

CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA
ACTA No. 021-2014

FECHA: Bogotá D.C., Noviembre 04 de 2014.
HORA DE INICIO: 14:00 Horas
LUGAR: Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica

ASISTENTES Y CARGOS:

| ÍTEM | NOMBRES Y APELLIDOS | REPRESENTANTE |
|------|----------------------------------|----------------------------------|
| 01 | Diana Stella García Miranda | Coordinadora Proyecto Curricular |
| 02 | Jorge Alexander Alarcón Villamil | Ingeniería Aplicada |
| 03 | Diego Julián Rodríguez Patarroyo | Ciencias Básicas |
| 04 | Wilson Díaz Gamba | Complementarias |
| 05 | Eider Alexander Narváez Cubillos | Básicas de Ingeniería |
| 06 | Lina Vanessa Ovalle | Estudiante |
| 07 | | 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:

| | | |
|--------|---|---|
| 1. | VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM..... | 2 |
| 2. | CASOS DE ESTUDIANTES..... | 2 |
| 2.1 | LOS ESTUDIANTES DAVID JULIÁN QUINTERO CON CÓDIGO 20081007039 Y OSCAR EDUARDO GARCÍA CON CÓDIGO 20081007055 SOLICITA LA CANCELACIÓN DEL ANTEPROYECTO QUE VENIA TRABAJANDO..... | 2 |
| | R. El consejo de carrera le solicita a la coordinación hablar con ellos. La Coordinadora se comunica con el estudiante Oscar García y le reitera su renuncia. | 2 |
| 2.2 | EL ESTUDIANTE FREDY ALEXANDER TORRES PAYOMA CON CÓDIGO 20092007052 SOLICITA PERMISO ACADÉMICO PARA LOS DÍAS 12 AL 14 DE NOVIEMBRE PARA PRESENTARSE EN EL VII CONGRESO NACIONAL DE HISTÉRESIS EN LAS MEDICIONES EXPERIMENTALES..... | 2 |
| 2.3 | EL ESTUDIANTE DAVID LEONARDO SEGURA MONROY CON CÓDIGO 20051007010 SOLICITA AMPLIACIÓN DE TÉRMINOS PARA LA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FINAL..... | 2 |
| 2.4 | EL ESTUDIANTE MANUEL FERNANDO BELLO CON CÓDIGO 20081007079, SOLICITA ANTE CONSEJO DE CARRERA EL AVAL PARA LA HOMOLOGACIÓN DE UNA ASIGNATURA DE SISTEMAS DE POTENCIA POR ANALICE ESTÁTICA SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA..... | 2 |
| 3. | ANTEPROYECTO DE GRADO..... | 2 |
| 3.1. | ENTREGA DE MODIFICACIONES DE ANTEPROYECTOS PARA REVISORES..... | 2 |
| 3.1.1. | LOS ESTUDIANTES JEISSON MONJE CON CÓDIGO 20081007029 y RAFAEL MORALES CON CÓDIGO 20081007037 ENTREGA LAS CORRECCIONES DEL PROYECTO “CARACTERIZACIÓN Y MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE LAS CORRIENTES ARMÓNICAS GENERADAS POR CARGADORES DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y EVALUACIÓN EN UN CASO DE ESTUDIO”..... | 2 |
| 3.2. | ENTREGA DE ANTEPROYECTOS PARA REVISORES..... | 3 |
| 4. | ENTREGA PROYECTOS DE GRADO PARA JURADOS..... | 4 |
| 4.1. | EL ESTUDIANTE FRANCISCO HEREDIA CON CÓDIGO 20091007050 ENTREGA EL PROYECTO DE GRADO TITULADO “BANCO DIDACTICO DE PRUEBAS PARA CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS” CUYO DIRECTOR ES EL INGENIERO FRANCISCO SANTAMARIA PIEDRAHITA - ALEXANDER ALARCON VILLAMIL..... | 4 |
| 4.2. | EL ESTUDIANTE RAÚL CAMILO FORERO GONZÁLEZ 20042007013 Y GUILLERMO FELIPE BERMÚDEZ BERNAL 20051007055 ENTREGA EL PROYECTO DE GRADO TITULADO “DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA SUPLIR LA CARGA DE UNA UNIDAD PRIORITARIA DE ATENCIÓN CON UN SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO” CUYO DIRECTOR ES EL Ingeniero JULIO CESAR GARCIA..... | 5 |

- 4.3. EL ESTUDIANTE ELÍAS NAHÚM ANDRADE SORIANO 20041007024, ENTREGA EL PROYECTO DE GRADO TITULADO “DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA DISEÑAR UNA PLANTA DE ENERGÍA OSMÓTICA”, CUYO DIRECTOR ES EL INGENIERO JOHANN ALEXANDER HERNÁNDEZ.5
5. ESPACIOS ACADÉMICOS EN POSTGRADO ACUERDO 031 DE 20145

DECISIONES Y CONCLUSIONES

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.

Siendo las 14:00 hrs. del 4 de Noviembre del 2014, 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 DE ESTUDIANTES

2.1 LOS ESTUDIANTES DAVID JULIÁN QUINTERO CON CÓDIGO 20081007039 Y OSCAR EDUARDO GARCÍA CON CÓDIGO 20081007055 SOLICITA LA CANCELACIÓN DEL ANTEPROYECTO QUE VENIA TRABAJANDO.

R. El consejo de carrera le solicita a la coordinación hablar con ellos. La Coordinadora se comunica con el estudiante Oscar García y le reitera su renuncia.

2.2 EL ESTUDIANTE FREDY ALEXANDER TORRES PAYOMA CON CÓDIGO 20092007052 SOLICITA PERMISO ACADÉMICO PARA LOS DÍAS 12 AL 14 DE NOVIEMBRE PARA PRESENTARSE EN EL VII CONGRESO NACIONAL DE HISTÉRESIS EN LAS MEDICIONES EXPERIMENTALES

R. El consejo de carrera concede el permiso académico

2.3 EL ESTUDIANTE DAVID LEONARDO SEGURA MONROY CON CÓDIGO 20051007010 SOLICITA AMPLIACIÓN DE TÉRMINOS PARA LA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FINAL.

R. El consejo de carrera da la aprobación.

2.4 EL ESTUDIANTE MANUEL FERNANDO BELLO CON CÓDIGO 20081007079, SOLICITA ANTE CONSEJO DE CARRERA EL AVAL PARA LA HOMOLOGACIÓN DE UNA ASIGNATURA DE SISTEMAS DE POTENCIA POR ANALICE ESTÁTICA SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

R. El consejo de carrera remite la solicitud al docente experto del área el profesor Edwin Rivas Trujillo.

3. ANTEPROYECTO DE GRADO.

3.1. ENTREGA DE MODIFICACIONES DE ANTEPROYECTOS PARA REVISORES.

3.1.1. LOS ESTUDIANTES **JEISSON MONJE** CON **CÓDIGO 20081007029** y **RAFAEL MORALES** CON **CÓDIGO 20081007037** ENTREGA LAS CORRECCIONES DEL PROYECTO “CARACTERIZACIÓN Y MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE LAS CORRIENTES ARMÓNICAS GENERADAS POR CARGADORES DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y EVALUACIÓN EN UN CASO DE ESTUDIO”

R. Se entregará las correcciones al ingeniero ADOLFO JARAMILLO Y ENRIQUE JÁCOME LOBO.

3.1.2. Los estudiante **ANDRÉS FELIPE CAMPOS FAJARDO** 20091007052 Y **RONYVER ALEXANDER GÓMEZ PORRAS** 20092007040; ENTREGA LAS CORRECCIONES DEL ANTEPROYECTO DE GRADO TITULADO “**METODOLOGÍA PARA OPTIMIZAR LOS CICLOS DE USO DE UNA BANCO DE BATERÍAS DE PLOMO ACIDO Y NÍQUEL CADMIO**”

CON DIFERENTES TIPOS DE ARREGLOS EN PARALELO” CUYO DIRECTOR ES EL DOCENTE JOHANN ALEXANDER HERNÁNDEZ MORA.

R. Se entregará las correcciones al ingeniero ALEXANDER NARVÁEZ.

3.1.3. Los estudiantes EDGAR PINILLA SUAREZ 20072007041 Y BANER HERNÁNDEZ B. 20072007027; ENTREGA LAS CORRECCIONES DEL ANTEPROYECTO DE GRADO TITULADO **“SISTEMA DE MANEJO DE INTERRUPCIONES EN MEDIA TENSIÓN BASADO EN EL MODELO (MBM) Y UNA ESTRUCTURA AMI” CUYO DIRECTOR ES EL DOCENTE EDWIN RIVAS TRUJILLO.**

R. Se entregará las correcciones al ingeniero ALEXANDER NARVÁEZ Y JULIO CESAR GARCÍA.

3.1.4. Los estudiantes CAMILO ANDRÉS SÁNCHEZ BARRERO 20091007042 Y JERSON ESNEIDER SÁNCHEZ CRUZ 20091007049; ENTREGA LAS CORRECCIONES DEL ANTEPROYECTO DE GRADO TITULADO **“IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA RESIDENCIAL” CUYO DIRECTOR ES EL DOCENTE EDWIN RIVAS TRUJILLO.**

R. Se entregará las correcciones al ingeniero WILLIAM RIAÑO.

3.1.5. El estudiante EDDER ANDRÉS CARRIÓN CAMPO 20071007039; ENTREGA LAS CORRECCIONES DEL ANTEPROYECTO DE GRADO TITULADO **“METODOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE UN PANEL FOTOVOLTAICO EN CUATRO EMPLAZAMIENTO DE LA REGIÓN CUNDI-BOYACENSE A PARTIR DE LAS VARIABLES DE ENTRADA RADIACIÓN Y EL PARÁMETRO TEMPERATURA” CUYO DIRECTOR ES EL DOCENTE JOHANN ALEXANDER HERNÁNDEZ.**

R. Se entregará las correcciones al ingeniero JULIO CESAR GARCÍA Y DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ.

3.2. ENTREGA DE ANTEPROYECTOS PARA REVISORES.

| AUTORES | TITULO | DIRECTOR | REVISORES |
|---|--|--|---|
| PAULA ALEJANDRA BAUTISTA AGUILAR 20092007025 - BRIAN NORBERTO DÍAZ OSPINA 20082007025 | PROTOTIPO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA GESTIONABLE PARA FACILITAR EL USO DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE EN COLOMBIA | ADRIANA MARCELA VEGA - ÁLVARO ESPINEL ORTEGA | HERBERT ROJAS - WILLIAM RIAÑO |
| PABLO ANDRÉS AGUIRRE 20091007002 | PROTOTIPO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA GESTIONABLE PARA FACILITAR EL USO DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE EN COLOMBIA | DIANA STELLA GARCÍA MIRANDA - FERNANDO AUGUSTO HERRERA | JOHAN HERNÁNDEZ Y JULIO GARCÍA |
| JUAN CAMILO URREGO GARCÍA 20092007021- WILMAR CAMILO MOLINA GÓMEZ 20091007012 | COMPORTAMIENTO DEL MOTOR DE INDUCCIÓN ANTE HUECOS DE TENSIÓN REALES E IDEALES | ADOLFO ANDRÉS JARAMILLO MATTA | ALEXANDER NARVAEZ Y WILLIAM RIAÑO |
| JUAN SEBASTIÁN MARTÍNEZ 20082007064 - DIEGO MALDONADO FRANCO 20081007004 | ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ENERGÉTICA RENOVABLE DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA PARA SUPLIR LA DEMANDA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL "PMRP" | DIANA STELLA GARCÍA MIRANDA | JOHAN HERNÁNDEZ - EIDER ALEXANDER NARVÁEZ |
| MARÍA ALEJANDRA CLAVIJO 20102007030 - NICOLÁS ENRIQUE HERRERA 20102007009 | PROTOTIPO DE SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE UNA PLANCHA Y UNA SALIDA DE ALUMBRADO | ADRIANA VEGA - ÁLVARO ESPINEL | FRANCISCO SANTAMARÍA - CESAR TRUJILLO |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | UTILIZANDO PROTOCOLOS Y CONVERGENCIA IP | | |
| SANDRA ARIAS 20091007007 - EDWIN SUAREZ FERRO 20062007038 | EVALUACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN UN CONJUNTO RESIDENCIAL CON LA ENTRADA MASIVA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS | FRANCISCO SANTAMARÍA | CESAR TRUJILLO Y ADRIANA VEGA |
| ALEXANDER SÁNCHEZ 20091007047 - EULER MARTÍNEZ 20092007008 | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR DC/DC BIDIRECCIONAL PARA OPERACIÓN EN MICRORED ELÉCTRICA | CESAR TRUJILLO | FRANCISCO SANTAMARÍA Y JAVIER GUACANEME |
| ANDRÉS FELIPE RODRÍGUEZ 20092007012 - WILMER EDUARDO GUACANEME 20092007001 - LUIS MIGUEL GÓMEZ 20092007042 | EMULADOR DE UNA MICRORED RESIDENCIAL AISLADA CON UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA Y TECNOLOGÍA V2G | FRANCISCO SANTAMARÍA - CESAR TRUJILLO | EDWIN RIVAS - ADRIANA VEGA |
| ELVIS ORLANDO RODRÍGUEZ 20092007069 - FREDDY ALEXANDER TORRES 20092007052 | MODELO PARA EL CALCULO DE LA HISTÉRESIS POR INCERTIDUMBRE EN EL TERMISTOR A PARTIR DE LA TEORÍA DE LOS SISTEMAS MEMORÍSTICOS | DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ | CESAR TRUJILLO - ÁLVARO ESPINEL |
| LINA VANESSA OVALLE 20091007059 - WILLIAM ANDRES GARCIA 20091007054 | MODELO PARA DETERMINAR LA IRRADIANCIA SOLAR EN DIFERENTES ZONAS DEL TERRITORIO COLOMBIANO A PARTIR DE IMÁGENES SATELITALES | DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ | ÁLVARO ESPINEL - GERMAN PABÓN |
| DANIEL ESTEBAN VILLAMIL SIERRA 20091007001 | DISEÑO E IMPLANTACIÓN PILOTO DE UNA METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN PUBLICA EN PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS PARA LA POBLACIÓN DE COLOMBIA | FRANCISCO SANTAMARÍA - WILSON DÍAZ | ENRIQUE JÁCOME - DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ |
| SIMULACIÓN DE LA MICRORED DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS | JOHANN HERNÁNDEZ - ADOLFO JARAMILLO MATTA | DIEGO ALEXANDER ORTIZ QUEVEDO 20071007066 Y MARITZA ANDREA GONZÁLEZ RAMÍREZ 20071007024 | HERBERT ROJAS - ALEXANDER ALARCÓN |
| BANCO DIDÁCTICO DE PRUEBAS PARA CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS | FRANCISCO SANTAMARÍA PIEDRAHITA - ALEXANDER ALARCÓN VILLAMIL | JEISSON JULIÁN RAMOS URREGO 20091007046 Y WILMER GIOVANNY MORA ROBLES 20091007041 | DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ Y DIANA STELLA GARCÍA MIRANDA |
| IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMAS COMPUTACIONAL QUE DETERMINE DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS SEGÚN NORMATIVIDAD EN ESPACIOS CERRADOS ANALIZADOS | ADOLFO JARAMILLO MATTA | SERGIO IBAN SALAMANCA GAVIRIA 20072007036 | ÁLVARO ESPINEL Y ALEXANDER NARVÁEZ |

4. ENTREGA PROYECTOS DE GRADO PARA JURADOS

4.1. EL ESTUDIANTE FRANCISCO HEREDIA CON CÓDIGO 20091007050 ENTREGA EL PROYECTO DE GRADO TITULADO "BANCO DIDACTICO DE PRUEBAS PARA CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS" CUYO DIRECTOR ES EL INGENIERO FRANCISCO SANTAMARIA PIEDRAHITA - ALEXANDER ALARCON VILLAMIL

R. Se entregará el documento para ser evaluado a los jurados DIANA STELLA GARCÍA MIRANDA Y DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ.

4.2. EL ESTUDIANTE RAÚL CAMILO FORERO GONZÁLEZ 20042007013 Y GUILLERMO FELIPE BERMÚDEZ BERNAL 20051007055 ENTREGA EL PROYECTO DE GRADO TITULADO “DISEÑO Y ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA SUPLIR LA CARGA DE UNA UNIDAD PRIORITARIA DE ATENCIÓN CON UN SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO” CUYO DIRECTOR ES EL Ingeniero JULIO CESAR GARCIA

R. Se entregará el documento para ser evaluado a los jurados ELMAN TORRES Y JOHANN HERNÁNDEZ.

4.3. EL ESTUDIANTE ELÍAS NAHÚM ANDRADE SORIANO 20041007024, ENTREGA EL PROYECTO DE GRADO TITULADO “DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA DISEÑAR UNA PLANTA DE ENERGÍA OSMÓTICA”, CUYO DIRECTOR ES EL INGENIERO JOHANN ALEXANDER HERNÁNDEZ.

R. Se entregará el documento para ser evaluado a los jurados JULIO CESAR GARCÍA SUAREZ Y DIEGO JULIÁN RODRÍGUEZ.

5. ESPACIOS ACADÉMICOS EN POSTGRADO ACUERDO 031 DE 2014

Los siguientes estudiantes solicitan el aval para cursar en la especialización de Planeamiento Energético en la Universidad Autónoma de Colombia.

- DAVID JULIÁN QUINTERO RIVEROS 20081007039
- JOHN FREDY HIDALGO 20071007018
- HELVER ALIRIO SUAREZ OLIVEROS 20052007008
- OSCAR EDUARDO GARCÍA 20081007055
- JORGE HUMBERTO FIGUEROA ARIAS 20061007019
- LEIDY JOHANA TURIZO 20072007052
- LUIS FERNANDO CORTES HUERTAS 20081007058
- EDISON DANIEL OVALLE 20071007041

R: La decisión del Consejo de Facultad es la de aplazar las decisiones al respecto. Se recomienda que los estudiantes no realicen el pago hasta que se les de la aprobación

6. OTROS CASOS:

6.1.1. El profesor Ernesto Gómez, presenta la solicitud de visto bueno para tramitar ante consejo de facultad el año sabático a partir del periodo 2015-1, donde adjunta el plan de trabajo a realizar en ese año sabático y la paz y salvo del centro de Investigaciones y certificación personal.

RTA: Se le recomienda remitir la solicitud a la Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones en donde los temas que se abordan son más pertinentes y de gran afinidad con el tema propuesto, de acuerdo a las áreas citadas y que enuncia en la justificación como las telecomunicaciones, inteligencia artificial, minería de datos entre otras. Razón por lo cual se remite el consejo de Facultad las actas de consejo de facultad que indican que el docente no pertenece al proyecto curricular de ingeniería Eléctrica. Adicionalmente se deben tener en cuenta las siguientes anotaciones:

► Con relación al artículo 1 del acuerdo 005 de 2011, en la certificación que se anexa, no se precisa el descuento del tiempo de la comisión y si se cumplió o no. En concordancia del parágrafo II del artículo citado. Por lo cual es importante que se realice la claridad con el fin de dar cumplimiento la norma.

► Con relación a los artículos 3 y 4 del acuerdo 007 de 2005, en los cuales se expresan la relación estrecha del área de conocimiento con el área que ingresó, el docente solicitante desea escribir sobre radares meteorológicos; sin embargo el

área de concurso en el momento de ingreso se realizó en circuitos y sistemas de potencia; por lo cual no se observa su relación explícita; y además de ello no se observa coherencia en el ámbito académico con los cuales ingreso.

► Con relación al artículo 5 del acuerdo 007 de 2005, las líneas de investigación que tiene el proyecto curricular de Ingeniería Eléctrica son generación distribuida, calidad de potencia, eficiencia energética y sistemas de potencia, sin embargo al analizar el área de conocimiento de radares meteorológicos se observa que no hace parte de dichos campos de conocimiento, dentro del proyecto curricular de ingeniería eléctrica.

En tal sentido se recomienda remitir la solicitud a la Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones en donde los temas que se abordan son más pertinentes y de gran afinidad con el tema propuesto, de acuerdo a las áreas citadas y que enuncia en la justificación como las telecomunicaciones, inteligencia artificial, minería de datos entre otras; no sin antes enviarle nuestra felicitación, gran admiración y profundo agrado por construir académica y preocuparse por la labor investigativa en nuestra alma mater

6.1.2. El profesor Julio Cesar García Suarez, presenta la solicitud de visto bueno para tramitar ante consejo de facultad la ayuda económica para cursar la formación de ACIEM.

RTA: SE DA EL AVAL POR PARTE DEL CONSEJO DE CARRERA Y SE REMITE A LA DECANATURA.

6.1.3. Se presenta queja contra el docente Luis arias, donde la estudiante expresa su inconformidad con la clase del docente en mención.

R: Dicha queja es remitida al docente para que realice los descargos correspondientes y sean remitidos para el próximo consejo.

Se levanta la sesión siendo las 16:00 hrs. Para constancia se firma la presente a los cuatro (04) días del mes de noviembre de 2014.

Jorge Alexander Alarcón
Ingeniería Aplicada

Diego Julián Rodríguez Patarroyo
Ciencias Básicas

Wilson Díaz Gamba
Complementarias

Eider Alexander Narváez Cubillos
Básicas de Ingeniería

Representante Estudiantil

Representante Estudiantil

Diana Stella García Miranda
Presidente Consejo