La Sede De Ingeniería De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas" dirigida por el docente Francisco Santamaría Piedrahita. ....	7

## ORDEN DEL DÍA:

### DECISIONES Y CONCLUSIONES

#### 1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.

Siendo las 14:00 hrs. Del 1 de Marzo de 2016, 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 DOCENTES**

2.1. El docente Edwin Rivas Trujillo solicita la aprobación para la salida técnica a las instalaciones de ISA XM, Fábrica de Aisladores GAMMA, Centro de Maniobras Intercolombia Fábrica de Transformadores SUNTEC y la Hidroeléctrica San Carlos, que se realizara del 2 al 5 de marzo de 2016, como parte de la formación de la asignatura Análisis de Sistemas de Potencia. Adjunta Plan de la Visita.

R: El consejo de carrera concede el visto bueno al docente Edwin Rivas Trujillo para la práctica académica anteriormente referenciada.

2.2. El docente Edwin Rivas Trujillo, solicita el aval para la salida técnica a las ciudades de Manizales, Pereira, Armenia y Cali, que se realizara del 12 al 16 de abril de 2016, como parte de la formación de las asignaturas, Administración de Empresas y Sistemas de Gestión Empresarial. Adjunta Plan de la visita.

R: El consejo de carrera concede el visto bueno al docente Edwin Rivas Trujillo para la práctica académica anteriormente referenciada.

2.3. El docente Alexander Jaramillo presenta el caso del estudiante Sergio Andrés León 20152007014, en la asignatura Ética y Bioética

R: El consejo de carrera informa que realizara seguimiento al caso del estudiante y lo citará para escuchar su versión de los hechos.

## **3. CASOS DE ESTUDIANTES**

3.1. El estudiante Gustavo Juan Camilo Cárdenas , Presidente de la Rama Estudiantil IEEE UD, solicita permiso académico para los estudiantes María Fernanda Amador 20141007013 y Paola Sánchez Cifuentes 20102007020, con motivo de la salida técnica a ISA-XM, que cuenta con al aval de la facultad y se realizara entre el 2 y 5 de marzo de 2016.

R: El consejo de carrera se da por enterado e informa que el proyecto curricular realizará los trámites que correspondan.

3.2. Los Estudiantes Jenny Paola Lozano 20091007070 y William Camilo Guzmán 20081007066 informan que la docente Diana Stella García Asumirá el rol de Codirectora en el trabajo de grado titulado "Evaluación de la Demanda de Energía Eléctrica Según Hábitos de Consumo actuales en la Ciudad de Bogotá", dirigido por el docente William Alfonso Riaño

R: El consejo de carrera se da por enterado y el proyecto curricular realizará los trámites que correspondan.

3.3. Los estudiantes Laura Daniela Cassandro 20101007066 y Fabián Steven Moreno Bermúdez 20091007055, solicitan cursar la electiva intrínseca, del proyecto curricular de

ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos, PROJECT FINANCE con código 1915 o Regulación Ambiental con código 1676, y posteriormente se realice el estudio para su homologación como electiva intrínseca. Adjuntan Syllabus Para estudio.

R: El consejo de carrera decide realizar el trámite de las solicitudes y se les informa que para el estudio de los syllabus, se designa a dos docentes evaluadores.

3.4. La estudiante Diana Paola Lara 20131007045, solicita el estudio de la homologación de asignaturas por movilidad académica en la Universidad Politécnica De Cataluña. Adjunta Syllabus para estudio

ESPACIOS ACADÉMICOS A HOMOLOGAR EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL		ESPACIOS ACADÉMICOS A REALIZAR EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA	
<i><b>NOMBRE DE ESPACIO ACADÉMICO</b></i>	<i><b>CÓDIGO DE LA ASIGNATURA</b></i>	<i><b>NOMBRE DE ESPACIO ACADÉMICO</b></i>	<i><b>CÓDIGO DE LA ASIGNATURA</b></i>
Sistemas Fotovoltaicos	252	Diseño de sistemas solares y eólicos	320172
Electrónica de potencia	236	Procesado electrónico de potencia	320024
Formulación, evaluación y gestión de proyectos	55	Metodología y orientación de proyectos	320018
Aislamiento Eléctrico	243	Cálculo y diseño de líneas Eléctricas de alta tensión	320133
		Instalaciones eléctricas de alta tensión	320128
Compatibilidad electromagnética	251	Eficiencia y calidad en sistemas eléctricos	320025
Modelamiento de fenómenos ambientales para ingenieros	201	Tecnologías ambientales y sostenibilidad	320006
Producción limpia para ingenieros	247	Energía y cambio climático	320171

R. El consejo de carrera le informa que decide asignar como revisores de los Syllabus para que realicen el estudio de lo homologación a los siguientes docentes:

<i><b>NOMBRE DE ESPACIO ACADÉMICO A HOMOLOGAR U. DISTRITAL</b></i>	<i><b>NOMBRE DE ESPACIO ACADÉMICO A REALIZAR U. CATALUNYA</b></i>	<i><b>DOCENTE REVISOR</b></i>
Sistemas Fotovoltaicos	Diseño de sistemas solares y eólicos	Johann Hernández
Electrónica de potencia	Procesado electrónico de potencia	Cesar Trujillo
Formulación, evaluación y gestión de proyectos	Metodología y orientación de proyectos	Jaime Peña
Aislamiento Eléctrico	Cálculo y diseño de líneas Eléctricas de alta tensión	Edwin Rivas
	Instalaciones eléctricas de alta tensión	
Compatibilidad electromagnética	Eficiencia y calidad en sistemas eléctricos	Francisco Santamaría
Modelamiento de fenómenos ambientales para ingenieros	Tecnologías ambientales y sostenibilidad	Luz Helena Camargo (Bioingeniería)
Producción limpia para ingenieros	Energía y cambio climático	Claudia Cardona

## **4. ACUERDO 038 DE 2015**

### **4.1. MODALIDAD MONOGRAFÍA.**

4.1.1. Los estudiantes Salazar Molina José Braulio Cód.: 20072007057 y Grandas López Andrés Mauricio Cód.: 20051007034, informan que el docente Diego Julián Rodríguez Patarroyo los acompañara como director del trabajo de grado titulado "Texto guía materiales para Ingeniería Eléctrica", además informan que se acogen al acuerdo 038 de 2015. Anexan Formato TG-01

R: El consejo de carrera da el visto bueno a la modalidad monografía para el trabajo de grado titulado "Texto guía materiales para Ingeniería Eléctrica". Se ratifica como director el docente Diego Julián Rodríguez Patarroyo.

4.1.2. Los estudiantes Jefferson Camilo Ariza 20112007085 y Carlos Javier Quintero 20102007060, solicitan la ratificación de director del proyecto de grado titulado "Cuantificación del Poder Calorífico De Los Bosques De Cundinamarca Para El Uso De Energías Alternativas", dirigido por el docente Diego Julián Rodríguez

R: El consejo de carrera ratifica como director al docente Diego Julián Rodríguez del proyecto de grado titulado "Cuantificación del Poder Calorífico De Los Bosques De Cundinamarca Para El Uso De Energías Alternativas".

### **4.2. MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADÉMICA.**

4.2.1. Los estudiantes Samuel Oswaldo Patacón 20071007007 y Edison Daniel Ovalle 20071007041, solicitan el visto bueno a la modalidad de grado de Producción Académica titulada "Evaluación de la Confiabilidad en redes Rurales Mediante Metodología de Gestión de Riesgo para la Ubicación de Dispositivos de Maniobra", dirigido por el docente Oscar David Flórez. Adjunta plan de trabajo.

R: El consejo de carrera da el visto bueno a la modalidad de grado de producción académica titulada "Evaluación de la Confiabilidad en redes Rurales Mediante Metodología de Gestión de Riesgo para la Ubicación de Dispositivos de Maniobra", dirigido por el docente Oscar David Flórez.

### **4.3. MODALIDAD DE EMPRENDIMIENTO.**

4.3.1. Los estudiantes Heyner Hernán Herrera Hidalgo 200720070042 y Andrés Camilo Urrea Rojas 20081007002, Solicitan el visto bueno para la modalidad de grado de Emprendimiento con la propuesta de negocio de la empresa Heyand Energy Advice and Consulting, dirigido por el docente Jaime Hernando Peña. Adjunta Plan de Negocios

R: El consejo de carrera da el visto bueno a la modalidad de Emprendimiento con la propuesta de negocio de la empresa Heyand Energy Advice and Consulting. Se ratifica como director al docente Jaime Hernando Peña.

#### 4.4. MODALIDAD PASANTÍA.

4.4.1. La estudiante Juliana María Fajardo Cód.: 20102007034, solicita el viable del anteproyecto de modalidad de pasantía titulado "Evaluación de la adopción del programa de uso racional y eficiente de energía en iluminación, por parte de entidades públicas, con base a información reportada al MME, durante los años 2014-2015", cuyo director interno es el docente Adolfo Jaramillo Matta y el director externo es el Ing. Rogelio Ramírez Reyes.

R: El consejo de carrera da el visto bueno a la modalidad pasantía para el trabajo de grado titulado "Evaluación de la adopción del programa de uso racional y eficiente de energía en iluminación, por parte de entidades públicas, con base a información reportada al MME, durante los años 2014-2015". Se ratifica como director el docente Adolfo Jaramillo Matta.

#### 4.5. MODALIDAD DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSTGRADO

4.5.1. El estudiante Ruiz Morales Daniel Camilo Cód.: 20112007065, solicita se le certifique ante los programas de postgrado de *Especialización en Informática y Automática Industrial* y *Especialización en Telecomunicaciones móviles*, el cumplimiento para optar por la modalidad de espacio académicos de postgrado en dichos proyectos curriculares; las asignaturas que desea cursar son:

<b>Especialización en Informática y Automática Industrial</b>	
Análisis de Procesos Industriales	2
Programación de PLC's	2
SCADA	2
Instrumentación Industrial	3

<b>Especialización en Telecomunicaciones móviles</b>	
Fundamentos de Telecomunicaciones móviles	3
Comunicaciones por microondas terrestres y satelitales	3
Sistema de Telecomunicaciones móviles	3

Anexa los contenidos programáticos de las asignaturas a cursar

R: El consejo de carrera da su visto bueno para realizar la modalidad de espacios académicos de postgrado en la Especialización en Informática y Automática Industrial y la Especialización en Telecomunicaciones móviles

4.5.2. El estudiante William Alexander Benavidez Villota 20112007094, solicita se le certifique ante los programas de postgrado de *Maestría en Ciencias de la Información y Comunicaciones Móviles* y *Especialización en Telecomunicaciones Móviles*, el cumplimiento para optar por la modalidad de espacio académicos de postgrado en dichos proyectos curriculares; las asignaturas que desea cursar son:

<b>Maestría en Ciencias de la Información y Telecomunicaciones Móviles</b>	
Herramientas Matemáticas Para el Manejo de la Información	4
Informática	4

<b>Especialización en Telecomunicaciones móviles</b>	
Fundamentos de Telecomunicaciones móviles	3
Antenas y Propagación	3
Sistema de Telecomunicaciones móviles	3

Anexa los contenidos programáticos de las asignaturas a cursar

R: El consejo de carrera da su visto bueno para realizar la modalidad de espacios académicos de postgrado para la Maestría en Ciencias de la Información y Telecomunicaciones Móviles y la Especialización en Telecomunicaciones móviles

## **5. ACUERDO 015**

### **5.1. MODALIDAD MONOGRAFÍA.**

5.1.1. Los estudiantes Edison Alexis Pachón 20081007043 y Diego Alejandro Chaparro Vásquez, solicitan asignación de jurados para el proyecto titulado "Caracterización Y Viabilidad De La Tecnología De Led Para El Diseño De La Iluminación De Los Laboratorios Del Sexto Piso De La Sede De Ingeniería De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas" dirigida por el docente Francisco Santamaría Piedrahita.

R: El consejo de carrera asigna como jurados a los docentes Enrique Jácome y Julián Rolando Camargo

**SIENDO LAS 16:15 PM DEL 01/03/2016 SE LEVANTA LA SESIÓN**

**Francisco Santamaría Piedrahita**  
Básicas de Ingeniería

**Diego Julián Rodríguez Patarroyo**  
Ciencias Básicas

**Wilson Díaz Gamba**  
Complementarias

**Cesar Leonardo Trujillo**  
Ingeniería Aplicada  
Docente Invitado

---

**Natalia Acevedo Valencia**  
Representante Estudiantil

**Adolfo Andrés Jaramillo Matta**  
Presidente Consejo

**ORIGINAL FIRMADO**