

**Acta del Consejo Directivo
de la Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación (FIEC)
reunido el 20 de septiembre de 2021**

En la ciudad de Guayaquil, mediante plataforma Teams se reúnen el 20 de septiembre de 2021, a las 10h00, los siguientes miembros del Consejo Directivo de la FIEC: Ph.D. César Martín Moreno, Decano, quien preside, Ph.D. María A. Álvarez Villanueva, Subdecana, Ph.D. Vanessa Cedeño Mieles, Ing. Otto Alvarado Moreno y el Ph.D. Javier Tibau Benítez

Actúa como secretaria la SESI. Renata Isabel Avila Salas, quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. Aprobación de acta de Consejo Directivo del 13/09/2021
2. Solicitud de prórroga al contrato de beca para finalizar estudios doctorales de la Ing. Wendy Paola Yáñez Pazmiño
3. Solicitud del periodo de compensación del Ph.D. Edwin Giannine Valarezo Añazco
4. Solicitud de prórroga para el inicio actividades postdoctorales de la Ph.D. Vanessa Ivonne Echeverría Barzola
5. Temas y propuesta de trabajo de titulación MSEP – acta Nro. 005-2021 del Comité Académico de la MSEP, cohorte I celebrada el 10 de julio 2021
6. Temas y propuestas de trabajo de titulación MIB – acta Nro. 007-2021 del Comité Académico de la MIB, cohorte II celebrada el 7 de septiembre de 2021
7. Solicitud de anulación del periodo académico ordinario I Término 2021-2022, del Sr. David Nivelá López

Se modifica el orden del día:

1. Aprobación de acta de Consejo Directivo del 13/09/2021
2. Solicitud de prórroga al contrato de beca para finalizar estudios doctorales de la Ing. Wendy Paola Yáñez Pazmiño
3. Solicitud del periodo de compensación del Ph.D. Edwin Giannine Valarezo Añazco
4. Temas y propuesta de trabajo de titulación MSEP – acta Nro. 005-2021 del Comité Académico de la MSEP, cohorte I celebrada el 10 de julio 2021
5. Temas y propuestas de trabajo de titulación MIB – acta Nro. 007-2021 del Comité Académico de la MIB, cohorte II celebrada el 7 de septiembre de 2021
6. Solicitud de anulación del período académico ordinario II Término 2020-2021, del Sr. Jonathan Javier Pibaque Ponce
7. Solicitud de anulación del período académico ordinario I Término 2021-2022 del Sr. Julio César Vivas Molina

1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 13 de septiembre de 2021

Una vez revisada el acta de Consejo Directivo del 13 de septiembre de 2021, en el cual se trataron las siguientes resoluciones:

- 2021- 223, 2021-224, 2021-225 y 2021-226

Luego de lo cual se resuelve:

Resolución Nro. 2021-227

Aprobar el acta de Consejo Directivo del 13 de septiembre de 2021, con las siguientes resoluciones:

- 2021- 223, 2021-224, 2021-225 y 2021-226

2. Solicitud de prórroga al contrato de beca para finalizar estudios doctorales de la Ing. Wendy Paola Yáñez Pazmiño

Se conoce la comunicación MEM-FIEC-0241-2021 de fecha 14 de septiembre de 2021, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien cita el REGLAMENTO PARA LA FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO EN EL EXTERIOR 4330, ART 34.-Duración de la Licencia para estudios doctorales. Se realizó la revisión, referente a la solicitud de ampliación, presentado por la becaria, ING. YANÉZ P. WENDY, la oficina de Gestión Estratégica procede a la emisión del Reporte de Revisión del progreso académico que se adjunta.

Documentos anexados:

- Solicitud de extensión incluye cronograma firmado y evidencias
- Reporte Coordinador
- Reporte Gestión Estratégica.
- Contrato vigente

A su vez se gestionó con el Msc. José Asencio, Coordinador de la Carrera Ingeniería en Computación, la revisión de los avances y el área de investigación de la becaria, lo cual se detalla en el Reporte de Coordinación. En base a la solicitud de ampliación que requiere el becario la Coordinación de la carrera sugiere:

- *Que el contrato se extienda hasta el 31 de marzo del 2022.*
- *El becario podrá reintegrarse a más tardar el 30 de abril del 2022 para iniciar su periodo de compensación.*
- *En caso de que el becario adelante su defensa final, deberá de informar con el fin de ajustar el tiempo de retorno para el inicio de su periodo de compensación*

Cabe indicar que, en el reporte de revisión del informe semestral del progreso académico de becarios de la FIEC en el exterior, emitido por la Ing. Paredes, se manifiesta que la becaria Ing. Wendy Yáñez P, mediante comunicación enviada el 31 de agosto del 2021 vía e-mail, al Dr. César Martín, Decano de la FIEC, solicita extensión desde el 25 de septiembre del 2021 al 31 de marzo del 2022 para finalizar estudios doctorales principalmente para concluir con la disertación de la tesis.

Se adjunta:

Evi.1 - Carta de Supervisor de China.
Evi. 2 - Carta de Supervisor de Reino Unido.
Evi. 3 – Pasaje retorno China.
Evi. 4 – Noticia Embajada suspensión de visas.
Evi. 5 – Carta de supervisor de China sobre suspensión de visas.
Evi. 6 – Noticia Embajada visa para inoculados.
Evi. 7– Fecha de disertación U. de Birmingham.

Luego de lo cual se resuelve:

Resolución Nro. 2021-228

En base al Reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior 4330, artículos 28 y 34, se recomienda aprobar la solicitud de extensión sin ayuda económica, para culminar sus estudios doctorales en la Universidad de Brimingham, Reino Unido y Southern University of Science and Technology (SUSTech), China solicitada por la becaria Ing. WENDY PAOLA YÁNEZ PAZMIÑO, desde el 25 de septiembre de 2021 al 31 de marzo de 2022 para concluir con la disertación de su tesis.

3. Solicitud de inicio del periodo de compensación del Ph.D. Edwin Giannine Valarezo Añazco

Se conoce la comunicación MEM-FIEC-0242-2021 de fecha 15 de septiembre de 2021, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, mediante la cual pone a conocimiento la solicitud del Dr. Edwin Valarezo, becario del programa Walter Valdano, quien solicita se le autorice el inicio del periodo de compensación a partir del 4 de octubre de 2021, fecha en la cual inicia el PAO II-2021.

En cumplimiento con su contrato de ayuda económica y con la planificación de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización para el PAO II – 2021.

Luego de lo cual se resuelve:

Resolución Nro. 2021-229

En base al reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior 4331, se recomienda al Consejo Politécnico dar inicio al periodo de compensación del Dr. EDWIN GIANNINE VALAREZO AÑAZCO a partir del 4 de octubre de 2021.

4. Temas y propuesta de trabajo de titulación MSEP – acta Nro. 005-2021 del Comité Académico de la MSEP, cohorte I celebrada el 10 de julio 2021

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0167-2021 de fecha 15 de septiembre de 2021, suscrita por la Ph.D. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien pone en conocimiento al Consejo Directivo de la FIEC el acta Nro. 005-2021 realizada por el Comité Académico de la Maestría en Electricidad, Cohorte I, celebrada el 10 de julio de 2021, presentada por el MSc. Fernando Vaca.

Resolución CA-MSEP-005-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Jorge Enrique Aguilar Sánchez e Ing. John Edwin Pesantez Delgado estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “ANÁLISIS ESTOCÁSTICO DE HUECOS DE TENSIÓN EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE GUAYAQUIL”.

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: Dr. Xavier Zambrano

REVISOR: Dr. Sixifo Falcones

Resolución CA-MSEP-006-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Diana Guisella Cervantes Morán estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Aplicación de cadenas de Márkov en la estimación de estados de sistemas de distribución”.

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: M.Sc. Jimmy Córdova V

REVISOR: Dr. Manuel Alvarez

Resolución CA-MSEP-007-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. MISSAEL FAJARDO FARÍAS e Ing. ANDRÉS JACHO ALVARADO estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Modelado de la coordinación entre los sistemas de control de voltaje y las protecciones de generador síncrono mediante simulación”

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: M.Sc. Miriam Lucero Tenorio

REVISOR: Dr. Carlos Villegas

Resolución CA-MSEP-008-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Joseph Anthony Guzmán Santillán estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Diseño y simulación de conjunto rectificador, convertidor DC-DC e inversor para futuro proyecto de sistema híbrido-eléctrico en aeronave real”

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: Dr. Manuel Rendón

REVISOR: Dr. Sixifo Falcones

Resolución CA-MSEP-009-2021

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. SEGOVIA ORTEGA SEBASTIÁN ISRAEL estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Evaluación de Métodos de agrupamiento de Perfiles de Carga para gestión de demanda en clientes de Media Tensión”

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: M.Sc. Holguer Noriega.

REVISOR: M.Sc. Johnny Rengifo

Resolución CA-MSEP-010-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. MARCOS PACHECO HURTADO estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Planificación de la expansión del sistema de transmisión (TEP) considerando reducción de escenarios mediante la aplicación de Machine Learning”

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: Dr. Miguel Torres

REVISOR: Dr. Jose Córdova

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-230

Tomar conocimiento de las Resoluciones: CA-MSEP-005-2021, CA-MSEP-006-2021, CA-MSEP-007-2021, CA-MSEP-008-2021, CA-MSEP-009-2021 y CA-MSEP-0010-2021, adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Electricidad, celebrada el 10 de julio de 2021, de acuerdo con el siguiente detalle:

Resolución CA-MSEP-005-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Jorge Enrique Aguilar Sánchez e Ing. John Edwin Pesantez Delgado estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en

Electricidad, la cual lleva por título: “ANÁLISIS ESTOCÁSTICO DE HUECOS DE TENSIÓN EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE GUAYAQUIL”.

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: Dr. Xavier Zambrano

REVISOR: Dr. Sixifo Falcones

Resolución CA-MSEP-006-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Diana Guisella Cervantes Morán estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Aplicación de cadenas de Márkov en la estimación de estados de sistemas de distribución”.

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: M.Sc. Jimmy Córdova V

REVISOR: Dr. Manuel Alvarez

Resolución CA-MSEP-007-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. MISSAEL FAJARDO FARÍAS e Ing. ANDRÉS JACHO ALVARADO estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Modelado de la coordinación entre los sistemas de control de voltaje y las protecciones de generador síncrono mediante simulación”

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: M.Sc. Miriam Lucero Tenorio

REVISOR: Dr. Carlos Villegas

Resolución CA-MSEP-008-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Joseph Anthony Guzmán Santillán estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Diseño y simulación de conjunto rectificador, convertidor DC-DC e inversor para futuro proyecto de sistema híbrido-eléctrico en aeronave real”

Se designa como Tutor y revisor:

TUTOR: Dr. Manuel Rendón

REVISOR: Dr. Sixifo Falcones

Resolución CA-MSEP-009-2021

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. SEGOVIA ORTEGA SEBASTIÁN ISRAEL estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: “Evaluación de Métodos de agrupamiento de Perfiles de Carga para gestión de demanda en clientes de Media Tensión”

Se designa como Tutor y revisor:
TUTOR: M.Sc. Holguer Noriega.
REVISOR: M.Sc. Johnny Rengifo

Resolución CA-MSEP-010-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. MARCOS PACHECO HURTADO estudiante de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: **“Planificación de la expansión del sistema de transmisión (TEP) considerando reducción de escenarios mediante la aplicación de Machine Learning”**

Se designa como Tutor y revisor:
TUTOR: Dr. Miguel Torres
REVISOR: Dr. Jose Córdova

5. Temas y propuestas de trabajo de titulación MIB – acta Nro. 007-2021 del Comité Académico de la MIB, cohorte II celebrada el 7 de septiembre de 2021

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0166-2021 de fecha 14 de septiembre de 2021, suscrita por la Ph.D. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecano de la FIEC, quien pone en conocimiento al Consejo Directivo de la FIEC el acta Nro. 007-2021 realizada por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica, Cohorte II, celebrada el 7 de septiembre de 2021, presentada por el MSc. David Vaca.

RESOLUCIÓN CA-MIB-011-2021:

El Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica aprueba a la Dra. Larisa Montesdeoca como revisora para el trabajo de graduación de los estudiantes Josué Quiroga y Jeysson Tapia estudiantes de la MIB Cohorte II.

RESOLUCIÓN CA-MIB-012-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por los Ingenieros Josué Quiroga y Jeysson Tapia estudiantes de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: **“Desarrollo de un Sistema Electrónico para un Maniquí Adulto que Permita Simular Escenarios Médicos para Mejorar la Calidad del RCP del Personal del Departamento de Ciencias Médicas-ESPE”**.

Se designa como Tutor y Revisor
TUTOR: MSc. David Vaca
REVISORA: Dra. Larisa Montesdeoca

RESOLUCIÓN CA-MIB-013-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por la Ingeniera Raisa Guayasamín Pico estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: **“Simulación del Comportamiento Biomecánico del Fémur Bajo Diferentes Condiciones de Carga y Comparación con Resultados Experimentales Reportados.”**

Se designa como Tutor y Revisor:
TUTOR: Dr. Carlos Helguero
REVISOR: MSc. David Vaca

RESOLUCIÓN CA-MIB-014-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ingeniero Santiago Ortega Romero estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: **“Protocolo de Creación de Biomodelos para Planificación Quirúrgica. I**

Se designa como Tutor y Revisor:
TUTOR: Dr. Carlos Helguero
REVISOR: MSc. David Vaca

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-231

Tomar conocimiento de las Resoluciones: CA-MIB-011-2021, CA-MIB-012-2021, CA-MIB-013-2021, CA-MIB-014-2021 adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica, celebrada el 7 de septiembre de 2021, de acuerdo con el siguiente detalle:

RESOLUCIÓN CA-MIB-011-2021:

El Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica aprueba a la Dra. Larisa Montesdeoca como revisora para el trabajo de graduación de los estudiantes Josué Quiroga y Jeysson Tapia estudiantes de la MIB Cohorte II.

RESOLUCIÓN CA-MIB-012-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por los Ingenieros Josué Quiroga y Jeysson Tapia estudiantes de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: **“Desarrollo de un Sistema Electrónico para un Maniquí Adulto que Permita Simular Escenarios Médicos para Mejorar la Calidad del RCP del Personal del Departamento de Ciencias Médicas-ESPE”.**

Se designa como Tutor y Revisor
TUTOR: MSc. David Vaca
REVISORA: Dra. Larisa Montesdeoca

RESOLUCIÓN CA-MIB-013-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por la Ingeniera Raisa Guayasamín Pico estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: **“Simulación del Comportamiento Biomecánico del Fémur Bajo Diferentes Condiciones de Carga y Comparación con Resultados Experimentales Reportados.”**

Se designa como Tutor y Revisor:
TUTOR: Dr. Carlos Helguero
REVISOR: MSc. David Vaca

RESOLUCIÓN CA-MIB-014-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ingeniero Santiago Ortega Romero estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: “Protocolo de Creación de Biomodelos para Planificación Quirúrgica. I

Se designa como Tutor y Revisor:

TUTOR: Dr. Carlos Helguero

REVISOR: MSc. David Vaca

6. Solicitud de anulación del período académico ordinario II Término 2020-2021, del Sr. Jonathan Javier Pibaque Ponce

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0171-2021 de fecha 17 de septiembre de 2021, enviada por la enviada por la Ph.D. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecano de la FIEC, quien remite la solicitud de anulación del período académico ordinario II Término 2020 – 2021 presentada por el Sr. Jonathan Javier Pibaque Ponce (Mat. 201314692), estudiante de la carrera Ingeniería en Telemática, para la correspondiente revisión por parte de Consejo Directivo de la FIEC.

Código	Materia	Paralelo	# Veces tomadas
ESTG1034	ESTADÍSTICA	Teórico 9 Práctico 109	1
HISG2003	SABERES ANCESTRALES AMERICANOS	Teórico 2 Práctico 102	1
IDIG1007	INGLÉS II	Teórico 9 Práctico 109	1
TICG1018	SISTEMA DE BASES DE DATOS	Teórico 3 Práctico 103	1

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-232

Aprobar la solicitud de anulación del período ordinario II Término 2020-2021 (paralelos teóricos y prácticos), presentada por el Sr. Jonathan Javier Pibaque Ponce (Mat. 201314692), estudiante de la carrera Ingeniería en Telemática, dado que se evidencia problemas de su salud, esto tiene una afectación importante en el período del PAO II 2020

Código	Materia	Paralelo	# Veces tomadas
ESTG1034	ESTADÍSTICA	Teórico 9 Práctico 109	1
HISG2003	SABERES ANCESTRALES AMERICANOS	Teórico 2 Práctico 102	1
IDIG1007	INGLÉS II	Teórico 9 Práctico 109	1
TICG1018	SISTEMA DE BASES DE DATOS	Teórico 3 Práctico 103	1

7. Solicitud de anulación del período académico ordinario I Término 2021-2022 del Sr. Julio César Vivas Molina

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0174-2021 de fecha 17 de septiembre de 2021, enviada por la enviada por la Ph.D. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien remite la solicitud de anulación del periodo académico ordinario I Término 2021 – 2022 presentada por el Sr. Julio César Vivas Molina (Mat.202003653), estudiante de la carrera de Ingeniería en Computación, para la correspondiente revisión por parte del Consejo Directivo de la FIEC.

Código	Materia	Paralelo	# Veces tomadas
MATG1046	CÁLCULO VECTORIAL	Teórico 9 Práctico 109	2
TICG1018	SISTEMA DE BASES DE DATOS	Teórico 2 Práctico 102	1
CCPG1052	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Teórico 2 Práctico 102	1

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-233

Aprobar la solicitud de anulación del período ordinario I Término 2021-2022 (paralelos teóricos y prácticos), presentada por el Sr. Julio César Vivas Molina, (Mat.202003653), estudiante de la carrera de Ingeniería en Computación, dado que se evidencia que, por problemas económicos en el hogar y de salud del progenitor tiene afectación importante en el período del PAO I 2021 (causal de pertenecer a grupo vulnerable por condición económica limitada).

Código	Materia	Paralelo	# Veces tomadas
MATG1046	CÁLCULO VECTORIAL	Teórico 9 Práctico 109	2
TICG1018	SISTEMA DE BASES DE DATOS	Teórico 2 Práctico 102	1
CCPG1052	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	Teórico 2 Práctico 102	1

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 12H23.

Ph.D. César Martín Moreno
Decano FIEC

Ph.D. María A. Álvarez Villanueva
Subdecana FIEC

Mgtr. Otto Alvarado Moreno

Ph.D. Vanessa Cedeño Mieles

Ph.D. Javier Tibau Benitez