

**ACTA DE SESIÓN DEL CONSEJO DE UNIDAD ACADÉMICA DE LA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
(FIEC) REUNIDO EL 9 DE MAYO DE 2022**

En la ciudad de Guayaquil, mediante plataforma Zoom, se reúnen el 9 de mayo de 2022, los siguientes miembros del Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), para tratar asuntos inherentes a la Facultad, iniciando la sesión a las 09h00.

- **Carmen Karina Vaca Ruiz, Ph.D.**, Decana de la FIEC
- **María Antonieta Álvarez Villanueva, Ph.D.**, Subdecana de la FIEC
- **Vanessa Inés Cedeño Mieles, Ph.D.**, Miembro Principal
- **Javier Alejandro Tibau Benitez, Ph.D.**, Miembro Principal
- **Mgtr. Otto Alvarado Moreno**, Miembro Principal

La Decana de la Facultad hace la apertura de la sesión y pone a consideración el orden del día, una vez constatado el quórum:

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del acta de sesión de Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 25/04/2022 y actas de consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 26/04/2022, 27/04/2022.
2. Aprobación del acta de consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 05/05/2022.
3. Solicitud de extensión del contrato de beca con ESPOL para realizar estudios doctorales del Becario Ing. José Miguel Menéndez Sánchez.
4. Revisión de Informe semestral periodo septiembre 2021 a febrero 2022 del Becario Ing. Gonzalo Luzardo Morocho.
5. Revisión de Informe semestral periodo de octubre 2021 a marzo 2022 del Becario Ing. Ángel Andrés Recalde Lino.
6. Temas y temarios aprobados en el acta Nro.019-2022 del Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI), celebrada el 29 de abril de 2022.

A continuación, se consideran los cambios sugeridos quedando así el orden del día:

- 1. Aprobación del acta de sesión de Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 25/04/2022 y actas de consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 26/04/2022, 27/04/2022.**

Una vez revisada el Acta de la sesión del Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 25 de abril de 2022 y las actas de consulta al Consejo de Unidad Académica del 26 y 27 de abril de 2022, en el cual se trataron las siguientes Resoluciones:

- Acta de la sesión del Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 25 de abril de 2022:
CUA-FIEC-2022-04-25-081, CUA-FIEC-2022-04-25-082, CUA-FIEC-2022-04-25-083,
CUA-FIEC-2022-04-25-084, CUA-FIEC-2022-04-25-085, CUA-FIEC-2022-04-25-086,
CUA-FIEC-2022-04-25-087 y CUA-FIEC-2022-04-25-088.

- Acta de la consulta realizada al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 26 de abril de 2022:
CUA-FIEC-2022-04-25-089.
- Acta de la consulta realizada al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 27 de abril de 2022:
CUA-FIEC-2022-04-25-090.

Luego de lo cual se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-05-09-092

Aprobar el Acta de la sesión del Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 25 de abril de 2022 y las actas de consulta al Consejo de Unidad Académica del 26 y 27 de abril de 2022, con las siguientes resoluciones:

- Acta de la sesión del Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 25 de abril de 2022:
CUA-FIEC-2022-04-25-081, CUA-FIEC-2022-04-25-082, CUA-FIEC-2022-04-25-083, CUA-FIEC-2022-04-25-084, CUA-FIEC-2022-04-25-085, CUA-FIEC-2022-04-25-086, CUA-FIEC-2022-04-25-087 y CUA-FIEC-2022-04-25-088.
- Acta de la consulta realizada al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 26 de abril de 2022:
CUA-FIEC-2022-04-26-089.
- Acta de la consulta realizada al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 27 de abril de 2022:
CUA-FIEC-2022-04-27-090.

2. Aprobación del acta de consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 5 de mayo de 2022.

Una vez revisada el Acta de la consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 5 de mayo de 2022, en el cual se trataron las siguientes Resoluciones:

- Acta de la consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 5 de mayo de 2022:
CUA-FIEC-2022-05-05-091.

Luego de lo cual se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-05-09-093

Aprobar el Acta de la consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 5 de mayo de 2022, con las siguientes resoluciones:

- Acta de la consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 5 de mayo de 2022:
CUA-FIEC-2022-05-05-091.

3. Solicitud de extensión del contrato de beca con ESPOL para realizar estudios doctorales del Becario Ing. José Miguel Menéndez Sánchez.

Se conoce la comunicación Nro. MEM-FIEC-0084-2022 de fecha abril 21 de 2022, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien manifiesta, sobre la "Revisión de solicitud de extensión del contrato de beca con ESPOL para realizar estudios doctorales del Becario ING. JOSÉ MIGUEL MENÉNDEZ SÁNCHEZ", y dando cumplimiento a lo dispuesto en el "Reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior, (4330)", informa lo siguiente:

1. El Ing. José Miguel Menéndez Sánchez, realiza Estudios Doctorales en la Universidad de Gante-Bélgica en el área de Telecomunicaciones, con el tema "Positioning Using Wireless Optical Communication (WHITE LEDs)", desde el 15 abril de 2016 hasta el 14 de abril de 2020, amparado con un Contrato de Ayuda Económica firmado con ESPOL, el 07 de abril de 2016.
2. El 04 de octubre de 2017, el Ing. José Miguel Menéndez Sánchez, suscribió con la ESPOL un Contrato Ampliatorio al Contrato de Ayuda Económica inicial, en el cual se le otorgó un monto adicional de \$300,00 mensuales por la Acción Afirmativa, estipulada en el Art. 25 Reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior, (4330), a partir del 08 de junio de 2017 al 14 abril de 2020.
3. Mediante Contrato Modificatorio al Contrato de Ayuda Económica, firmado con ESPOL, el 15 de abril de 2020, se amplía el tiempo para culminar los estudios doctorales a favor del Ing. José Miguel Menéndez Sánchez, a partir del 15 de abril de 2020 al 14 abril de 2021, sin ayuda económica.
4. Se aprobó mediante Consejo Politécnico Resolución Nro. 21-07-233 AUTORIZAR la segunda extensión de tiempo solicitada por el Ing. José Miguel Menéndez Sánchez, becario de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, FIEC, desde el 15 de abril de 2021 al 14 abril de 2022 para la culminación de sus estudios doctorales en la Universidad de Gante-Bélgica, sin ayuda económica.
5. Se conoce el oficio s/n adjunto emitido por el Ing. José Miguel Menéndez Sánchez, del 05 de abril de 2022, explicando las razones por las que no ha podido culminar sus estudios doctorales en las fechas previstas, solicitando una nueva extensión de tiempo 15 de abril del 2022 al 14 abril de 2023 para lo cual anexa la siguiente documentación:

Documentos anexados

- Solicitud de extensión en español e inglés, incluye cronograma
- Evidencia que sustenta sus estudios
- Reporte Coordinador
- Reporte Gestión Estratégica
- Contrato con ESPOL
- Carta firmada por la tutora avalando las actividades propuestas hasta la finalización del programa doctoral.

Adicional se gestionó con el Msc. José Moncayo R., Coordinador de la Carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, la revisión de los avances y el área de investigación del becario, lo cual se detalla en el Reporte de Coordinación.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-05-09-094

Con base al Reglamento para la Formación y Perfeccionamiento Académico en el Exterior 4330, y tomando como referencia el artículo 28, se recomienda al Consejo Politécnico, aprobar la solicitud de extensión del plazo de finalización de estudios doctorales solicitada por el becario ING. JOSÉ MIGUEL MENÉNDEZ SÁNCHEZ, desde el 15 de abril del 2022 al 14 abril de 2023, para la finalización de sus estudios doctorales en la Universidad de Gante - Bélgica, por motivos no imputables a él, causados por la pandemia de COVID-19, lo que ha provocado algunas dificultades en el desarrollo de las actividades relacionadas a la investigación de sus estudios doctorales. Este nuevo período del contrato no implica ayuda económica adicional.

4. Revisión de Informe semestral período septiembre 2021 a febrero 2022 del Becario Ing. Gonzalo Luzardo Morocho.

Se conoce la comunicación Nro. MEM-FIEC-0095-2022 de fecha mayo 5 de 2022, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, en el que indica que, en base al REGLAMENTO PARA LA FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO EN EL EXTERIOR 4330, se revisó el Informe Semestral de Progreso Académico presentado por el becario, ING. GONZALO LUZARDO, durante los meses de septiembre 2021 a febrero 2022; el cual describe las actividades realizadas por ese tiempo, evidencias y las proyecciones para el siguiente término académico que cursará, firmado por el becario, el tutor. La oficina de Gestión Estratégica procede a la emisión del Reporte de Revisión del progreso académico que se adjunta, concluyendo que no existen observaciones que deban ser subsanadas.

Documentos anexados:

- Reporte semestral y la planificación del siguiente semestre. (español e inglés)
- Evidencia que sustenta sus estudios.
- Registro de actividades de producción científica
- Reporte Coordinador
- Reporte de Gestión.

Adicional se gestionó con el Msc. José Asencio, Coordinador de la Carrera Ingeniería en Computación, la revisión de los avances y el área de investigación del becario, lo cual se detalla en el Reporte de Coordinación.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-05-09-095

Considerando lo expuesto por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, mediante comunicación MEM-FIEC-0095-2022, se aprueba el informe semestral correspondiente al período septiembre 2021 a febrero 2022 presentado por el becario Ms.C. GONZALO RAIMUNDO LUZARDO MOROCHO, de acuerdo con lo establecido en su contrato de ayuda económica para estudios doctorales.

5. Revisión de Informe semestral periodo de octubre 2021 a marzo 2022 del Becario Ing. Ángel Andrés Recalde Lino.

Se conoce la comunicación Nro. MEM-FIEC-0096-2022 de fecha mayo 5 de 2022, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, en el que indica que, en base al REGLAMENTO PARA LA FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO EN EL EXTERIOR 4330, se revisó el Informe Semestral de Progreso Académico presentado por el becario, ING. ANGEL RECALDE, durante los meses de octubre 2021 a marzo 2022; el cual describe las actividades realizadas por ese tiempo, evidencias y las proyecciones para el siguiente término académico que cursará, firmado por el becario, el tutor y sellado por la universidad de estudios. La oficina de Gestión Estratégica procede a la emisión del Reporte de Revisión del progreso académico que se adjunta, concluyendo que no existen observaciones que deban ser subsanadas.

Se adjunta:

- Reporte semestral y la planificación del siguiente semestre. (español e inglés)
- Evidencia que sustenta sus estudios.
- Registro de actividades de producción científica
- Reporte Coordinador
- Reporte de Gestión.

Adicional se gestionó con el Msc. Jimmy Córdova, Coordinador de la Carrera Ingeniería en Electricidad, la revisión de los avances y el área de investigación del becario, lo cual se detalla en el Reporte de Coordinación.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-05-09-096

Considerando lo expuesto por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, mediante comunicación MEM-FIEC-0096-2022, se aprueba el informe semestral correspondiente al período octubre 2021 a marzo 2022 presentado por el becario ING. ÁNGEL ANDRÉS RECALDE LINO, de acuerdo con lo establecido en su contrato de ayuda económica para estudios doctorales.

6. Temas y temarios aprobados en el acta Nro.019-2022 del Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI), celebrada el 29 de abril de 2022.

Se conoce la comunicación Nro. FIEC-SD-MEM-0085-2022 de fecha mayo 6 de 2022, suscrita por la Ph. D. Vanessa Ines Cedeño Mielles, Subdecana Subrogante, quien pone a conocimiento de la Ph.D. María A. Álvarez, Decana Encargada y por su intermedio al Consejo de Unidad Académico de la FIEC el Acta Nro.019-2022 realizada por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control - MACI, Cohorte IX, celebrada el 29 de ABRIL de 2022, presentada por el Ph.D. Douglas Plaza G.

RESOLUCIÓN CA-MACI-043-2022:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Jonathan Javier Herrera Flores y Miguel Ángel Valdiviezo Vilema estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control,

“Automatización de un Sistema de Riego para la Empresa Sisantu mediante el Internet de las Cosas (IoT)”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador

TUTOR: MSc. Richard Sánchez Rosado

REVISOR: Ph.D. Dennys Paillacho Chiluza

RESOLUCIÓN CA-MACI-044-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero Carlos Augusto Zúñiga Reyes estudiante de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, “Automatización de un Sistema de Esclusas Empleando Tecnología del Internet de las Cosas Industrial (IIoT)”.

Se designa al siguiente Comité Evaluado:

TUTOR: Ph.D. César Martín Moreno

REVISOR: Ph.D. Dennys Paillacho Chiluza

RESOLUCIÓN CA-MACI-045-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por la ingeniera Denisse Victoria Fiallos Cañarte estudiante de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, “Diseño y Simulación de un Sistema de Control PID para un Regulador de Vapor de Sellos Aplicado a Turbinas a Vapor”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Carlos Salazar López

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-046-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Jaime Raúl Vargas Vilatuña y Steven Michael Ramos Meza estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, “Implementación de un Sistema de Monitoreo en un Terminal Portuario Multipropósito Mediante Tecnología Basada en Industria 4.0”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Alexander Prieto León

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-047-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero: Daniel Isacc Rivera Guerra estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, “Desarrollo de un Sistema SCADA para la Empresa Aguas de Samborondón AMAGUA-CEM”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Livingston Miranda Delgado

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-048-2022:



Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Víctor Emilio Cedeño Núñez y Julio Ernesto Gómez Assan estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Automatización de Sistema de Bombeo para Transferencia de Crudo en el Campo Shushufindi Bloque 57".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: M.Sc. Richard Sánchez Rosa

REVISOR: Ph.D. Dennys Paillacho Chiliza

RESOLUCIÓN CA-MACI-049-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Javier Oswaldo Obregon Gutierrez y Lissette Andrea Moreno Balladares, estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Desarrollo de un Sistema de Monitoreo de Calidad de Energía en la Planta Industrial Rhinoplast Empleando Internet de las Cosas Industrial".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Holger Cevallos Ulloa

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-050-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero: presentada por el ingeniero Pablo Alejandro Guerrero Gutierrez estudiante de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Desarrollo de un Sistema de Monitoreo de Temperatura Para un Generador Hidroeléctrico Empleando Tecnología Basada en Industria 4.0".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph.D. Ricardo Cajo Díaz

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-05-09-097

Tomar conocimiento de las resoluciones CA-MACI-043-2022, CA-MACI-044-2022, CA-MACI-045-2022, CA-MACI-046-2022, CA-MACI-047-2022, CA-MACI-048-2022, CA-MACI-049-2022 y CA-MACI-050-2022, adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Automatización y Control (MACI), de acuerdo con el siguiente detalle:

RESOLUCIÓN CA-MACI-043-2022:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Jonathan Javier Herrera Flores y Miguel Ángel Valdiviezo Vilema estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Automatización de un Sistema de Riego para la Empresa Sisantu mediante el Internet de las Cosas (IoT)".

Se designa al siguiente Comité Evaluador

TUTOR: MSc. Richard Sánchez Rosado

REVISOR: Ph.D. Dennys Paillacho Chiliza

RESOLUCIÓN CA-MACI-044-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero Carlos Augusto Zúñiga Reyes estudiante de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Automatización de un Sistema de Esclusas Empleando Tecnología del Internet de las Cosas Industrial (IIoT)".

Se designa al siguiente Comité Evaluado:

TUTOR: Ph.D. César Martín Moreno

REVISOR: Ph.D. Dennys Paillacho Chiliza

RESOLUCIÓN CA-MACI-045-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por la ingeniera Denisse Victoria Fiallos Cañarte estudiante de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Diseño y Simulación de un Sistema de Control PID para un Regulador de Vapor de Sellos Aplicado a Turbinas a Vapor".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Carlos Salazar López

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-046-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Jaime Raúl Vargas Vilatuña y Steven Michael Ramos Meza estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Implementación de un Sistema de Monitoreo en un Terminal Portuario Multipropósito Mediante Tecnología Basada en Industria 4.0".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Alexander Prieto León

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-047-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero: Daniel Isacc Rivera Guerra estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Desarrollo de un Sistema SCADA para la Empresa Aguas de Samborondón AMAGUA-CEM".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Livingston Miranda Delgado

REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-048-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Víctor Emilio Cedeño Núñez y Julio Ernesto Gómez Assan estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, "Automatización de Sistema de Bombeo para Transferencia de Crudo en el Campo Shushufindi Bloque 57".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: M.Sc. Richard Sánchez Rosa
REVISOR: Ph.D. Dennys Paillacho Chiluza

RESOLUCIÓN CA-MACI-049-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por los ingenieros: Javier Oswaldo Obregon Gutierrez y Lissette Andrea Moreno Balladares, estudiantes de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, “Desarrollo de un Sistema de Monitoreo de Calidad de Energía en la Planta Industrial Rhinoplast Empleando Internet de las Cosas Industrial”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Holger Cevallos Ulloa
REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

RESOLUCIÓN CA-MACI-050-2022:

Aprobar e informar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero: presentada por el ingeniero Pablo Alejandro Guerrero Gutierrez estudiante de la IX Cohorte de la Maestría en Automatización y Control, “Desarrollo de un Sistema de Monitoreo de Temperatura Para un Generador Hidroeléctrico Empleando Tecnología Basada en Industria 4.0”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph.D. Ricardo Cajo Díaz
REVISOR: Ph.D. Efrén Herrera Muentes

Se levanta la sesión a las 10H38.

CERTIFICO. Que la presente acta fue conocida y aprobada por el Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación en sesión del 9 de mayo de 2022.

Secretaria Ejecutiva de la Unidad Académica

Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación

Carmen Karina Vaca Ruiz, Ph.D.
Decana de la FIEC

María A. Álvarez Villanueva, Ph.D.
Subdecana de la FIEC

Mgtr. Otto Alvarado Moreno
Miembro Principal

Vanessa Cedeño Miele, Ph.D.
Miembro Principal

Javier Tibau Benitez, Ph.D.
Miembro Principal

Elaborado por:
Ing. Anabel Reyes

