

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

ACTA No. 013 de 2020			
Proceso: Sesión ordinaria de Consejo de Carrera- Periodo académico 2020-1			
Unidad Académica y/o Administrativa: Consejo de Carrera de Ingeniería Eléctrica		Hora de Inicio: 14:15 horas	
Motivo y/o Evento: Consejo de Carrera N° 013 de 2020.		Hora de finalización: 15:24 horas	
Lugar: Conferencia Virtual Plataforma meet: meet.google.com/mzx-batz-vsk		Fecha: 21 de Julio 2020	
Participantes	Nombre	Cargo- Representante	Firma
	Adriana Marcela Vega Escobar	Presidente Consejo de Carrera	ORIGINAL FIRMADO
	Herbert Enrique Rojas Cubides	Básicas de Ingeniería	
	Adolfo Andrés Jaramillo Matta	Ingeniería Aplicada	
	Jaime Hernando Peña Rodríguez	Complementarias	
	Roberto Manuel Poveda	Ciencias Básicas	
	Diego Alejandro Villagrán	Representante Estudiantil	
Elaboró: Leidy Pérez B.		Visto Bueno del Acta: Adriana Marcela Vega	

OBJETIVOS:

REALIZAR LA REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE CARRERA, CON EL FIN DE TRATAR CASOS DE ESTUDIANTES, CASOS DOCENTES Y OTROS CASOS.

ORDEN DEL DÍA:

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

1	Verificación del Quórum.....	4
2.	VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO.....	4
2.1.	MODALIDAD INVESTIGACIÓN.....	4
2.1.1.	El estudiante Cristian de Jesús Castillo Cruz, Código 20132007015, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Diseño e implementación de un software para el dimensionamiento de baterías” y la ratificación como director al profesor Diego Julián Rodríguez en el marco del grupo de investigación LIFAE.....	4
2.1.2.	El estudiante Jhon Jairo Guerrero Moreno, código: 20122007046, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Desarrollo de un software formativo en el análisis de recurso energético eólico” y la ratificación como director al profesor Diego Julián Rodríguez en el marco del grupo de investigación LIFAE.....	5
2.1.3.	El estudiante Jimmy Alexander Sánchez Prieto, código 20151007113, solicita Visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Diseño y construcción de un prototipo para la medición de consumo de energía en múltiples acometidas monofásicas para zonas rurales aisladas” y la ratificación como director al profesor William Alfonso Riaño y como codirectora la profesora Diana García Miranda en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).....	5
2.1.4.	El estudiante Ely Pastor Dueñas Melo, código 20131007107, solicita Visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Solución de los problemas causados por la intermitencia de la generación fotovoltaica dentro de un sistema IEEE 24 nodos utilizando respaldo mediante turbina de gas” y la ratificación como director al profesor Alexander Alarcón y como codirector al profesor Francisco Santamaría en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).....	5
2.1.5.	El estudiante Oscar David Chingate Rodríguez, Código 20102007001, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Herramienta computacional para el cálculo básico de turbinas de eje vertical de bajo caudal de viento” y la ratificación como director al profesor Alexander Alarcón en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).....	5
2.1.6.	El estudiante Samuel Leandro Jiménez Jiménez, Código 20141007033, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Caracterización de las formas de ondas de campo eléctrico producido por pulsos bipolares angostos asociados a rayos intranube y registrados en la	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

sabana de Bogotá, Colombia” y la ratificación como director al profesor Herbert Enrique Rojas en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética)..... 6

2.2. MODALIDAD DE GRADO MONOGRAFÍA..... 6

2.2.1. los estudiantes Santiago Andrés Osorio Huertas, Código 20151007091 y Edwar David Romero Villamil, Código 20151007111, solicitan visto bueno de la modalidad de grado monografía titulada “Curva de demanda de energía eléctrica en sector residencial estrato tres de Bogotá D.C mediante caracterización por Redes Neuronales Artificiales” y la ratificación como directora la profesora Adriana Vega Escobar y como codirector del docente Edwin Rivas Trujillo..... 6

2.3. MODALIDAD DE GRADO PASANTIA..... 6

2.3.1. El estudiante Joan Stiven Bustos Urrea, código 20091007058 solicita visto bueno de la modalidad de grado pasantía titulada “Elaboración de aplicativo para el prediseño de la instalación de motores Jenbacher Tipo 2, Tipo 3, Tipo 4 y Tipo 6” y la ratificación como docente director del ingeniero Francisco David Moya. La pasantía se va a desarrollar en la empresa Proctek SAS con el apoyo como director externo del ingeniero William Vera Peña. 6

2.3.2. La estudiante Lina María Gutiérrez Santiago, Código 20142007061, solicita visto bueno de la modalidad de grado pasantía titulada “Estudio de ajuste y coordinación de protecciones de sobrecorriente y distancia en subestación Torca 115 kV y su área de influencia” y la ratificación como docente directora de la ingeniería Adriana Marcela Vega. La pasantía se va a desarrollar en la empresa CODENSA S.A ESP con el apoyo como director externo del ingeniero Carlos Polanco Puentes..... 7

3. ENTREGA INFORME FINAL PASANTIA.....7

3.1. El estudiante Fredy Camilo Pinillos Naranjo código 20131007091 hace entrega del informe Final de pasantía titulada “Guía Técnica para la elaboración de Diseños Eléctricos de redes de distribución en baja y media tensión para la conexión de nuevas cargas al sistema de Distribución local de ENEL Codensa S.A E.S. P “, cuyo director es el docente Johann Hernández Mora. La pasantía fue desarrollada en la empresa Codensa S. A ESP con el apoyo como director externo del ingeniero Sebastián Arboleda Gil..... 7

4. NOTAS MODALIDAD DE GRADO ESPACIOS ACADEMICOS DE POSGRADO7

5. OTROS CASOS8

5.1. El docente Cesar Leonardo Trujillo solicita sea estudiada la viabilidad para realizar la solicitud de adquisición del software Multisin a la Coordinación de los laboratorios de Ingeniería, ya que considera

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

que ayuda para hacer prácticas en espacios académicos para espacios académicos como Circuitos I, II, III, Electrónica de Potencia, Electrónica y Digitales..... 8

5.2. El docente Cesar Leonardo Trujillo solicita aval para la modificación del plan de trabajo para año sabático, teniendo en cuenta la recomendación del Consejo Académico de no participar como director o codirector de ningún proyecto de fin de pregrado o posgrado..... 9

5.2. ESPACIOS TEORICO-PRACTICOS PERIODO 2020-III9

DECISIONES Y CONCLUSIONES

1 Verificación del Quórum.

Siendo las horas 14:15 del 21 de Julio 2020, se reúnen los miembros del Consejo de Carrera mediante conferencia virtual para realizar sesión ordinaria del consejo de carrera N° 013 de 2020, una vez verificada la asistencia se inicia la sesión.

Para la presente reunión se tiene como invitados a los docentes Oscar David Flórez, Alexander Alarcón y a la Secretaria de la Coordinación la Sra. Sandra Patricia Rojas.

DESARROLLO:

2. VISTO BUENO MODALIDAD DE GRADO

2.1. MODALIDAD INVESTIGACIÓN

2.1.1. El estudiante Cristian de Jesús Castillo Cruz, Código 20132007015, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Diseño e implementación de un software para el dimensionamiento de baterías” y la ratificación como director al profesor Diego Julián Rodríguez en el marco del grupo de investigación LIFAE.

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado investigación e innovación y ratifica como director al docente Diego Julián Rodríguez.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

2.1.2. El estudiante Jhon Jairo Guerrero Moreno, código: 20122007046, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Desarrollo de un software formativo en el análisis de recurso energético eólico” y la ratificación como director al profesor Diego Julián Rodríguez en el marco del grupo de investigación LIFAE.

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado investigación e innovación y ratifica como director al docente Diego Julián Rodríguez.

2.1.3. El estudiante Jimmy Alexander Sánchez Prieto, código 20151007113, solicita Visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Diseño y construcción de un prototipo para la medición de consumo de energía en múltiples acometidas monofásicas para zonas rurales aisladas” y la ratificación como director al profesor William Alfonso Riaño y como codirectora la profesora Diana García Miranda en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado investigación e innovación y ratifica como director al docente William Alfonso Riaño y como codirectora a la docente Diana Stella García.

2.1.4. El estudiante Ely Pastor Dueñas Melo, código 20131007107, solicita Visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Solución de los problemas causados por la intermitencia de la generación fotovoltaica dentro de un sistema IEEE 24 nodos utilizando respaldo mediante turbina de gas” y la ratificación como director al profesor Alexander Alarcón y como codirector al profesor Francisco Santamaría en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado investigación e innovación y ratifica como director al docente Alexander Alarcón y como codirector al profesor Francisco Santamaría.

2.1.5. El estudiante Oscar David Chingate Rodríguez, Código 20102007001, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Herramienta computacional para el cálculo básico de turbinas de eje vertical de bajo caudal de viento” y la ratificación como director al profesor Alexander Alarcón en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado investigación e innovación y ratifica como director al docente Alexander Alarcón.

2.1.6. El estudiante Samuel Leandro Jiménez Jiménez, Código 20141007033, solicita visto bueno de la modalidad de grado investigación e innovación titulada “Caracterización de las formas de ondas de campo eléctrico producido por pulsos bipolares angostos asociados a rayos intranube y registrados en la sabana de Bogotá, Colombia” y la ratificación como director al profesor Herbert Enrique Rojas en el marco del grupo de investigación GISE3 (Grupo de investigación en sistemas eléctricos y eficiencia energética).

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado investigación e innovación y ratifica como director al docente Herbert Enrique Rojas.

2.2. MODALIDAD DE GRADO MONOGRAFÍA

2.2.1. los estudiantes Santiago Andrés Osorio Huertas, Código 20151007091 y Edwar David Romero Villamil, Código 20151007111, solicitan visto bueno de la modalidad de grado monografía titulada “Curva de demanda de energía eléctrica en sector residencial estrato tres de Bogotá D.C mediante caracterización por Redes Neuronales Artificiales” y la ratificación como directora la profesora Adriana Vega Escobar y como codirector del docente Edwin Rivas Trujillo.

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado monografía y ratifica como directora al docente Adriana Marcela Vega y como codirector al docente Edwin Rivas Trujillo.

2.3. MODALIDAD DE GRADO PASANTIA

2.3.1. El estudiante Joan Stiven Bustos Urrea, código 20091007058 solicita visto bueno de la modalidad de grado pasantía titulada “Elaboración de aplicativo para el prediseño de la instalación de motores Jenbacher Tipo 2, Tipo 3, Tipo 4 y Tipo 6” y la ratificación como docente director del ingeniero Francisco David Moya. La pasantía se va a desarrollar en la empresa Proctek SAS con el apoyo como director externo del ingeniero William Vera Peña.

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado pasantía y ratifica como director al docente Francisco David Moya.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

2.3.2. La estudiante Lina María Gutiérrez Santiago, Código 20142007061, solicita visto bueno de la modalidad de grado pasantía titulada “Estudio de ajuste y coordinación de protecciones de sobrecorriente y distancia en subestación Torca 115 kV y su área de influencia” y la ratificación como docente directora de la ingeniería Adriana Marcela Vega. La pasantía se va a desarrollar en la empresa CODENSA S.A ESP con el apoyo como director externo del ingeniero Carlos Polanco Puentes.

Respuesta: El Consejo de Carrera aprueba modalidad de grado pasantía y ratifica como directora a la docente Adriana Marcela Vega.

3. ENTREGA INFORME FINAL PASANTIA

3.1. El estudiante Fredy Camilo Pinillos Naranjo código 20131007091 hace entrega del informe Final de pasantía titulada “Guía Técnica para la elaboración de Diseños Eléctricos de redes de distribución en baja y media tensión para la conexión de nuevas cargas al sistema de Distribución local de ENEL Codensa S.A E.S. P “, cuyo director es el docente Johann Hernández Mora. La pasantía fue desarrollada en la empresa Codensa S. A ESP con el apoyo como director externo del ingeniero Sebastián Arboleda Gil.

Respuesta: El Consejo se da por enterado y designa al docente Johann Hernández Mora para que realice la respectiva socialización del trabajo anteriormente mencionado teniendo en cuenta lineamientos contemplados en el Acuerdo 038 de 2015 del Consejo Académico.

4. NOTAS MODALIDAD DE GRADO ESPACIOS ACADEMICOS DE POSGRADO

4.1. La Especialización en Telecomunicaciones Móviles hace entrega de las notas de la modalidad de grado espacios académicos de posgrado del estudiante Brayan Stiven Angulo Cepeda código 20142007169. A Continuación, las notas obtenidas en la especialización:

Especialización en Telecomunicaciones Móviles		
ESPACIOS ACADÉMICOS	CRÉDITOS	NOTA
Redes Inalámbricas	3	4.7
Redes Ópticas	3	4.4

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

Sistemas de Telecomunicaciones Móviles I	3	4.3
Total Créditos y Nota ponderada	9	4.5

La Coordinación informa que la modalidad espacios académicos de posgrado obtuvo visto bueno en el acta 021 de fecha 29 de octubre 2019 en la cual el Consejo de Carrera aprobó cursar nueve (9) créditos, en el acta de referencia se aprobó el espacio Sistemas de comunicación móviles y en el oficio de reporte de notas por parte de la especialización referencian el espacio Sistemas de Telecomunicaciones Móviles I. La Coordinación solicitó aclaración a la especialización y mediante oficio ETM-010-20 de fecha 13 de julio 2020 informan que el espacio se denomina Sistemas de Telecomunicaciones Móviles I, aclarando que es un espacio ofertado para estudiantes de pregrado.

Respuesta: El Consejo de Carrera da visto bueno a las notas remitidas por la especialización y se da por enterado de la aclaración dada por la especialización respecto al nombre de uno de los espacios académicos.

5. OTROS CASOS

5.1. El docente Cesar Leonardo Trujillo solicita sea estudiada la viabilidad para realizar la solicitud de adquisición del software Multisim a la Coordinación de los laboratorios de Ingeniería, ya que considera que ayuda para hacer prácticas en espacios académicos para espacios académicos como Circuitos I, II, III, Electrónica de Potencia, Electrónica y Digitales.

Respuesta: El Consejo de Carrera concede visto bueno para que sea estudiado por parte de los laboratorios de la Facultad de Ingeniería la compra del software Multisim de acuerdo a la justificación dada por el docente Cesar Trujillo. De igual manera consideramos que el software permite reforzar la teoría de circuitos y podría mejorar la teoría en el plan de estudios del Proyecto Curricular de ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica. De igual manera teniendo en cuenta los beneficios que se pueden obtener los estudiantes, docentes y grupos de investigación.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FORMATO: ACTA DE REUNIÓN	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

5.2. El docente Cesar Leonardo Trujillo solicita aval para la modificación del plan de trabajo para año sabático, teniendo en cuenta la recomendación del Consejo Académico de no participar como director o codirector de ningún proyecto de fin de pregrado o posgrado

Respuesta: El Consejo de Carrera decide conceder aval a la solicitud de modificación del plan de trabajo para año sabático del docente, teniendo en cuenta la justificación dada en relación a la recomendación del Consejo Académico de no participar como director o codirector de ningún proyecto de fin de pregrado o posgrado.

5.2. ESPACIOS TEORICO-PRACTICOS PERIODO 2020-III

La Coordinadora del Proyecto Curricular informa que para el desarrollo del periodo 2020-1 se realizaron mediante formularios varias encuestas a los docentes para conocer las necesidades respecto a los espacios requeridos de forma presencial en laboratorios y estas fueron remitidas a la Decanatura. La docente Adriana Vega considera necesario conocer la opinión o necesidades de los docentes en relación a los espacios teóricos a ofertar para el periodo 2020-III.

Los Consejeros están de acuerdo con lo que plantea la docente Adriana Vega y consideran necesario realizar una encuesta, teniendo en cuenta la experiencia de los docentes al impartir los espacios en modalidad virtual en el periodo 2020-I, esto se requiere para conocer si es posible impartir los espacios teóricos-prácticos en el periodo 2020-III y si requieren espacios de laboratorio.

Espacio dejado en blanco de manera intencional