

CONSEJO DE CARRERA INGENIERÍA ELÉCTRICA



ACTA No. 004-2018

CONSEJO ORDINARIO

FECHA: 01 de marzo de 2018
HORA DE INICIO: 8:10 am
LUGAR: Séptimo piso sala de docentes

ASISTENTES Y CARGOS:

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	REPRESENTANTE
01	Oscar David Flórez Cediel	Coordinador Proyecto Curricular
02	Herbert Enrique Rojas Cubides	Básicas de Ingeniería
03	Diego Julián Rodríguez Patarroyo	Ciencias Básicas
04	Jaime Hernando Peña Rodríguez	Complementarias
05	Adolfo Andrés Jaramillo Matta	Ingeniería Aplicada
06	Cristian Camilo González Correa	Representante Estudiantil

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REALIZAR LA REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE CARRERA, CON EL FIN DE TRATAR CASOS DE ESTUDIANTES, DOCENTES, VISTOS BUENOS MODALIDADES DE GRADO, ASIGNACIÓN DE EVALUADOR ENTRE OTROS.

ORDEN DEL DÍA:

Contenido

1	Verificación del Quórum.	5
2	CASOS ESTUDIANTES.....	6
2.1.	El estudiante Edgar Daniel Pacheco Díaz, código 20101007027, solicita cursar simultáneamente de las asignaturas Subestaciones de Energía Eléctrica y Protecciones Eléctricas.	6
2.2.	El estudiante Juan Camilo Patiño, código 20121007015, solicita la renuncia de la modalidad de espacios académicos de posgrado, debido a que no fue admitido en el posgrado de Gestión de Proyectos de Ingeniería.	6
2.3.	El estudiante Manuel Fernando Fajardo Rodríguez, código 20121007124, solicita cambio de título y objetivos de su trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía. 6	
2.4.	El estudiante Edwin Alberto Báez Silva, código 20071007005, mediante oficio de fecha 20 de febrero de 2018 solicita al Consejo de Carrera estudiar nuevamente la solicitud de la simultaneidad de las asignaturas Energía II (Energías renovables) y Energía III (Calidad de Potencia en MT Y BT) para el periodo 2018-1, debido a que informa que pertenece al plan de estudios en horas y que de esta manera podría culminar su plan de estudios.	8
2.5.	El estudiante Juan Pablo Torres nova, código 20112007013, solicita la inscripción de la asignatura proyecto de grado II. Cabe aclarar que en el periodo 2018-1 se encuentra inscrita la asignatura Proyecto de Grado I.	8
2.6.	El estudiante Diego Fernando Flórez Cortes atendiendo a la solicitud del Consejo de Carrera en su Acta N° 002 de 2018 mediante un oficio informa que termino satisfactoriamente junto al estudiante Daniel Limas Lesmez, Código, 20121007095 al 100% de la pasantía titulada “Diseño y análisis de presupuesto de un Proyecto en su continuación etapa 3, de cableado estructurado (Voz, datos, energía normal, regulada); edificio de 7 apartamentos atípicos para la empresa COINTELCO S.A”, aprobado en el acta 032 del 24 de octubre 2017. El estudiante Daniel Limas aplazó el periodo académico 2018-1.....	8
3.	VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO.....	9
3.1.	MODALIDAD PASANTÍA	9
3.1.1.	Los estudiantes Edwin Alberto Báez Silva, código 20071007005 y Julio Cesar Duque Arévalo, código 20132007011, solicitan visto bueno de la modalidad de grado pasantía, titulada “Presentación de propuesta del procedimiento para el fondo de solidaridad para subsidios y redistribución de ingreso FSSRI integrando el software SISEF (Sistema de información de subsidios de energía y gas”, la ratificación del docente Jaime Peña Rodríguez como director interno. Los	

estudiantes informan que en calidad de director externo ejercerá el ingeniero German Eduardo González Silva en el Ministerio de Minas y Energía. 9

3.1.2. Los estudiantes Fabián Alejandro Rodríguez Leyton, código 20121007089 y Sebastián Rojas Melo, código 20121007093 solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Mejoramiento del proceso de pintura electrostática a partir del análisis de la red de alimentación y el sistema de puesta a tierra en la empresa Pintutecnica SAS”, la ratificación del ingeniero Oscar David Flórez Cediél como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo ejercerá El señor Daniel Castro Miranda. 9

3.1.3. Los estudiantes Luis Alejandro Prieto Mateus, código 20121007086, y Diego Orlando de Salvador Mejía, código 20121007060, solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Evaluación funcionamiento nuevo Sistema de Información de subsidios de Energía y gas-SISEG, para la recolección de documentos y asignación de recursos referentes a subsidios de energía eléctrica y gas combustible”; la ratificación del docente Jaime Hernando Peña como director interno. Los estudiantes informan que el ingeniero German Eduardo González Silva ejercerá en calidad de director externo en el Ministerio de Minas Y Energía. 10

3.1.4. El estudiante Juan Camilo Patiño, código 20121007015, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Desarrollo de Herramienta de Control y seguimiento a ofertas de servicios técnicos a clientes del Mercado No regulado de EMGESA”; la ratificación del ingeniero Jaime Hernando Peña como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo estará en calidad de director externo el ingeniero Sebastián Patiño Abella en la empresa EMGESA. 10

3.1.5. El estudiante Juan Sebastián Riaño Rodríguez código 20112007070, solicita visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Conformación e implementación del Departamento / División de Proyecto Especiales de Generación de Energía de la Empresa Rodríguez y LONDOÑO S.A”; la ratificación del docente Jaime Herrando Peña como director interno Rodrigo. El estudiante informa que en calidad de director externo estará el Ingeniero Rodrigo Escamilla Merchán. 10

3.1.6. Los estudiantes Harold Yesid Abella Avellaneda, código 20091007078 y John Fredy Rondón Medina, código 20121007138, solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Presentación de propuesta actualización de procedimientos para presentar y validar la información y/o conciliación de subsidios y contribuciones del sector eléctrico al feos, integrando el software SISEG”; la ratificación del docente Jaime Peña Rodríguez como director interno. Los estudiantes informan que en el Ministerio de Minas Y Energía el Ingeniero German Eduardo González Silva estará en calidad de director externo.11

3.1.7. Los estudiantes Claudia Patricia Cepeda Mateus, código 20121007068 y Héctor Iván Álvarez Barragán, código 20121007058, solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Diseño de instalaciones eléctricas industriales para la empresa R&M soluciones integrales”; la ratificación del docente Oscar David Flórez como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo estará el Ingeniero Manuel Andrés Pinzón Muñoz en la empresa R&M Soluciones Integrales Ltda.....	11
3.2. MODALIDAD MONOGRAFIA	11
3.2.1. Los estudiantes Edgar Daniel Pacheco Diaz, código 20101007027, y Miguel Ángel Caro Jiménez solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de monografía, titulado “Diseño de un sistema solar fotovoltaico con inyección a la red en el edificio sabio Caldas Universidad Distrital.”, la ratificación como director interno del docente German López.....	11
3 MODALIDAD EMPRENDIMIENTO	12
3.3.1. Los estudiantes Daniel Hernando Torres Ospina, código 20091007018 y Luis Felipe Giraldo Sandoval, código 20092007027, solicita visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de emprendimiento, titulado “Plan de negocios para la creación de una empresa de diseños de instalaciones eléctricas en viviendas multifamiliares en Bogotá” y la ratificación como director interno del docente Jaime Hernando Peña.	12
3.2.2. Los estudiantes Álvaro Julián Neva Cruz, código 20081007057, y Manuel Alejandro Suarez Figueroa, código 20071007012, solicitan visto bueno bajo la modalidad de grado emprendimiento, titulada “Plan de negocio de empresa “laboratorios del sur” prestadora del servicio de calibración de equipos de media energía con sede en la ciudad de Neiva.” y la ratificación como director interno del docente Jaime Hernando Peña.	12
4. ENTREGA TRABAJO FINAL DE PASANTIA	13
4.1. El estudiante Juan Sebastián Velasco Gómez, código 20121007125, hace entrega el documento final de pasantía titulado “Análisis y diseño del sistema optimizado de alumbrado público con tecnología LED para el municipio de Nemocón, Departamento de Cundinamarca” dirigida por el docente Roberto Ferro Escobar y en calidad de director Alexander Sepulvera Fajardo.....	13
4.2 El estudiante Alexander Sánchez Villamil, código 20091007097, entrega el documento final de pasantía titulado “Prototipo funcional de una aplicación web para la comparación entre los costos de implementación de electro barras con respecto a cable” dirigida por el docente John Freddy Parra Peña y en calidad de director externo en la empresa comercial ALPA S.A.S el ingeniero Jerson Esneider Sánchez Cruz	13
5. ASIGNACIÓN DE EVALUADOR.....	14
5.1. MODALIDAD MONOGRAFIA.....	14

5.1.1. Los estudiantes Yeimy Katherin López Villarreal, código 20112007062 y Yersson Esteban Vaca Ortiz, código 20112007053, solicitan la asignación de evaluador para su trabajo de grado, bajo la modalidad de monografía, titulada “Estudio de complementariedad energética en la generación de energía eléctrica, bajo escenario del fenómeno climatológico del niño, en el territorio colombiano.”, cuyo director es el docente Diego Rodríguez Patarroyo..... 14

5.1.2. Los estudiantes Luis Carlos Hernández Tocora, código 20111007032 y Juan Sebastián Rojas Martínez, código 20102007022, solicitan la asignación de evaluador para su trabajo de grado, bajo la modalidad de monografía, titulada “Simulación de sistemas híbridos de almacenamiento de energía aplicando microrredes eléctricas”, cuyo director interno es el docente Cesar Leonardo Trujillo.

14

6. CASOS DOCENTES 14

6.1. El docente Cesar Andrey Perdomo solicita aval económico para asistir como conferencista en el evento denominado “Global Medical Engineering Physics Exchanges (GMEPE) & Pan American Health Care Exchanges (PAHCE)”, para la presentación del artículo “*Caracterización y Evaluación de Sensores Para Diseño de Prótesis de Miembro Superior*”, que se realizará en la ciudad de Porto (Portugal), los días del 19 al 23 de marzo 2018. Anexa artículo y plan de recuperación de clase. 14

7. OTROS..... 15

7.1. El Consejo de Facultad solicita al consejo de Carrera que se estudie nuevamente el estudio de homologación realizado por el Consejo de Carrera en acta N° 002 de 2018 al estudiante Cristian Andreotti Gómez Díaz, código 20181007080, considerando el acuerdo N° 001 de 2000 del Consejo Académico. 15
Estudio de homologación de los siguientes espacios académicos: 15

DECISIONES Y CONCLUSIONES

1 Verificación del Quórum.

Siendo las 8: 19 am horas del 01 de Marzo de 2018, se reunieron los miembros del consejo de carrera en la sala de docentes séptimo piso para realizar sesión ordinaria del consejo de carrera N° 004 de 2018, una vez verificada la asistencia se inicia la sesión.

2 CASOS ESTUDIANTES

2.1. El estudiante Edgar Daniel Pacheco Díaz, código 20101007027, solicita cursar simultáneamente de las asignaturas Subestaciones de Energía Eléctrica y Protecciones Eléctricas.

Respuesta: El consejo de Carrera le informa que no puede cursar las dos asignaturas de forma simultánea, debido a que no cumple con la condición 3:” Que el estudiante tenga un viable del proyecto de grado o proyecto de grado radicado ante el Consejo de Carrera previo a la solicitud de cursar dichas asignaturas”. Dichas condiciones fueron recordadas en el acta 002 del 15 de Febrero 2018 en el literal 2.

2.2. El estudiante Juan Camilo Patiño, código 20121007015, solicita la renuncia de la modalidad de espacios académicos de posgrado, debido a que no fue admitido en el posgrado de Gestión de Proyectos de Ingeniería.

Respuesta: El Consejo de Carrera se da por enterado.

2.3. El estudiante Manuel Fernando Fajardo Rodríguez, código 20121007124, solicita cambio de título y objetivos de su trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía.

TITULO ANTIGUO	TITULO NUEVO
Análisis de Estabilidad de Generación Eólica Y Fotovoltaica para el Sistema Interconectado Nacional (SIN) con Sistema de almacenamiento de energía con baterías (BESS)	Estudios Eléctricos De Aplicaciones En Transmisión Con Sistemas De Almacenamiento De Energía Con Baterías (BESS) Para Su Integración En El Sistema Interconectado Nacional
OBJETIVO GENERAL ANTIGUO	OBJETIVO GENERAL NUEVO
Diseñar, implementar y evaluar un sistema BESS, con el fin de solucionar diferentes problemas de estabilidad en el Sistema Interconectado Nacional (SIN), para diferentes escenarios de generación renovable (eólica y solar) aprobados por la UPME.	Simular, identificar y comprobar mediante estudios eléctricos en Power Factory DigSILENT (en adelante DigSILENT), para diferentes escenarios de generación renovable UPME, sistemas BESS para resolver problemas de estabilidad y sobrecargas en redes de la Costa Atlántica; utilizando modelos eléctricos de ISA actualizados en la base de datos del SIN.

OBJETIVOS ESPECIFICOS ANTIGUOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS NUEVOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Simular mediante DigSilent diferentes escenarios de generación renovable recomendados por la UPME, teniendo en cuenta la actualización de los modelos eléctricos de parques eólicos y fotovoltaicos propuestos por XM, con el fin de identificar problemas de estabilidad en el STN. 2. Diseñar el modelo dinámico del generador PV en DigSilent, buscando representar su comportamiento ante niveles de irradiación, potencia emitida y frecuencia, con la finalidad de observar su comportamiento en estabilidad. 3. Realizar el modelo dinámico de sistemas BESS en DigSilent para regulación de frecuencia, buscando representar el comportamiento de almacenamiento de energía (carga/descarga) e inversor. 4. Verificar las ubicaciones eléctricas más óptimas para la instalación de sistemas BESS, comparando diferentes opciones que solucionen problemas de estabilidad para diferentes escenarios de generación renovable en el STN. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar los problemas de frecuencia y tensión en el SIN, para diferentes escenarios de generación renovable, ante eventos de pérdida de generación renovable y contingencias en redes de transmisión. 2. Realizar el diseño de dos modelos en AMPL y MATLAB, que realicen la identificación de soluciones con BESS ante problemas de estabilidad y contingencias en Transmisión. 3. Validar las ubicaciones eléctricas para instalación de BESS obtenidas mediante DigSILENT, que evidencien su solución mediante las aplicaciones de Spinning Reserve y Transmission Capacity Release.

Respuesta: El Consejo de Carrera da visto bueno a la solicitud de cambio de título y objetivos ya que realizan la respectiva justificación con visto bueno del director interno.

2.4. El estudiante Edwin Alberto Báez Silva, código 20071007005, mediante oficio de fecha 20 de febrero de 2018 solicita al Consejo de Carrera estudiar nuevamente la solicitud de la simultaneidad de las asignaturas Energía II (Energías renovables) y Energía III (Calidad de Potencia en MT Y BT) para el periodo 2018-1, debido a que informa que pertenece al plan de estudios en horas y que de esta manera podría culminar su plan de estudios.

Respuesta: El Consejo de Carrera estudia nuevamente su solicitud de la simultaneidad de las asignaturas Energía II (Energías renovables) y Energía III (Calidad de Potencia en MT Y BT) para el periodo 2018-1 y decide aprobar el caso en particular, debido a que el estudiante pertenece al plan de estudios en horas.

2.5. El estudiante Juan Pablo Torres nova, código 20112007013, solicita la inscripción de la asignatura proyecto de grado II. Cabe aclarar que en el periodo 2018-1 se encuentra inscrita la asignatura Proyecto de Grado I.

Respuesta: El Consejo de Carrera informa que da visto bueno a la solicitud, aclarando que a partir de la fecha tienen un periodo académico, correspondiente a seis (6) meses calendario, para terminar y socializar su modalidad de grado. Lo anterior siguiendo lo contemplado en el artículo 46 del acuerdo 038 de 2015. Cabe aclarar que la solicitud de inscripción de la asignatura Proyecto de grado II debe realizarla al Consejo de Facultad, siguiendo lo contemplado por el Calendario Académico.

2.6. El estudiante Diego Fernando Flórez Cortes atendiendo a la solicitud del Consejo de Carrera en su Acta N° 002 de 2018 mediante un oficio informa que termino satisfactoriamente junto al estudiante Daniel Limas Lesmez, Código, 20121007095 al 100% de la pasantía titulada “Diseño y análisis de presupuesto de un Proyecto en su continuación etapa 3, de cableado estructurado (Voz, datos, energía normal, regulada); edificio de 7 apartamentos atípicos para la empresa COINTELCO S.A”, aprobado en el acta 032 del 24 de octubre 2017. El estudiante Daniel Limas aplazó el periodo académico 2018-1.

Respuesta: El Consejo de Carrera se da por enterado e informa que la coordinación realizará los trámites pertinentes.

3. VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO

3.1. MODALIDAD PASANTÍA

3.1.1. Los estudiantes Edwin Alberto Báez Silva, código 20071007005 y Julio Cesar Duque Arévalo, código 20132007011, solicitan visto bueno de la modalidad de grado pasantía, titulada “Presentación de propuesta del procedimiento para el fondo de solidaridad para subsidios y redistribución de ingreso FSSRI integrando el software SISEF (Sistema de información de subsidios de energía y gas”, la ratificación del docente Jaime Peña Rodríguez como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo ejercerá el ingeniero German Eduardo González Silva en el Ministerio de Minas y Energía.

Respuesta: El Consejo de Carrera determina que la propuesta de pasantía entregada, no contempla todos los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en su artículo 5, parágrafo “propuesta de pasantía deberá tener como mínimo... “ .

3.1.2. Los estudiantes Fabián Alejandro Rodríguez Leyton, código 20121007089 y Sebastián Rojas Melo, código 20121007093 solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Mejoramiento del proceso de pintura electrostática a partir del análisis de la red de alimentación y el sistema de puesta a tierra en la empresa Pintutecnica SAS”, la ratificación del ingeniero Oscar David Flórez Cediél como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo ejercerá El señor Daniel Castro Miranda.

Respuesta: El Consejo de Carrera determina que la propuesta de pasantía entregada, no contempla todos los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en su artículo 5, parágrafo “propuesta de pasantía deberá tener como mínimo... “ .

3.1.3. Los estudiantes Luis Alejandro Prieto Mateus, código 20121007086, y Diego Orlando de Salvador Mejía, código 20121007060, solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Evaluación funcionamiento nuevo Sistema de Información de subsidios de Energía y gas-SISEG, para la recolección de documentos y asignación de recursos referentes a subsidios de energía eléctrica y gas combustible”; la ratificación del docente Jaime Hernando Peña como director interno. Los estudiantes informan que el ingeniero German Eduardo González Silva ejercerá en calidad de director externo en el Ministerio de Minas Y Energía.

Respuesta: El Consejo de Carrera determina que la propuesta de pasantía entregada, no contempla todos los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en su artículo 5, parágrafo “propuesta de pasantía deberá tener como mínimo... “ .

3.1.4. El estudiante Juan Camilo Patiño, código 20121007015, solicita el visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Desarrollo de Herramienta de Control y seguimiento a ofertas de servicios técnicos a clientes del Mercado No regulado de EMGESA”; la ratificación del ingeniero Jaime Hernando Peña como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo estará en calidad de director externo el ingeniero Sebastián Patiño Abella en la empresa EMGESA.

Respuesta: El consejo de Carrera da visto bueno la modalidad pasantía y ratifica como director al docente Jaime Hernando Peña.

3.1.5. El estudiante Juan Sebastián Riaño Rodríguez código 20112007070, solicita visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Conformación e implementación del Departamento / División de Proyecto Especiales de Generación de Energía de la Empresa Rodríguez y LONDOÑO S.A”; la ratificación del docente Jaime Herrando Peña como director interno Rodrigo. El estudiante informa que en calidad de director externo estará el Ingeniero Rodrigo Escamilla Merchán.

Respuesta: El consejo de Carrera da visto bueno la modalidad pasantía y ratifica como director al docente Jaime Hernando Peña.

3.1.6. Los estudiantes Harold Yesid Abella Avellaneda, código 20091007078 y John Fredy Rondón Medina, código 20121007138, solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Presentación de propuesta actualización de procedimientos para presentar y validar la información y/o conciliación de subsidios y contribuciones del sector eléctrico al feos, integrando el software SISEG”; la ratificación del docente Jaime Peña Rodríguez como director interno. Los estudiantes informan que en el Ministerio de Minas Y Energía el Ingeniero German Eduardo González Silva estará en calidad de director externo.

Respuesta: El Consejo de Carrera determina que la propuesta de pasantía entregada, no contempla todos los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en su artículo 5, parágrafo “propuesta de pasantía deberá tener como mínimo... “ .

3.1.7. Los estudiantes Claudia Patricia Cepeda Mateus, código 20121007068 y Héctor Iván Álvarez Barragán, código 20121007058, solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía, titulada “Diseño de instalaciones eléctricas industriales para la empresa R&M soluciones integrales”; la ratificación del docente Oscar David Flórez como director interno. Los estudiantes informan que en calidad de director externo estará el Ingeniero Manuel Andrés Pinzón Muñoz en la empresa R&M Soluciones Integrales Ltda.

Respuesta: El consejo de Carrera da visto bueno la modalidad pasantía y ratifica como director al docente Oscar David Flórez Cediel.

3.2. MODALIDAD MONOGRAFIA

3.2.1. Los estudiantes Edgar Daniel Pacheco Diaz, código 20101007027, y Miguel Ángel Caro Jiménez solicitan visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de monografía, titulado “Diseño de un sistema solar fotovoltaico con inyección a la red en el edificio sabio Caldas Universidad Distrital.”, la ratificación como director interno del docente German López.

Respuesta: El Consejo de Carrera le informa que su solicitud no se encuentra firmada por parte de su director.

3 MODALIDAD EMPRENDIMIENTO

3.3.1. Los estudiantes Daniel Hernando Torres Ospina, código 20091007018 y Luis Felipe Giraldo Sandoval, código 20092007027, solicita visto bueno para el trabajo de grado bajo la modalidad de emprendimiento, titulado “Plan de negocios para la creación de una empresa de diseños de instalaciones eléctricas en viviendas multifamiliares en Bogotá” y la ratificación como director interno del docente Jaime Hernando Peña.

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

3.2.2. Los estudiantes Álvaro Julián Neva Cruz, código 20081007057, y Manuel Alejandro Suarez Figueroa, código 20071007012, solicitan visto bueno bajo la modalidad de grado emprendimiento, titulada “Plan de negocio de empresa “laboratorios del sur” prestadora del servicio de calibración de equipos de media energía con sede en la ciudad de Neiva.” y la ratificación como director interno del docente Jaime Hernando Peña.

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

3.3. MODALIDAD ESPACIOS ACADEMICOS DE POSGRADO

3.3.1. El estudiante Brian Mahecha Garzón, código 20122007096, solicita visto bueno de la modalidad de grado espacios académicos de posgrado en las especializaciones de Telecomunicaciones Móviles y Especialización en Informática y Automática Industrial:

Respuesta: El consejo de Carrera da visto bueno a la modalidad espacios académicos de posgrado y aprueba los siguientes espacios académicos:

Especialización en Telecomunicaciones	
ESPACIOS ACADEMICOS	CRÉDITOS
Fundamentos de las telecomunicaciones	3
Sistemas de Telecomunicaciones Móviles I	3
Comunicaciones por Microondas Terrestres y Satelitales	3

Especialización en Informática y Automática Industrial	
ESPACIOS ACADÉMICOS	CRÉDITOS
Análisis de procesos industriales	2
Programación Plcs	2
Simulación de Procesos	2
Scada	2

4. ENTREGA TRABAJO FINAL DE PASANTIA

4.1. El estudiante Juan Sebastián Velasco Gómez, código 20121007125, hace entrega el documento final de pasantía titulado “Análisis y diseño del sistema optimizado de alumbrado público con tecnología LED para el municipio de Nemocón, Departamento de Cundinamarca” dirigida por el docente Roberto Ferro Escobar y en calidad de director Alexander Sepulvera Fajardo.

Respuesta: El consejo le informa que se le solicitará al docente Edwin Rivas Trujillo para que realice la evaluación del trabajo anteriormente mencionado de acuerdo a los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en sus artículos 4 al 7.

4.2 El estudiante Alexander Sánchez Villamil, código 20091007097, entrega el documento final de pasantía titulado “Prototipo funcional de una aplicación web para la comparación entre los costos de implementación de electro barras con respecto a cable” dirigida por el docente John Freddy Parra Peña y en calidad de director externo en la empresa comercial ALPA S.A.S el ingeniero Jerson Esneider Sánchez Cruz

Respuesta: El consejo le informa que se le solicitará al docente Edwin Rivas Trujillo para que realice la evaluación del trabajo anteriormente mencionado de acuerdo a los lineamientos contemplados en el acuerdo 038 de 2015 en sus artículos 4 al 7.

5. ASIGNACIÓN DE EVALUADOR

5.1. MODALIDAD MONOGRAFIA

5.1.1. Los estudiantes Yeimy Katherin López Villarreal, código 20112007062 y Yersson Esteban Vaca Ortiz, código 20112007053, solicitan la asignación de evaluador para su trabajo de grado, bajo la modalidad de monografía, titulada “Estudio de complementariedad energética en la generación de energía eléctrica, bajo escenario del fenómeno climatológico del niño, en el territorio colombiano.”, cuyo director es el docente Diego Rodríguez Patarroyo.

Respuesta: El Consejo de Carrera designa como docente evaluador al ingeniero Álvaro Espinel.

5.1.2. Los estudiantes Luis Carlos Hernández Tocora, código 20111007032 y Juan Sebastián Rojas Martínez, código 20102007022, solicitan la asignación de evaluador para su trabajo de grado, bajo la modalidad de monografía, titulada “Simulación de sistemas híbridos de almacenamiento de energía aplicando microrredes eléctricas”, cuyo director interno es el docente Cesar Leonardo Trujillo.

Respuesta: El Consejo de Carrera designa como docente evaluador al ingeniero Oscar David Flórez Cediél.

6. CASOS DOCENTES

6.1. El docente Cesar Andrey Perdomo solicita aval económico para asistir como conferencista en el evento denominado “Global Medical Engineering Physics Exchanges (GMEPE) & Pan American Health Care Exchanges (PAHCE)”, para la presentación del artículo “*Caracterización y Evaluación de Sensores Para Diseño de Prótesis de Miembro Superior*”, que se realizará en la ciudad de Porto (Portugal), los días del 19 al 23 de marzo 2018. Anexa artículo y plan de recuperación de clase.

Respuesta: El Consejo de Carrera decide dar aval académico para que asista en el evento denominado “Global Medical Engineering Physics Exchanges (GMEPE) & Pan American Health Care Exchanges (PAHCE)”. Cabe aclarar que el Consejo de Facultad es el órgano encargado de dar avales económicos.

7. OTROS

7.1. El Consejo de Facultad solicita al consejo de Carrera que se estudie nuevamente el estudio de homologación realizado por el Consejo de Carrera en acta N° 002 de 2018 al estudiante Cristian Andreotti Gómez Díaz, código 20181007080, considerando el acuerdo N° 001 de 2000 del Consejo Académico.

Estudio de homologación de los siguientes espacios académicos:

Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Universidad Militar Nueva Granada
1. Calculo diferencial	Calculo Diferencial
9. Algebra lineal	Algebra lineal
2. Física I : mecánica Newtoniana	Física I : mecánica Newtoniana
7. Calculo Integral	Calculo Integral
10. Programación orientada a objetos	Programación II
217 Probabilidad y estadística	Estadística
209 Materiales para Ingeniería	Materiales de Ingeniería
16004 Metodología de la investigación	Metodología de la investigación
18 Ética Y bioética	Ética
Seminario de Ingeniería	Introducción a la ingeniería
Física III Ondas y Física Moderna Fluidos y Termodinámica	Física II-Calor y Ondas

De acuerdo a la solicitud el Consejo de Carrera realiza nuevamente el estudio y determina:

El Consejo de Carrera realiza estudio de homologación y decide lo expuesto en la siguiente tabla:

Universidad Militar Nueva Granada	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Evaluación		Observaciones
		Homologable	no homologable	
Calculo diferencial	Calculo diferencial	x		Aprobado

Algebra lineal	Algebra lineal		x	Nota 3.3 no cumple umbral de 3.5
Programación I	Programación Básica	x		
Física I : mecánica Newtoniana	Física I : mecánica Newtoniana		x	Nota 3.3 no cumple umbral
Calculo Integral	Calculo Integral		x	Nota 3.3 no cumple umbral (Acuerdo 001 de 2000).
Programación II	Programación orientada a objetos	X		Aprobado
Estadística	Probalidad y estadística	x		Aprobado
Materiales de Ingeniería	209 Materiales para Ingeniería		x	Nota 3.7 Negado. Contenido programático no cumplen por diferencias significativas en el contenido.
Metodología de la investigación	16004 Metodología de la investigación		x	Nota 3.7 no Negado No coincide el contenido programático. La asignatura Metodología de la investigación es aplicada a Ingeniería Eléctrica en la Universidad Distrital FJ.C.
Ética	18 Ética Y bioética	x		Aprobado

Introducción a la ingeniería	Seminario de Ingeniería		x	Nota 3.3 no cumple umbral (Acuerdo 001 de 2000). No coinciden los contenidos
Física II-Calor y Ondas	Física III Ondas y Física Moderna Fluidos y Termodinámica			Física II: Calor No coincide en más del 50% del contenido. La asignatura Física II-Calor y Ondas no contiene Física Moderna.

TERMINA SESIÓN 9:52 HORAS

Diego Julián Rodríguez Pararrayo
Ciencias Básicas

Jaime Hernando Peña Rodríguez
Complementarias

Adolfo Andrés Jaramillo Matta
Ingeniería Aplicada

Herbert Enrique Rojas Cubides
Básicas de ingeniería

Cristian Camilo González Correa
Representante Estudiantil

Oscar David Flórez Cediel
Presidente Consejo de Carrera

ORIGINAL FIRMADO