

## CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA

### ACTA No. 018-2015

**FECHA:** Bogotá D.C. Julio 28 de 2015. (Martes).  
**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	Ingeniería Aplicada
03	Diego Julián Rodríguez Patarroyo	Ciencias Básicas
04	Wilson Díaz Gamba	Complementarias
05	Eider Alexander Narváez Cubillos	Básicas de Ingeniería
07	Luis Felipe Gaitán	Estudiante

#### OBJETIVO: 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.

#### ORDEN DEL DÍA:

##### Contenido

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM. .... 3
  - 2.1. El docente Herbert Enrique Rojas Cubides se encuentra en incapacidad médica por lo cual le informa al consejo de carrera sobre su situación adjuntando la incapacidad médica. .... 4
  - 2.2. El docente Jorge Alexander Alarcón solicita la reasignación de director para los proyectos de grado que está dirigiendo ya que se encuentra en comisión de estudios por lo cual solicita el apoyo del ingeniero Francisco Santamaría para que continúe con la dirección de los trabajos de los siguientes trabajos:..... 4
  - 2.3. La docente Adriana Marcela Vega Escobar solicita la reasignación de director para proyectos de grado debido a que en este momento se encuentra en comisión de estudios. Para dicho fin solicitó el apoyo del docente Álvaro Espinel Ortega quien aceptó continuar con la dirección de los siguientes trabajos de grado: ..... 4
  - 3.1. El estudiante Edgar Daniel Pacheco Díaz, cód. 20101007027 solicita cursar de manera paralela de manera paralela las asignaturas conversión de energía eléctrica y Análisis de sistemas de potencia, siendo la primera prerrequisito de la segunda, El consejo de Facultad en

el Acta 02 de 2013 relacionan las condiciones para cursar simultáneamente dos asignaturas con prerrequisitos por lo cual se relaciona a continuación:.....	5
3.2. El estudiante Luiyer Alexander Murcia 2008107065, solicita la inscripción de la asignatura Calidad de la Energía ya que se encuentra en la modalidad de horas y es una asignatura obligatoria en su plan de estudios. En caso de no ser posible solicita verla por medio de tutorías.	5
3.3. El estudiante Javier Hernando Cabrera 20062007004, solicita la inactivación de las asignaturas Dibujo Artístico y Riesgos Profesionales. De igual forma solicita la Inscripción de la electivas Profesionales Interventoría Para Ingenieros, Sistemas de Puesta a Tierra y Pequeñas Centrales Hidroeléctricas. ....	6
3.4. El estudiante Carlos Alberto Díaz 20082007024, solicita la inactivación de la asignatura Pequeñas Centrales Hidroeléctrica, ya que cumplió por completo su pan de estudios .....	6
3.5. El estudiante Diego Fernando Chacón Serna 20081007022, solicita la inscripción de la asignatura Calidad de la Energía ya que se encuentra en la modalidad de horas y es una asignatura obligatoria en su plan de estudios. ....	6
3.6. El estudiante Hansel Raúl Grosso Galindo 20051007047, solicita la inactivación de la asignatura Pequeñas Centrales Hidroeléctrica, ya que cumplió por completo su plan de estudios y la asignatura se presenta en el historial con una nota de cero (0). ....	6
3.7. El estudiante Edison Alberto Castro Castillo 20092007053 solicita sea corregido el certificado de notas debido a que aparece repetida la asignatura segunda lengua I, lo cual ha imposibilitado la adición de la asignatura Hombre, sociedad y ecología. ....	6
3.8. El estudiante Oscar Eduardo García entrega el certificado de notas de las siguientes asignaturas Economía y Regulación Energética con nota de 4.8, Evaluación de Proyectos Energéticos con nota de 4.8 y Negociación Energética y Ambiental con nota de 4.4. Las cuales fueron avaladas por el consejo de carrera en el acta 001 de 2015 para cursar la especialización de planeamiento energético en la universidad autónoma de Colombia, el promedio ponderado es de 4.67. ....	7
3.9. El estudiante Henry Amaya Cárdenas, entrega el certificado de notas de las siguientes asignaturas Demanda y uso Final de Energía con nota de 4.1, con nota de 4.5 y Producción de Energía con nota de 4.4, el promedio ponderado de las asignaturas es de 4. 3 las cuales fueron avaladas por el consejo de carrera en el acta 018 de 2014; solicitó modificación de las asignaturas en el acta 006 de 2015, para la especialización de planeamiento energético en la universidad autónoma de Colombia. ....	7
4. ACUERDO 031 DE 2014 .....	7
4.1. <b>MODALIDAD ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSGRADOS</b> .....	7
4.1.1. El estudiante Alexander Martínez Betancourt 20072007006, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad distrital en la especialización en Telecomunicaciones Móviles. Adjunta contenidos programáticos de los siguientes espacios académicos.....	7
4.1.2. El estudiante Juan Nicolás Sánchez Robayo 20072007044, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad distrital en la especialización en Telecomunicaciones Móviles. Adjunta contenidos programáticos de los siguientes espacios académicos.....	7
4.1.3. El estudiante Sebastián Ávila Bermúdez 20101007075, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad pedagogía y tecnología de	

Colombia en la especialización en Automatización industrial, adjunta contenidos programáticos.....	8
4.1.4. El estudiante Giovanni Fernando Vanegas Méndez 20091007053, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad pedagogía y tecnología de Colombia en la especialización en Automatización industrial, adjunta contenidos programáticos.....	8
<b>4.2. MODALIDAD MONOGRAFÍA.....</b>	<b>8</b>
<b>4.3. MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADÉMICA. ....</b>	<b>8</b>
4.3.1. Los estudiantes Diego Fernando Chacón Serna 20081007022 y Crithian Mauricio Moreno Amaya 20071007040 solicitan la asignación del revisor y/o jurado y la ratificación del director para el proyecto titulado "CONTEXTO DEL USO DE LA ENERGÍA SOL00202AR FOTOVOLTAICA MEDIANTE CENTRALES FOTOVOLTAICAS EN LOS PAÍSES DE HABLA HISPANA EN LATINOAMÉRICA".....	9
<b>4.4. MODALIDAD INVESTIGACIÓN. ....</b>	<b>9</b>
4.4.1. Los estudiantes Juan Camilo Sanabria 20071007045 y Andrés Ardila Espinosa 20071007026 solicitan la asignación del evaluador y la ratificación del director para el proyecto titulado "METODOLOGÍA DE DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COMO ALTERNATIVA DE RESPALDO ENERGÉTICO ANTE INTERRUPCIONES DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA" .....	9
5.1. El estudiante Julián Eduardo Barbosa Aldana 20081007049, solicitan la asignación de jurados para el proyecto titulado "EVALUACION DE LA PERTINENCIA DE LOS PROTOCOLOS DE PUEBA PARA LA ESTIMACION DEL FACTOR DE CONVERSION HIDRAULICO Y DEL HEAT RATE PARA EL CALCULO DE LA ENERGIA FIRME PARA EL CARGO POR CONFIABILIDAD" cuyo director es el ingeniero William Riaño y codirectora es la ingeniera Diana Stella García.....	9
5.2. Los estudiantes Michael Gregory Padilla 20052007046 y Jonathan Acosta 20061007001, solicitan la asignación de jurados para el proyecto titulado "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNARED DE DISPOSITIVOS DE GESTION DE ENERGIA ELECTRICA DE USO RESIDENCIAL, ADMINISTRADA DESDE UNA APLICACIÓN MOVIL" cuyo director es la ingeniera Adriana Marcela Vega Escobar. ....	9
5.3. El estudiante Edder Andrés Carrión Campo 20071007039, solicitan la asignación de jurados para el proyecto titulado "METODOLOGIA PARA LA CARACTERIZACION DE UN PANEL FOTOVOLTAICO EN CUATRO EMPLAZAMIENTOS DE LA REGION CUNDIBOYACENCE, A PARTIR DE LAS VARIABLES DE ENTRADA RADIACION Y EL PARAMETRO DE TEMPERATURA" cuyo director es el ingeniero Johann Alexander Hernández Mora. ....	9
<b>6. DISPOSICIONES FINALES.....</b>	<b>10</b>
<b>6.1. CLARIDAD DE ALGUNAS ELECTIVAS .....</b>	<b>10</b>

## **DECISIONES Y CONCLUSIONES**

### **1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.**

Siendo las 14:00 hrs. del 28 de julio de 2015, 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 Herbert Enrique Rojas Cubides se encuentra en incapacidad médica por lo cual le informa al consejo de carrera sobre su situación adjuntando la incapacidad médica.

R: El consejo de Carrera se da por enterado de la situación del docente Herbert Enrique Rojas

2.2. El docente Jorge Alexander Alarcón solicita la reasignación de director para los proyectos de grado que está dirigiendo ya que se encuentra en comisión de estudios por lo cual solicita el apoyo del ingeniero Francisco Santamaría para que continúe con la dirección de los trabajos de los siguientes trabajos:

TITULO DEL PROYECTO	ESTUDIANTES	AVANCE (%)
Caracterización y modelamiento matemático de las corrientes armónicas generadas por cargadores de vehículos eléctricos.	Jeisson Fabián Monje cód. 2008100729 Rafael Morales Rivera cód. 20082007037	85%
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	Edison Alexis Pachón- 20081007043 Diego Alejandro Chaparro código. 20081007048	95%
Desarrollo de un software que ayude al proceso de planificación energética, asociado al consumo de energía eléctrica usada en la iluminación, de acuerdo a los parámetros de la NTC-ISO-50001.	Carlos Andrés Blanco cód. 20042007004	100%

R: El consejo de Carrera se da por enterado de la solicitud del docente Jorge Alexander Alarcón de reasignación de los trabajos de grado al docente Francisco Santamaría.

2.3. La docente Adriana Marcela Vega Escobar solicita la reasignación de director para proyectos de grado debido a que en este momento se encuentra en comisión de estudios. Para dicho fin solicitó el apoyo del docente Álvaro Espinel Ortega quien aceptó continuar con la dirección de los siguientes trabajos de grado:

TITULO DEL PROYECTO	ESTUDIANTES	AVANCE (%)
Diseño e implementación de una red de dispositivos de gestión de energía eléctrica de uso residencial, administrada desde una aplicación móvil.	Jonnathan Acosta P.cod 20061007001 Michael Gregory. código. 20052007046.	100%

Prototipo de instalación eléctrica gestionable para facilitar el uso de fuentes de energía renovable en Colombia.	Paula Bautista cód. 20091007025 Brian Díaz cód. 20082007025	40%
Prototipo de sistema para gestión de un electrodoméstico y una salida de alumbrado utilizando protocolos y convergencia IP.	María Alejandra Clavijo cód. 20102007030 Nicolás Herrera cód. 20102007009	40%

**R.** El consejo de Carrera se da por enterado de la solicitud del docente Adriana Marcela Vega de reasignación de los trabajos de grado al docente Álvaro Espinel Ortega.

### 3. CASOS DE ESTUDIANTES

**3.1.** El estudiante Edgar Daniel Pacheco Díaz, cód. 20101007027 solicita cursar de manera paralela de manera paralela las asignaturas conversión de energía eléctrica y Análisis de sistemas de potencia, siendo la primera prerrequisito de la segunda, El consejo de Facultad en el Acta 02 de 2013 relacionan las condiciones para cursar simultáneamente dos asignaturas con prerrequisitos por lo cual se relaciona a continuación:

1. Que el estudiante se encuentre en último semestre, no haya perdido asignaturas y los prerrequisitos no los haya podido inscribir por motivos a cargo de la universidad.
2. Que el estudiante tenga un viable del proyecto de grado.

Por lo anterior y analizando la situación del estudiante mencionado anteriormente, el consejo de carrera en acta 018 de 2015 del día 28 de julio de 2015, determina que el estudiante no cumple con los anteriores requisitos debido a que se en el periodo actual se encuentra en estado académico "prueba académica", y para el periodo 2015-3 debe cursar la asignatura conversión electromagnética por tercera vez, por ende no cumple el primer requisito en cuanto no haber perdido asignaturas para poder cursar paralelamente las asignaturas conversión de energía eléctrica y Análisis de sistemas de potencia; teniendo en cuenta que en el plan de estudios del estudiante la asignaturas conversión de energía eléctrica es prerrequisito de Análisis de sistemas de potencia.

Actualmente no tiene ningún proyecto radicado por lo cual no cumple con la segunda condición "Que el estudiante tenga un viable del proyecto de grado".

**3.2.** El estudiante Luiyer Alexander Murcia 2008107065, solicita la inscripción de la asignatura Calidad de la Energía ya que se encuentra en la modalidad de horas y es una asignatura obligatoria en su plan de estudios. En caso de no ser posible solicita verla por medio de tutorías.

**R:** El consejo de Carrera le informa que la asignatura hace parte del plan de estudios de horas y en el semestre 2015-3 no hay la demanda para apertura de esta asignatura ya que un curso teórico debe ser mínimo de 25 personas para ser aprobado y pueda ser cursado, por lo anterior se le informa que se solicitará al decano de la Facultad el aval para la apertura de este curso por medio de tutorías.

**3.3.** El estudiante Javier Hernando Cabrera 20062007004, solicita la inactivación de las asignaturas Dibujo Artístico y Riesgos Profesionales. De igual forma solicita la Inscripción de la electivas Profesionales Interventoría Para Ingenieros, Sistemas de Puesta a Tierra y Pequeñas Centrales Hidroeléctricas.

R: El consejo de carrera estudia y aprueba su solicitud, se le informa que el proyecto curricular se encargara de realizar el trámite que corresponda.

**3.4.** El estudiante Carlos Alberto Díaz 20082007024, solicita la inactivación de la asignatura Pequeñas Centrales Hidroeléctrica, ya que cumplió por completo su pan de estudios

R: El consejo de carrera estudia y aprueba su solicitud, se le informa que el proyecto curricular se encargara de realizar el trámite que corresponda.

**3.5.** El estudiante Diego Fernando Chacón Serna 20081007022, solicita la inscripción de la asignatura Calidad de la Energía ya que se encuentra en la modalidad de horas y es una asignatura obligatoria en su plan de estudios.

R: El consejo de Carrera le informa que la asignatura hace parte del plan de estudios de horas y en el semestre 2015-3 no hay la demanda para apertura de esta asignatura ya que un curso teórico debe ser mínimo de 25 personas para ser aprobado y pueda ser cursado, por lo anterior se le informa que se solicitará al decano de la Facultad el aval para la apertura por medio de tutorías.

**3.6.** El estudiante Hansel Raúl Grosso Galindo 20051007047, solicita la inactivación de la asignatura Pequeñas Centrales Hidroeléctrica, ya que cumplió por completo su plan de estudios y la asignatura se presenta en el historial con una nota de cero (0).

R: El consejo de Carrera le informa que las asignaturas electivas intrínsecas y extrínsecas que ha cursado y aprobado son las siguientes:

- Producción Limpia para Ingenieros-electiva intrínseca
- Cultura Empresarial-Electiva extrínseca
- Artes y deportes-Electiva extrínseca
- Electiva integral en gestión Financiera-electiva extrínseca
- Comunicación II -Electiva Intrínseca
- Compatibilidad Electromagnética- Electiva Intrínseca33
- Interventoría para Ingenieros- Electiva Intrínseca

Por lo anterior las electivas en el plan de estudios con vigencia 2003-2008 son 5 electivas intrínsecas y 2 electivas extrínsecas, según lo anterior tiene cursadas y aprobadas 4 electivas intrínsecas y tres electivas extrínsecas, por lo cual se le informa que una vez que curse y apruebe una electiva intrínseca se le podrá inactivar la electiva intrínseca perdida que solicitó en su petición.

**3.7.** El estudiante Edison Alberto Castro Castillo 20092007053 solicita sea corregido el certificado de notas debido a que aparece repetida la asignatura segunda lengua I, lo cual ha imposibilitado la adición de la asignatura Hombre, sociedad y ecología.

**R:** El consejo de carrera estudia y aprueba su solicitud, se le informa que el proyecto curricular se encargara de realizar el trámite que corresponda.

**3.8.** El estudiante Oscar Eduardo García entrega el certificado de notas de las siguientes asignaturas Economía y Regulación Energética con nota de 4.8, Evaluación de Proyectos Energéticos con nota de 4.8 y Negociación Energética y Ambiental con nota de 4.4. Las cuales fueron avaladas por el consejo de carrera en el acta 001 de 2015 para cursar la especialización de planeamiento energético en la universidad autónoma de Colombia, el promedio ponderado es de 4.67.

**R:** El Consejo de Carrera avala las notas del estudiante Oscar Eduardo García en la especialización de Planeamiento Energético de la Universidad Autónoma de Colombia.

**3.9.** El estudiante Henry Amaya Cárdenas, entrega el certificado de notas de las siguientes asignaturas Demanda y uso Final de Energía con nota de 4.1, con nota de 4.5 y Producción de Energía con nota de 4.4, el promedio ponderado de las asignaturas es de 4.3 las cuales fueron avaladas por el consejo de carrera en el acta 018 de 2014; solicitó modificación de las asignaturas en el acta 006 de 2015, para la especialización de planeamiento energético en la universidad autónoma de Colombia.

**R:** El Consejo de Carrera avala las notas del estudiante Henry Amaya Cárdenas en la especialización de Planeamiento Energético de la Universidad Autónoma de Colombia.

#### **4. ACUERDO 031 DE 2014**

##### **4.1. MODALIDAD ESPACIOS ACADÉMICOS DE POSGRADOS**

**4.1.1.** El estudiante Alexander Martínez Betancourt 20072007006, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad distrital en la especialización en Telecomunicaciones Móviles. Adjunta contenidos programáticos de los siguientes espacios académicos

<b>Espacios Académicos</b>	<b>Créditos</b>
Comunicaciones por Microondas Terrestres y Satelitales	3 créditos
Fundamentos de Telecomunicaciones	3 créditos
Sistemas de Telecomunicaciones Móviles	3 créditos

**R:** El consejo de carrera aprueba su solicitud para cursar las asignaturas anteriormente mencionadas, con un total de 9 créditos.

**4.1.2.** El estudiante Juan Nicolás Sánchez Robayo 20072007044, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad distrital en la especialización en Telecomunicaciones Móviles. Adjunta contenidos programáticos de los siguientes espacios académicos

<b>Espacios Académicos</b>	<b>Créditos</b>
Redes Ópticas	3 créditos
Fundamentos de Telecomunicaciones.	3 créditos
Sistemas de Telecomunicaciones Móviles	3 créditos

**R:** El consejo de carrera aprueba su solicitud para cursar las asignaturas anteriormente mencionadas, con un total de 9 créditos.

**4.1.3.** El estudiante Sebastián Ávila Bermúdez 20101007075, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad pedagogía y tecnología de Colombia en la especialización en Automatización industrial, adjunta contenidos programáticos.

<b>Espacios Académicos</b>	<b>Créditos</b>
Instrumentación Industrial	3 créditos
Comunicaciones Industriales	3 créditos
Gestión de Proyectos de automatización	3 créditos

R: El consejo de carrera revisa su solicitud, se encuentra que los syllabus anexados no corresponden a las asignaturas que se relacionan ya que solicita la aprobación de las siguientes asignaturas (Instrumentación industrial, Comunicaciones Industriales y Gestión de proyectos de automatización) y los syllabus que anexa son de los siguientes espacios académicos Automatización de procesos industriales, Redes de comunicación industrial y protocolos industriales y Caracterización e instrumentación de procesos industriales. Por lo anterior su solicitud no es clara ya que lo que solicita no es lo que en realidad anexa

**4.1.4.** El estudiante Giovanni Fernando Vanegas Méndez 20091007053, solicita la aprobación para realizar la modalidad de espacios de postgrado en la universidad pedagogía y tecnología de Colombia en la especialización en Automatización industrial, adjunta contenidos programáticos.

<b>Espacios Académicos</b>	<b>Créditos</b>
Instrumentación industrial	3 créditos
Comunicaciones Industriales	3 créditos
Gestión de proyectos de automatización	3 créditos

R: El consejo de carrera revisa su solicitud, se encuentra que los syllabus anexados no corresponden a las asignaturas que se relacionan ya que solicita la aprobación de las siguientes asignaturas (Instrumentación industrial, Comunicaciones Industriales y Gestión de proyectos de automatización) y los syllabus que anexa son de los siguientes espacios académicos Automatización de procesos industriales, Redes de comunicación industrial y protocolos industriales y Caracterización e instrumentación de procesos industriales. Por lo anterior su solicitud no es clara ya que lo que solicita no es lo que en realidad anexa.

## **4.2. MODALIDAD MONOGRAFÍA.**

## **4.3. MODALIDAD PRODUCCIÓN ACADÉMICA.**



**4.3.1.** Los estudiantes Diego Fernando Chacón Serna 20081007022 y Cristhian Mauricio Moreno Amaya 20071007040 solicitan la asignación del revisor y/o jurado y la ratificación del director para el proyecto titulado "CONTEXTO DEL USO DE LA ENERGÍA SOL00202AR FOTOVOLTAICA MEDIANTE CENTRALES FOTOVOLTAICAS EN LOS PAÍSES DE HABLA HISPANA EN LATINOAMÉRICA".

R: El Consejo de Carrera le asigna como docente Director al ingeniero Johan Hernández y se le informa que el docente Evaluador se les asignara cuando inscriban la asignatura proyecto de grado II.

#### **4.4. MODALIDAD INVESTIGACIÓN.**

**4.4.1.** Los estudiantes Juan Camilo Sanabria 20071007045 y Andrés Ardila Espinosa 20071007026 solicitan la asignación del evaluador y la ratificación del director para el proyecto titulado "METODOLOGÍA DE DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COMO ALTERNATIVA DE RESPALDO ENERGÉTICO ANTE INTERRUPCIONES DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA"

R: El Consejo de Carrera le informa que se designa como director al ingeniero Johann Hernández que se asignan como evaluador a la docente Alejandra Corredor.

#### **5. PROYECTO DE GRADO.**

**5.1.** El estudiante Julián Eduardo Barbosa Aldana 20081007049, solicitan la asignación de jurados para el proyecto titulado "EVALUACION DE LA PERTINENCIA DE LOS PROTOCOLOS DE PUEBA PARA LA ESTIMACION DEL FACTOR DE CONVERSION HIDRAULICO Y DEL HEAT RATE PARA EL CALCULO DE LA ENERGIA FIRME PARA EL CARGO POR CONFIABILIDAD" cuyo director es el ingeniero William Riaño y codirectora es la ingeniera Diana Stella García

R: El Consejo de Carrera le informa que

**5.2.** Los estudiantes Michael Gregory Padilla 20052007046 y Jonathan Acosta 20061007001, solicitan la asignación de jurados para el proyecto titulado "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNARED DE DISPOSITIVOS DE GESTION DE ENERGIA ELECTRICA DE USO RESIDENCIAL, ADMINISTRADA DESDE UNA APLICACIÓN MOVIL" cuyo director es la ingeniera Adriana Marcela Vega Escobar.

R: El Consejo de Carrera le informa que se asignan como jurados a los docentes Javier Guacaneme y el ingeniero Francisco Santamaría.

**5.3.** El estudiante Edder Andrés Carrión Campo 20071007039, solicitan la asignación de jurados para el proyecto titulado "METODOLOGIA PARA LA CARACTERIZACION DE UN PANEL FOTOVOLTAICO EN CUATRO EMPLAZAMIENTOS DE LA REGION CUNDIBOYACENCE, A PARTIR DE LAS VARIABLES DE ENTRADA RADIACION Y EL PARAMETRO DE TEMPERATURA" cuyo director es el ingeniero Johann Alexander Hernández Mora.

R: El Consejo de Carrera le informa que se asignan como jurados a los docentes Diego Julián Rodríguez y Oscar Flórez.

## 6. DISPOSICIONES FINALES

### 6.1. CLARIDAD DE ALGUNAS ELECTIVAS

El consejo de Carrera informa que las electivas que se relacionan a continuación son:

<b>Electiva</b>	<b>Clase de electiva</b>
Materiales de Ingeniería ( plan horas)	Electiva Intrínseca
Sistemas de Gestión empresarial	Electiva intrínseca o extrínseca

**SIENDO LAS 1:15 PM DEL 28/07/2015 SE LEVANTA LA SESIÓN.**

**Francisco Santamaría Piedrahita**  
Ingeniería Aplicada

**Diego Julián Rodríguez Patarroyo**  
Ciencias Básicas

**Wilson Díaz Gamba**  
Complementarias

**Eider Alexander Narváez Cubillos**  
Básicas de Ingeniería

---

**Luis Felipe Gaitán**  
Representante Estudiantil

---

Representante Estudiantil

**Adolfo Andrés Jaramillo Matta**  
Presidente Consejo

**ORIGINAL FIRMADO**