

**Acta del Consejo Directivo  
de la Facultad de Ingeniería en  
Electricidad y Computación (FIEC)  
reunido el 4 de octubre de 2021**

En la ciudad de Guayaquil, mediante plataforma Teams se reúnen el día 4 de octubre de 2021, a las 09h30, los siguientes miembros del Consejo Directivo de la FIEC: Ph.D. César Martín Moreno, Decano, quien preside; Ph.D. María A. Alvarez Villanueva, Subdecana, Ph.D. Vanessa Cedeño Mieles, Ing. Otto Alvarado Moreno y el Ph.D. Javier Tibau Benitez.

Actúa como secretaria la SESI. Anabel Emperatriz Reyes Angulo, quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 27 de septiembre de 2021
  2. Revisión de Informe final correspondiente a los estudios Doctorales de Ricardo Alfredo Cajo Díaz Ph.D.
  3. Solicitud del periodo de compensación de Ricardo Alfredo Cajo Díaz Ph.D.
  4. Estudiantes admitidos a la Maestría en Ciencia de Datos MCD, cohorte II
  5. Temas y propuesta de trabajo de titulación del Comité Académico del MSEP - Cohorte I, acta Nro.009-2021, celebrado el 20 de septiembre de 2021
  6. Temas y propuestas de titulación del Comité Académico de la MACI - acta Nro.010-2021, celebrado el 27 de septiembre de 2021
  7. Solicitud de anulación del Período Académico Ordinario I Término 2021 - 2022 del Sr. Espinoza Iñiguez Marco Andres
- 1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 27 de septiembre de 2021**  
Una vez revisada el acta de Consejo Directivo del 30/08/2021, en el cual se trataron las siguientes Resoluciones:
- Acta de Consejo Directivo del 27 de septiembre de 2021: 2021-234, 2021-235, 2021-236, 2021-237, 2021-238 y 2021-239.

Luego de lo cual se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-240**

Aprobar el acta de Consejo Directivo del 27/09/2021, con las siguientes resoluciones:

- Acta de Consejo Directivo del 27 de septiembre de 2021:  
2021-234, 2021-235, 2021-236, 2021-237, 2021-238 y 2021-239.

### **1. Revisión de Informe final correspondiente a los estudios Doctorales de Ricardo Alfredo Cajo Díaz Ph.D.**

Se conoce oficio Nro. MEM-FIEC-0266-2021 de fecha octubre 1 de 2021, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien manifiesta, que, cumpliendo con el Contrato de Ayuda Económica para estudios de Doctorado, y con la finalidad de dar cumplimiento al Reglamento para la formación y perfeccionamiento académico en el exterior 4330 se realizó la revisión, referente al Informe final de Progreso Académico presentado por el becario, RICARDO CAJO. Ph.D.

Se detalla:

Artículo 38.- Sin perjuicio de los informes periódicos que el becario está obligado a enviar y de aquellos extraordinarios que la Unidad Académica solicitare en cualquier momento, el becario estará obligado a presentar en el lapso de un mes, después de terminado sus estudios, un informe final completo de sus actividades y experiencias en el país que estudió y que deber contener, por lo menos lo siguiente:

- a) Grado o grados académicos obtenidos: debe adjuntarse copia del título, o certificación de culminación de estudios, apostillados;
- b) Registro oficial de los cursos aprobados (transcripts), apostillado, cuando aplique
- c) Copia digital de su Tesis Doctoral.
- d) Cualquier otra información de naturaleza académica que permita la evaluación adecuada de sus estudios.

---

El becario, Ricardo Cajo Ph.D., mediante comunicación con fecha 01 de octubre del 2021 dirigida a César Martín Ph.D. Decano de la FIEC, notifica finalización de los estudios doctorales en la Universidad de Gante en el área de Sistemas de control fraccionarios para vehículos autónomos. El título que obtuvo por parte de la Universidad de Gante es el grado de "Doctor of Engineering".

Por lo tanto, adjunta informe final de actividades y experiencias académicas-profesionales logradas en Bélgica y demás documentos pertinentes que se enlistan a continuación:

- Informe\_Final\_Firmado
- Diploma\_Doctorado\_Legalizado
- Certificado\_Graduacion
- Doctoral\_Training\_Certificado
- Transcript\_of\_Records
- Thesis\_Digital
- Carta\_Estancia\_Investigacion

La oficina de gestión estratégica procede a emitir el reporte indicando que no existen observaciones que deban ser subsanadas, que los documentos presentados son oficiales de acorde a lo que indica el reglamento 4330. Mantiene contrato vigente hasta el 24 de octubre del 2021.

Luego de lo cual se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-241**

En base al Reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior 4330, artículo 38, se recomienda la aprobación del informe final correspondiente a estudios doctorales del becario Ricardo Alfredo Cajo Díaz Ph.D., quien realizó sus estudios en la Universidad de Gante – Bélgica, obteniendo el título Doctor of Engineering en el área de Sistemas de control fraccionarios para vehículos autónomos.

**2. Solicitud de inicio del período de compensación de Ricardo Alfredo Cajo Díaz Ph.D.**

Se conoce oficio Nro. MEM-FIEC-0267-2021 de fecha octubre 1 de 2021, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien da a conocer la comunicación de fecha 01 octubre de 2021, suscrito por el Dr. Ricardo Alfredo Cajo Díaz, quien solicita se le autorice el inicio del periodo de compensación en la carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización para el PAO II – 2021 a partir del 4 de octubre del 2021.

Anexos: Solicitud firmada por el Dr. Ricardo Cajo

Luego de lo cual se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-242**

En base al reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior 4331, se recomienda al Consejo Politécnico dar inicio al período de compensación de Ricardo Alfredo Cajo Díaz Ph.D. a partir del 4 de octubre de 2021.

**3. Estudiantes admitidos a la Maestría en Ciencia de Datos MCD, cohorte II**

Se conoce oficio Nro. OFI-ESPOL-FIEC-0224-2021 de fecha septiembre 29 de 2021, suscrito por el Ph. D. José Eduardo Córdova García, Coordinador de Programa de Postgrado Maestría en Ciencia de Datos, quien da a conocer al Consejo Directivo de la FIEC el listado de admitidos a formar parte de la Cohorte II de la Maestría en Ciencia de Datos (MCD). Se adjunta el acta aprobada por el comité académico de la MCD con la RESOLUCIÓN-CA-MCD-019-2021 correspondiente a la admisión de 17 estudiantes junto con los criterios de evaluación y las calificaciones obtenidas por los postulantes:

#	CÉDULA	ESTUDIANTE
1	1718449166	CAZAR IBARRA MARCO ANTONIO
2	0504465105	CHANCUSIG QUINATOA ALEX BLADIMIR
3	0917393449	GARCIA CLAVIJO OSWALDO ADOLFO

4	0918752684	GARCIA SEGOVIA RICARDO ANDRES
5	0915668701	GONZALEZ GARCIA CARLOS EDUARDO
6	0924715212	HERAS RAMIREZ DANNY ALEXANDER
7	0925514739	JARAMILLO SALTOS JUAN JOSE
8	0930501960	LANDÍN CASAL JIMMY JOEL
9	0924321987	OBANDO SANDOVAL ALEJANDRO DAVID
10	0911514446	OÑATE BRAVO CARLOS FRANCISCO
11	0956298467	PRADO PIN DENNY LUPE
12	0923499347	REINA CAMPUZANO CARLOS ISIDRO
13	0925180622	ROBELLY ROBELLY LUIS MIGUEL
14	0703689521	SAMANIEGO PALACIOS CARLOS PATRICIO
15	0950675439	VILLARREAL VILLARREAL JOSEPH CECILIO
16	0928814136	YAMBAY PINARGOTE CARLOS ANDRÉS
17	1003838313	YEPEZ MONTENEGRO EDUARDO JAVIER

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-243**

Se toma conocimiento de la aprobación de la nómina de estudiantes admitidos a la Maestría en Ciencias de la Computación, Cohorte II, aprobada mediante resolución CA-MCD-019-2021, se autoriza su admisión y la apertura de la cohorte II de la Maestría en Ciencias de la Computación (MCD), de acuerdo con el siguiente detalle:

#	CÉDULA	ESTUDIANTE
1	1718449166	CAZAR IBARRA MARCO ANTONIO
2	0504465105	CHANCUSIG QUINATO ALEX BLADIMIR
3	0917393449	GARCIA CLAVIJO OSWALDO ADOLFO
4	0918752684	GARCIA SEGOVIA RICARDO ANDRES
5	0915668701	GONZALEZ GARCIA CARLOS EDUARDO
6	0924715212	HERAS RAMIREZ DANNY ALEXANDER
7	0925514739	JARAMILLO SALTOS JUAN JOSE
8	0930501960	LANDÍN CASAL JIMMY JOEL
9	0924321987	OBANDO SANDOVAL ALEJANDRO DAVID
10	0911514446	OÑATE BRAVO CARLOS FRANCISCO
11	0956298467	PRADO PIN DENNY LUPE
12	0923499347	REINA CAMPUZANO CARLOS ISIDRO
13	0925180622	ROBELLY ROBELLY LUIS MIGUEL
14	0703689521	SAMANIEGO PALACIOS CARLOS PATRICIO
15	0950675439	VILLARREAL VILLARREAL JOSEPH CECILIO
16	0928814136	YAMBAY PINARGOTE CARLOS ANDRÉS
17	01003838313	YEPEZ MONTENEGRO EDUARDO JAVIER

**4. Temas y propuesta de trabajo de titulación del Comité Académico del MSEP - Cohorte I, acta Nro.009-2021, celebrado el 20 de septiembre de 2021**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0181-2021 de fecha 28 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 ro.009-2021 realizada por el Comité Académico de la Maestría Sistemas Eléctricos de Potencia - MSEP Cohorte I, celebrada el 20 de septiembre de 2021, presentada por el MSc. Fernando Vaca.

**Resolución CA-MSEP-018-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: el Ing. Silvio Ordoñez Buele estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Propuesta de parametrización de protecciones eléctricas en microrredes mediante análisis de cargas y generación distribuida"*

*Se designa como Tutor y revisor:*

TUTOR: MSc. Iván Endara  
REVISOR: Dr. Carlos Villegas

**Resolución CA-MSEP-019-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: el Ing. Luis Pacheco Gavilánez estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Elaboración de modelo matemático de un superconductor en un medio marítimo como vínculo de transmisión de energía"*

*Se designa como Tutor y revisor:*

TUTOR: Dr. Manuel Álvarez  
REVISOR: MSc. Jose Layana

**Resolución CA-MSEP-020-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: el Ing. Harold Plaza Luque estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Modelación y Análisis de Sistema de Excitación de Generador Síncrono de 132.5 MVA por Desbalance de Corriente en Componente Colector – Escobillas."*

*Se designa como Tutor y revisor:*

TUTOR: MSc. Johnny Rengifo  
REVISOR: Ing. Johnny Orozco

**Resolución CA-MSEP-021-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Jonathan Olmedo Ruiz y el Ing. Héctor Plaza Vélez estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Análisis Multicriterio para la Identificación de Zonas Potenciales para la Explotación de Energía Eólica en las Costas del Litoral Ecuatoriano."*

*Se designa como Tutor y revisor:*

TUTOR: Dr. Danny Ochoa  
REVISOR: MSc. Jimmy Córdova

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-244**

Tomar conocimiento de las Resoluciones: **CA-MSEP-018-2021, CA-MSEP-019-2021, CA-MSEP-020-2021, CA-MSEP-021-2021** adoptadas por el Comité Académico Comité Académico de la Maestría en

Electricidad, Mención Sistemas Eléctricos de Potencia, Cohorte I, acta Nro.009-2021, celebrada el 20 de septiembre de 2021, de acuerdo con el siguiente detalle:

**Resolución CA-MSEP-018-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: el Ing. Silvio Ordoñez Buele estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Propuesta de parametrización de protecciones eléctricas en microrredes mediante análisis de cargas y generación distribuida"*

*Se designa como Tutor y revisor:*

*TUTOR: MSc. Iván Endara*

*REVISOR: Dr. Carlos Villegas*

**Resolución CA-MSEP-019-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: el Ing. Luis Pacheco Gavilánez estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Elaboración de modelo matemático de un superconductor en un medio marítimo como vínculo de transmisión de energía"*

*Se designa como Tutor y revisor:*

*TUTOR: Dr. Manuel Álvarez*

*REVISOR: MSc. Jose Layana*

**Resolución CA-MSEP-020-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: el Ing. Harold Plaza Luque estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Modelación y Análisis de Sistema de Excitación de Generador Síncrono de 132.5 MVA por Desbalance de Corriente en Componente Colector – Escobillas."*

*Se designa como Tutor y revisor:*

*TUTOR: MSc. Johnny Rengifo*

*REVISOR: Ing. Johnny Orozco*

**Resolución CA-MSEP-021-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación, presentada por: Ing. Jonathan Olmedo Ruiz y el Ing. Héctor Plaza Vélez estudiantes de la 1era Cohorte de la Maestría en Electricidad, la cual lleva por título: "Análisis Multicriterio para la Identificación de Zonas Potenciales para la Explotación de Energía Eólica en las Costas del Litoral Ecuatoriano."*

*Se designa como Tutor y revisor:*

*TUTOR: Dr. Danny Ochoa*

*REVISOR: MSc. Jimmy Córdova*

**5. Temas y propuestas de titulación del Comité Académico de la MACI - acta Nro.010-2021, celebrado el 27 de septiembre de 2021**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0187-2021 de fecha 1 de octubre 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.010-2021 realizada por el Comité Académico de la

Maestría en Automatización y Control - MACI Cohorte VI y VII, celebrada el 27 de septiembre de 2021, presentada por el Ph.D. Douglas Plaza.

**Resolución CA-MACI-024-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Carlos Arroyo Vilela y Lauro Salvatierra Bravo estudiantes de la VI Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Análisis Comparativo Entre Controladores PID y FUZZY-PID Aplicados a Modelo Experimental Obtenido de un Filtro Activo Pasa-Bajos".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

**PRESIDENTE:** SUBDECANA DE LA FIEC o DELEGADO

**TUTOR:** MSc. Livingston Miranda

**MIEMBRO PRINCIPAL:** MSc. Ronald Solís

**MIEMBRO ALTERNO:** PhD. Wilton Agila

**Resolución CA-MACI-025-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Humberto González Jiménez y Ronald Manolo Chicaiza Oña estudiantes de la VII Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Sistema de Monitoreo en Nube Para el Diagnóstico Predictivo de Fallos de Motores Eléctricos"*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

**PRESIDENTE:** SUBDECANA DE LA FIEC o DELEGADO

**TUTOR:** MSc. Dennys Paillacho C.

**MIEMBRO PRINCIPAL:** MSc. Ronald Solís M.

**MIEMBRO ALTERNO:** PhD. Wilton Agila

**Resolución CA-MACI-026-2021**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Miguel Campoverde Estupiñan y César Eras Guamán estudiantes de la VII Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño del Sistema de Control de Nivel de Líquido de Tres Tanques Interconectados"*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

**PRESIDENTE:** SUBDECANA DE LA FIEC o DELEGADO

**TUTOR:** MSc. Adriana Aguirre

**MIEMBRO PRINCIPAL:** MSc. Livingston Miranda

**MIEMBRO ALTERNO:** PhD. Wilton Agila

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-245**

Tomar conocimiento de las Resoluciones: **CA-MACI-024-2021, CA-MACI-025-2021 y CA-MACI-026-2021** adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control - MACI Cohorte VI y VII, acta Nro.010-2021, celebrada el 27 de septiembre de 2021, de acuerdo con el siguiente detalle:

**Resolución CA-MACI-024-2021:**

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Carlos Arroyo Vilela y Lauro Salvatierra Bravo estudiantes de la VI Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Análisis Comparativo Entre Controladores PID y FUZZY-PID Aplicados a Modelo Experimental Obtenido de un Filtro Activo Pasa-Bajos".*

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

**PRESIDENTE:** SUBDECANA DE LA FIEC o DELEGADO  
**TUTOR:** MSc. Livingston Miranda  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** MSc. Ronald Solís  
**MIEMBRO ALTERNO:** PhD. Wilton Agila

**Resolución CA-MACI-025-2021:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Humberto González Jiménez y Ronald Manolo Chicaiza Oña estudiantes de la VII Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Sistema de Monitoreo en Nube Para el Diagnóstico Predictivo de Fallos de Motores Eléctricos"

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

**PRESIDENTE:** SUBDECANA DE LA FIEC o DELEGADO  
**TUTOR:** MSc. Dennys Paillacho C.  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** MSc. Ronald Solís M.  
**MIEMBRO ALTERNO:** PhD. Wilton Agila

**Resolución CA-MACI-026-2021**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Miguel Campoverde Estupiñan y César Eras Guamán estudiantes de la VII Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño del Sistema de Control de Nivel de Líquido de Tres Tanques Interconectados"

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

**PRESIDENTE:** SUBDECANA DE LA FIEC o DELEGADO  
**TUTOR:** MSc. Adriana Aguirre  
**MIEMBRO PRINCIPAL:** MSc. Livingston Miranda  
**MIEMBRO ALTERNO:** PhD. Wilton Agila

**6. Solicitud de anulación del período académico ordinario I término 2021 -2022 del Sr. Espinoza Iñiguez Marco Andres**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0189-2021 de fecha 1 de octubre de 2021, enviada por la Ph.D. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien remite la solicitud de anulación del período académico ordinario I Término 2021- 2022, presentada por el Sr. MARCO ANDRES ESPINOZA IÑIGUEZ (Mat.201508796), estudiante de la carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, para la correspondiente revisión por parte del Consejo Directivo de la FIEC.

CÓDIGO	MATERIA	PARALELO	# VECES TOMADAS
ADMG1005	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	TEÓRICO 14 PRÁCTICO 114	1
EYAG1027	APLICACIONES ELECTRÓNICAS	TEÓRICO 2 PRÁCTICO 107	2
TELG1027	CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS	TEÓRICO 1 PRÁCTICO 105	1

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-246**

Aprobar la solicitud de anulación del período ordinario I Término 2021-2022 (paralelos teóricos y prácticos), presentada por el Sr. MARCO ANDRES ESPINOZA IÑIGUEZ (Mat.201508796), estudiante de la carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, dado que se evidencia que, por problemas económicos en el hogar tiene afectación importante en el período del PAO I 2021 (causal de pertenecer a grupo vulnerable por condición económica limitada).

<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>PARALELO</b>	<b># VECES TOMADAS</b>
ADMG1005	EMPREDIMIENTO E INNOVACIÓN	TEÓRICO 14 PRÁCTICO 114	1
EYAG1027	APLICACIONES ELECTRÓNICAS	TEÓRICO 2 PRÁCTICO 107	2
TELG1027	CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA Y MICROONDAS	TEÓRICO 1 PRÁCTICO 105	1

*SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 10h46*

**Ph.D. César Martín Moreno**  
**Decano FIEC**

**Ph.D. María A. Alvarez Villanueva**  
**Subdecana FIEC**

**Mgtr. Otto Alvarado Moreno**

**Ph.D. Vanessa Cedeño Mieles**

**Ph.D. Javier Tibau Benitez**