



**ACTA No. 04 DE 2015  
CONSEJO CURRICULAR TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD, INGENIERÍA EN DISTRIBUCIÓN Y REDES ELÉCTRICAS E INGENIERÍA ELÉCTRICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS**

En Bogotá se reunió el Consejo Curricular de Tecnología en Electricidad, Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas e Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos, en sesión del día Miércoles **25 de Marzo de 2015 a la 12:30 pm** en la Sala de reuniones del Proyecto Curricular. El ingeniero Henry Felipe Ibáñez, en calidad de Presidente del Consejo Curricular, sometió a consideración de los asistentes el orden del día, quedando aprobado tal como sigue:

**Llamada a lista y verificación del quórum.**

- 1. Llamada a lista y verificación del quórum.**
- 2. Tema Principal**
- 3. Propositiones y Varios**
- 4. Comité de trabajos de grado**

1. Llamada a lista y verificación del quórum.

Hecho el llamado a lista se constató el quórum con la asistencia de los siguientes miembros del Consejo Curricular:

**Miembros:**

|                              |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henry Felipe Ibáñez Olaya    | Presidente del Consejo                                                                                                                                                                   |
| Fernando Martínez Santa      | Representante del componente profesional por parte de Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas e Ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos.                                     |
| Wilmar Alberto Díaz          | Representante del componente de Ciencias básicas por parte de Tecnología en Electricidad, Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas e Ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos. |
| Fred Giovanni Murillo Rondón | Representante del componente de Integración por parte de Tecnología en Electricidad, Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas e Ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos.      |
| Ricardo Gordo Muskus         | Representante del Componente del Área Socio- Humanística                                                                                                                                 |

**Invitados**

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elizabeth Bermúdez Rodríguez | Secretaria del Consejo Curricular de Carrera. |
|------------------------------|-----------------------------------------------|



**2. Tema Central:**

**2.1. Ampliación nuevas carreras Facultad Tecnológica:**

El ingeniero Ibáñez comunica el oficio FTD-272-15 emitido pro Decanatura donde se indica que por políticas se solicita discutir la ampliación de nuevos proyectos académicos de pregrado al interior de los Consejo Curriculares para lo cual se sugiere tomen como referencia documentos recientes e informes sobre necesidades laborales en el Distrito o en el país e incluso apuestas productivas; resultado del cual se hablara y se expondrán los mismos en el próximo Consejo de Facultad.

El Consejo Curricular acuerda que la decisión debe tomarse en un Consejo Curricular donde intervengan tanto el Consejo como todos los docentes de planta adscritos al programa de Tecnología en Electricidad.

**2.2. Prerrequisitos Nueva Malla Curricular:**

El Consejo Curricular sugiere los siguientes prerrequisitos para el plan de estudios en créditos según Resolución N007 de enero 27 del 2015:

| Periodo de Formación | Espacio Académico                     | Prerrequisito 1                      | Prerrequisito 2  | Prerrequisito 3                |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 1                    | Algebra Lineal                        |                                      |                  |                                |
|                      | Calculo Diferencial                   |                                      |                  |                                |
|                      | Catedra Francisco José de Caldas      |                                      |                  |                                |
|                      | Catedra, Democracia y Ciudadanía      |                                      |                  |                                |
|                      | Ciencia, Tecnología y Sociedad        |                                      |                  |                                |
|                      | Introducción a la Electricidad        |                                      |                  |                                |
|                      | Producción y Comprensión de Textos I  |                                      |                  |                                |
| 2                    | Circuitos I                           | Calculo Diferencial                  | Algebra Lineal   | Introducción a la Electricidad |
|                      | Programación                          |                                      |                  |                                |
|                      | Cálculo Integral                      | Calculo Diferencial                  |                  |                                |
|                      | Catedra de Contexto                   |                                      |                  |                                |
|                      | Electiva Socio-Humanística I          |                                      |                  |                                |
|                      | Física I: Mecánica Newtoniana         | Calculo Diferencial                  | Algebra Lineal   |                                |
|                      | Producción y Comprensión de Textos II | Producción y Comprensión de Textos I |                  |                                |
|                      | Segunda Lengua I                      |                                      |                  |                                |
| 3                    | Ecuaciones Diferenciales              | Cálculo Integral                     |                  |                                |
|                      | Circuitos II                          | Circuitos I                          | Cálculo Integral |                                |
|                      | Física II: Electromagnetismo          | Física I: Mecánica Newtoniana        |                  |                                |
|                      | Electiva Socio-Humanística II         |                                      |                  |                                |



| Periodo de Formación | Espacio Académico                     | Prerrequisito 1                       | Prerrequisito 2                       | Prerrequisito 3                |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                      | Ética y Sociedad                      |                                       |                                       |                                |
|                      | Electiva Económico-Administrativa I   |                                       |                                       |                                |
|                      | Segunda Lengua II                     | Segunda Lengua I                      |                                       |                                |
|                      |                                       |                                       |                                       |                                |
| 4                    | Dispositivos Semiconductores          | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      | Circuitos III                         | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      | Conversión Electromagnética           | Circuitos II                          | Física II: Electromagnetismo          |                                |
|                      | Administración                        |                                       |                                       |                                |
|                      | Medidas Eléctricas                    | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      | Segunda Lengua III                    | Segunda Lengua II                     |                                       |                                |
|                      |                                       |                                       |                                       |                                |
| 5                    | <b>Calculo Multivariado*</b>          | Ecuaciones Diferenciales              |                                       |                                |
|                      | Circuitos Digitales                   | Dispositivos Semiconductores          | Programación                          |                                |
|                      | Maquinas Eléctricas                   | Conversión Electromagnética           |                                       |                                |
|                      | Instalaciones Eléctricas              | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      | Electiva Económico-Administrativa II  |                                       |                                       |                                |
|                      | Electiva Profesional I                | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      | Formulación de Proyectos Tecnológicos | Circuitos III                         | Producción y Comprensión de Textos II | Ciencia, Tecnología y Sociedad |
|                      |                                       |                                       |                                       |                                |
| 6                    | <b>Sistemas Dinámicos*</b>            | Circuitos III                         | Ecuaciones Diferenciales              |                                |
|                      | <b>Sistemas de Potencia*</b>          | Ecuaciones Diferenciales              | Maquinas Eléctricas                   |                                |
|                      | Automatismos                          | Circuitos Digitales                   | Maquinas Eléctricas                   |                                |
|                      | Redes Eléctricas                      | Conversión                            |                                       |                                |
|                      | <b>Trabajo de Grado Tecnológico</b>   | Formulación de Proyectos Tecnológicos |                                       |                                |
|                      | Electiva Profesional II               | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      | Electiva Profesional III              | Circuitos II                          |                                       |                                |
|                      |                                       |                                       |                                       |                                |
| 7                    | Métodos Numéricos                     | Ecuaciones Diferenciales              |                                       |                                |
|                      | Probabilidad y Estadística            | Calculo Diferencial                   |                                       |                                |
|                      | Campos Electromagnéticos              | Calculo Multivariado                  | Física II: Electromagnetismo          |                                |
|                      | Electiva Socio-Humanística III        |                                       |                                       |                                |
|                      | Teoría de Control                     | Sistemas Dinámicos                    |                                       |                                |



| Periodo de Formación | Espacio Académico                     | Prerrequisito 1                    | Prerrequisito 2              | Prerrequisito 3       |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
|                      | Mecánica de Fluidos                   | Calculo Multivariado               |                              |                       |
|                      |                                       |                                    |                              |                       |
| 8                    | Termodinámica                         | Calculo Multivariado               | Física II: Electromagnetismo |                       |
|                      | Física III: Ondas y Física Moderna    | Física II: Electromagnetismo       |                              |                       |
|                      | Ingeniería Económica                  | Algebra Lineal                     |                              |                       |
|                      | Electiva Económico-Administrativa III |                                    |                              |                       |
|                      | Electrónica de Potencia               | Dispositivos Semiconductores       | Circuitos III                |                       |
|                      | Análisis de Fallas y Protecciones     | Sistemas de Potencia               |                              |                       |
|                      |                                       |                                    |                              |                       |
| 9                    | Redes y Automatización Industrial     | Automatismos                       |                              |                       |
|                      | Formulación y Evaluación de Proyectos | Ingeniería Económica               |                              |                       |
|                      | Generación de Energía Eléctrica       | Mecánica de Fluidos                | Termodinámica                |                       |
|                      | Introducción a la CEM                 | Sistemas de Potencia               |                              |                       |
|                      | Trabajo de Grado I                    | Créditos Aprobados superior al 80% |                              |                       |
|                      | Electiva de Profundización I          | Teoría de Control                  | Electrónica de Potencia      | Introducción a la CEM |
|                      |                                       |                                    |                              |                       |
| 10                   | Subestaciones de potencia             | Introducción a la CEM              |                              |                       |
|                      | Energía y Medio Ambiente              |                                    |                              |                       |
|                      | Electiva de Profundización II         | Teoría de Control                  | Electrónica de Potencia      | Introducción a la CEM |
|                      | Electiva de Profundización III        | Teoría de Control                  | Electrónica de Potencia      | Introducción a la CEM |
|                      | Trabajo de Grado II                   | Créditos Aprobados superior al 80% |                              |                       |
|                      |                                       |                                    |                              |                       |



3. Proposiciones y Varios

3.1. Solicitudes de Docentes:

| CEDULA     | DOCENTES                        | SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DECISIÓN                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80.152.009 | Fernando Martínez Santa         | <b>Aval Académico en Calidad de Ponente:</b><br><b>Evento:</b> 2015 7th International Conference on Digital Image Processing (IACSIT 2015)<br><b>Lugar del Evento:</b> Los Ángeles (USA)<br><b>Fecha del Evento:</b> Del 09 al 10 de Abril del 2015<br><b>Ponencia:</b> Path planning for mobile robots base don visibility graphs and A* algorithm<br><b>Observación:</b> La ponencia se enmarca en el procesamiento digital de imágenes y sus aplicaciones, área de trabajo del grupo ARMOS. | El Consejo Curricular aprueba la solicitud del docente, dando aval académico y remite a Consejo de Facultad para su total aprobación. |
| 11.187.193 | Fredy Hernán Martínez Sarmiento | <b>Aval Académico</b><br><b>Evento:</b> 2nd International Conference on Communication Tecnology and Application (CTA2015).<br><b>Ponencias:</b><br>* Study of collective robotic tasks from the behavioral model of the agent.<br>* High performance and low cost identification system based on the hand venous map<br><b>Lugar:</b> Bangkok (Thailand)<br><b>Fecha:</b> 28 al 29 de Junio de 2015                                                                                            | El Consejo Curricular aprueba la solicitud del docente, dando aval académico y remite a Consejo de Facultad para su total aprobación. |
| 80.152.009 | Fernando Martínez Santa         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |

3.2. Solicitudes de Estudiantes:

| CODIGO      | NOMBRE                        | SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                       | DECISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20132372065 | Suarez Roncancio Edwin Rafael | <b>No Renovación de Matrícula:</b><br><b>Motivo:</b> Laboral y Académicos<br><b>Estado:</b> Prueba académica y no activo<br><b>Acuerdo:</b> 004 de 2011                                                                         | El Consejo Curricular da el visto bueno a la solicitud del estudiante y remite a Consejo de Facultad para su aprobación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20141372108 | Jiménez Quintero Heriberto    | <b>Retiro Extemporáneo:</b><br><b>Motivo:</b> Económico<br><b>Estado:</b> Activo<br><b>Acuerdo:</b> 004 de 2011                                                                                                                 | El Consejo Curricular da el visto bueno a la solicitud del estudiante y remite a Consejo de Facultad para su aprobación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20142372036 | Ramírez Ortiz Julio Cesar     | <b>Cancelación de Espacios Académicos Extemporáneo:</b><br><b>Asignatura:</b> Mecánica de Fluidos.<br><b>Motivo:</b> No ha podido asistir a clases por inconvenientes laborales y la asignatura requiere de mayor conocimiento. | El Consejo Curricular determino Negar su solicitud de la Cancelación de la asignatura Mecánica de Fluidos. Lo anterior en virtud a lo establecido en el literal e) del artículo séptimo del Acuerdo 04 del 2011 “la adición y cancelación de espacios académicos y cambios de grupos se realizara por parte de los estudiantes hasta el último día hábil anterior al inicio de clases establecido en el calendario académico” |
| 20122072078 | Parra Lisarazo Rafael         | <b>Aval Excusa Académica:</b><br><b>Motivo:</b> Incapacidad Medica Diagnostico varicela, durante quince días a partir del 16 de marzo del 2015 hasta el 31 de                                                                   | El Consejo avala la excusa emitida por el estudiante, con el objetivo de que se le permita presentar cualquier actividad que le represente calificación alguna en las asignaturas Dispositivos Semiconductores (Martínez                                                                                                                                                                                                      |



| CODIGO | NOMBRE | SOLICITUD       | DECISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | marzo del 2015. | Sarmiento Fredy Hernán), Análisis de Circuitos II y Medidas Eléctricas (Avendaño Avendaño Carlos Alberto). Igualmente se estima que es autonomía del docente avalar la realización del parcial de los estudiantes que se presentan en dicha situación, sin la necesidad de que sea avalada por el Consejo Curricular. |

Trabajos de grado que se remiten para asignación de evaluadores

| INGENIERIA EN ELECTRICIDAD |                                                             |                                                                                                                                                                                                             |            |                     |                                                            |                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| CODIGO                     | PONENTES                                                    | TITULO DEL PROYECTO                                                                                                                                                                                         | MODALIDAD  | DIRECTOR            | EVALUADOR                                                  | CONCEPTO          |
| 20131372051<br>20131372017 | Liceth<br>Alexandra<br>Carvajal<br>Christian<br>Camilo Soto | Diseño de una alternativa para el sistema de suministro de energía eléctrica e iluminación del proyecto piloto "estación de policía energética cero florida- valle del cauca" haciendo uso de energía solar | monografía | Yaqueline<br>Garzón | Hugo<br>Cárdenas<br>Clara Buritica<br>Johanna<br>Dominguez | Clara<br>Buritica |
| 20102072016                | Jhon<br>Edison<br>Calderón<br>Mosquera                      | Diseño eléctrico de urbanismos residenciales                                                                                                                                                                | Pasantía   | Marcela Martínez    |                                                            | Luis Noguera      |

Solicitud de estudiantes:

| TECNOLOGIA EN ELECTRICA    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                     | PONENTES                                    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OBSERVACIONES                                                             | CONCEPTO                                                                                                                                                                          |
| 20052072087<br>20061072066 | Angela Vargas<br>Jonathan Trujillo          | solicitan que el trabajo de grado sea bajo el acuerdo 031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | evaluadores que aprobaron la propuesta ( Carlos Avendaño - Helmuth Ortiz) | Carlos Avendaño                                                                                                                                                                   |
| 20061072063<br>20051072057 | Nelson Ricardo Suarez<br>Omar Daniel Sierra | solicitan que el trabajo de grado sea bajo el acuerdo 031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | evaluadores que aprobaron la propuesta ( Danilo Rairan - Freddy Martínez) | Danilo Rairan                                                                                                                                                                     |
| 20121072079                | Alejandra Patarroyo                         | solicita la inscripción de espacios académicos trabajo de grado en modalidad de producción académica trabajo de grado I y trabajo de grado II para el periodo 2015-III y el nombramiento del profe. Freddy Martínez - como docente director la temática propuesta para publicación en el artículo Robótica: desarrollo de prototipos y plantas robustas de investigación | evaluador Fernando Martínez                                               | se le debe aclarar al estudiante que en tecnología solo se inscribe trabajo de grado tecnológico y que debe anexar propuesta y temáticas a tratar según el acuerdo esta modalidad |
| 20072272026                | Julio Salas                                 | Modelo Integral para optimizar los recursos físicos del sistema de distribución en Bogotá d.c y Cundinamarca enfocados a mejorar la calidad del servicio en las redes aéreas                                                                                                                                                                                             | solicita la cancelación de la propuesta                                   | aprobada la solicitud                                                                                                                                                             |



| TECNOLOGIA EN ELECTRICA      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |                                  |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Código                       | PONENTES                        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                              | OBSERVACIONES                                                          | CONCEPTO                         |
|                              |                                 | radiales bajo la filosofía del estándar publico pas 55"                                                                                                                                                                               |                                                                        |                                  |
| 20112072099 -<br>20112072001 | Diego Cuesta -<br>Edwin Triana  | Solicita el nombramiento del profe. Freddy Martínez - como docente director la temática propuesta para publicación en el artículo grupo investigación Armos relacionado con simulación de comportamiento colectivo autónomo de robots | ok director Freddy Martínez                                            | evaluador Fernando Martínez      |
| 20131372041                  | Jhon Alejandro Botero           | modalidad espacios académicos de posgrado                                                                                                                                                                                             | revisar requisitos                                                     | aplazado                         |
| 20111372009                  | Diana Milena Rojas              | solicita la cancelación de espacios de posgrado Univ. Autónoma                                                                                                                                                                        | ok aprobado                                                            |                                  |
| 20131372016                  | Oscar Escarraga                 | modalidad de espacios académicos de posgrado                                                                                                                                                                                          | revisar requisitos                                                     | ok aprobada aplazada 17 de junio |
| 20092072024<br>20102072036   | Luisa Nieto<br>José Luis García | solicitan que el trabajo de grado sea bajo el acuerdo 031                                                                                                                                                                             | evaluadores que aprobaron la propuesta (German López - Clara Buritica) | German López                     |

Trabajos que se remiten para aprobación acuerdo 031

| TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD |                                              |                                                                                                                                                                                     |            |                  |               |               |
|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------|---------------|
| CODIGO                     | PONENTES                                     | TITULO DEL PROYECTO                                                                                                                                                                 | MODALIDAD  | DIRECTOR         | EVALUADORES   | CONCEPTO      |
| 20051072013<br>20082072054 | Cesar Augusto Duran<br>Jhon Edison Rodríguez | Diseño del sistema de iluminación de la sede de administración deportiva de la facultad de medio ambiente y recursos naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Monografía | Marcela Martínez | Hugo Cárdenas | ok aprobación |

**Ing. Henry Felipe Ibáñez Olaya**  
 Presidente Consejo Curricular  
 Tecnología en Electricidad.  
 Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos

Proyectó EBR