

## ACTA DE SESIÓN DEL CONSEJO DE UNIDAD ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Se reúnen el 3 de febrero de 2025, 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 14:40.

En sesión se encuentran presentes:

- **Jorge Aragundi Rodríguez, Ph.D.**, Decano de la FIEC.
- **Douglas Plaza Guingla, Ph.D.**, Subdecano de la FIEC.
- **Otto Alvarado Moreno, Mgr.**, Miembro Principal
- **Ángel Recalde Lino, Ph.D.**, Miembro Principal

El Decano de la facultad hace la apertura de la sesión y pone a consideración el orden del día, una vez constatado el quorum:

### ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del acta de sesión del 24 de enero de 2025.
2. Conocer sobre el informe del cumplimiento del Plan de Perfeccionamiento Académico de la FIEC.
3. Conocer sobre la solicitud de reconocimiento a la labor Académica a Profesores de la FIEC.
4. Varios.

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

1. Aprobación del acta de sesión del 24 de enero de 2025.
2. Conocer sobre el informe del cumplimiento del Plan de Perfeccionamiento Académico de la FIEC.
3. Conocer sobre la solicitud de reconocimiento a la labor Académica a Profesores de la FIEC.
4. Conocer sobre la solicitud de reconocimiento a la labor Académica del Ing. Héctor Plaza.
5. Agradecimiento a la labor académica a Profesores de la FIEC.
6. Conocer el Informe del Ing. Daniel Montaleza aspirante del DCCA.
7. Conocer la aprobación de los temas de tesis, director y evaluador para el trabajo de titulación de la MET.
8. Conocer la aprobación de los temas y temarios de los estudiantes de la MSEP cohorte IV.

*Todos los miembros del CUA están de acuerdo con la modificación al orden del día.*

## **1. Aprobación del acta de la sesión del 24 de enero de 2025 del Consejo de Unidad Académica de la FIEC.**

*Registro de votos: Todos a favor.*

### **Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-024**

APROBAR el acta de la sesión del 24 de enero de 2025 del Consejo de Unidad Académica con las siguientes resoluciones:

- CUA-FIEC-2025-01-24-016
- CUA-FIEC-2025-01-24-017
- CUA-FIEC-2025-01-24-018
- CUA-FIEC-2025-01-24-019
- CUA-FIEC-2025-01-24-020
- CUA-FIEC-2025-01-24-021
- CUA-FIEC-2025-01-24-022
- CUA-FIEC-2025-01-24-023

## **2. Conocer sobre el informe del cumplimiento del Plan de Perfeccionamiento Académico de la FIEC.**

Se conoce el oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0022-2025 con fecha de 28 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. Washington Velásquez, coordinador de investigación de la FIEC, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), el informe sobre el avance y cumplimiento del Plan de Perfeccionamiento Académico 2024, solicitado por el Decanato de Posgrado.

El Dr. Washington Velásquez, anexa el informe sobre el cumplimiento del Plan de Perfeccionamiento Académico de la FIEC, correspondiente al año 2024, para su respectiva revisión y aprobación por parte del CUA.

*Registro de votos: Todos a favor.*

Luego de lo cual se resuelve:

### **Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-025**

Con base al Reglamento de Becas y Ayudas Económicas de Postgrado para el Desarrollo Académico Institucional, REG-ACA-VRA-044, Art. 8.- Seguimiento de Planes de Perfeccionamiento Académico", este Consejo de Unidad Académica de la FIEC, aprueba el informe sobre el cumplimiento del Plan de Perfeccionamiento Académico de la FIEC, correspondiente al año 2024.

## **3. Conocer sobre la solicitud de reconocimiento a la labor académica a Profesores de la carrera Electrónica y Automatización de la FIEC.**

Se conoce el oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0024-2025 de fecha 29 de enero de 2025, mediante

el cual el Dr. Wilton Agila, Coordinador de la carrera en Electrónica y Automatización, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), la solicitud del reconocimiento a la labor académica a los siguientes profesores de la facultad:

- DAMIAN ALBERTO LARCO GOMEZ por su dedicación, esfuerzo y excelencia académica al servicio de la Facultad y, por su profesionalismo e incansable gestión realizada en la modernización del laboratorio de Automatización Industrial y SCADA.
- EDGAR EUGENIO IZQUIERDO ORELLANA por su dedicación, esfuerzo y excelencia académica al servicio de la Facultad y, por su profesionalismo e incansable gestión realizada en la modernización del laboratorio de Sistemas Digitales Básico.

*Registro de votos: Todos a favor.*

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-026**

El Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) expresa su más sincero agradecimiento al **MSc. Damián Alberto Larco Gómez** por sus años de servicio dedicados con pasión a la formación de generaciones de profesionales, su incansable gestión, su invaluable contribución a la modernización del laboratorio de Automatización Industrial, que han dejado una huella imborrable en nuestra institución y en todos quienes tuvieron el privilegio de aprender de su conocimiento y experiencia.

#### **Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-027**

El Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) expresa su más sincero agradecimiento al **PhD. Edgar Eugenio Izquierdo Orellana** por sus años de servicio dedicados a la formación de generaciones de profesionales y su contribución al desarrollo del laboratorio de Sistemas Digitales Básicos.

#### **4. Conocer la solicitud de reconocimiento a la labor académica al profesor Héctor Plaza.**

Se conoce el oficio Nro. OFI-ESPOL-FIEC-0065-2025 de fecha 30 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. Miguel Torres, Coordinador de la carrera en Electricidad, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), la solicitud del reconocimiento a la labor académica del Mgtr. Héctor Plaza.

*Registro de votos: Todos a favor.*

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-028**

El Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) expresa su más sincero agradecimiento al **Mgtr. Héctor Antonio Plaza Vélez** por su profesionalismo, compromiso, valiosa gestión académica y dedicación en nuestra institución. Su liderazgo ha sido fundamental en el desarrollo y consolidación de proyectos de gran impacto de vinculación con la sociedad, mejorando la calidad de vida de las comunidades urbano marginales y rurales, dejando una huella significativa e inspiradora en las nuevas generaciones.

## 5. Agradecimiento a la labor académica a Profesores de la FIEC.

### Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-029

El Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) expresa su más sincero agradecimiento al **MSc. Damián Alberto Larco Gómez** por su compromiso, profesionalismo y pasión por la enseñanza han dejado una huella imborrable en nuestra institución y en todos quienes tuvieron el privilegio de aprender de su conocimiento y experiencia.

Le deseamos el mayor de los éxitos en esta nueva etapa de su vida, con la certeza de que su legado seguirá inspirando a la comunidad académica.

### Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-030

El Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) expresa su más sincero agradecimiento al **PhD. Edgar Eugenio Izquierdo Orellana** por su compromiso, profesionalismo y pasión por la enseñanza han dejado una huella imborrable en nuestra institución y en todos quienes tuvieron el privilegio de aprender de su conocimiento y experiencia.

Le deseamos el mayor de los éxitos en esta nueva etapa de su vida, con la certeza de que su legado seguirá inspirando a la comunidad académica.

### Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-031

El Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) expresa su más sincero agradecimiento al **Mgrtr. Héctor Antonio Plaza Vélez** por su compromiso, profesionalismo y pasión por la enseñanza han dejado una huella imborrable en nuestra institución y en todos quienes tuvieron el privilegio de aprender de su conocimiento y experiencia.

Le deseamos el mayor de los éxitos en esta nueva etapa de su vida, con la certeza de que su legado seguirá inspirando a la comunidad académica.

## 6. Conocer el Informe del Ing. Daniel Montaleza aspirante del DCCA.

Se conoce el Memorando Nro. DCCA-MEM-0002-2025, de fecha 31 de enero de 2025, mediante el cual la Dra. Mónica Villavicencio, Coordinadora del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, informa al Decano y, por su intermedio, al Consejo de Unidad Académica de la FIEC sobre su respuesta a la solicitud del CUA (Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-003), referente al informe académico del Ing. Luis Daniel Montaleza Ortiz, en relación con la convalidación de las asignaturas del propedéutico para el Doctorado en Ciencias Computacionales.

La Dra. Villavicencio comunica lo siguiente:

*“El sr. Montaleza se graduó de Master en Sistemas de Información Gerencial, por lo que, de acuerdo al reglamento del CES puede solicitar admisión al programa doctoral, pero debe realizar los cursos del propedéutico, pues cuenta con un título de maestría profesionalizante.*

*El Sr. Montaleza también está finalizando una segunda maestría, la Maestría en Ciencias Computacionales de la FIEC (MCC). De acuerdo al reglamento del CES, un estudiante que cuente con una maestría en ciencias puede ingresar directamente al programa doctoral, pero en el caso del Sr. Montaleza le falta aún terminar la tesis.*

*Dado que, en la Maestría en Ciencias Computacionales, el Sr. Montaleza ha aprobado 2 de las 3 materias que se dictan en el propedéutico del doctorado, estas materias pueden ser convalidadas.*

Las materias aprobadas en la MCC son:

- Estadística descriptiva e inferencial - 78 puntos (docente Dr. Federico Domínguez)
- Sistemas Operativos avanzados - 97.5 puntos (docente Dra. Cristina Abad)

En resumen, el Sr. Montaleza solicitó la convalidación de dichas materias por equivaler a las aprobadas en la MCC.”

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-032

Este Consejo de Unidad Académica de la FIEC, toma conocimiento del informe académico del Ing. Luis Daniel Montaleza Ortiz, en relación con la convalidación de las asignaturas del propedéutico para el Doctorado en Ciencias Computacionales, presentado por la Dra. Mónica Villavicencio, coordinadora de la DCCA.

## 7. Conocer la aprobación de los temas de tesis, directores y evaluadores para los trabajos de titulación de la MET

Se conoce el Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0010-2025, de fecha 1 de febrero de 2025, mediante el cual el Dr. Douglas Plaza, Subdecano, informa al Decano y, a través de él, al Consejo de Unidad Académica de la FIEC sobre los temas de tesis, directores y evaluadores para los trabajos de titulación de la Maestría en Telecomunicaciones (MET), aprobados mediante el Acta Nro. 001 del Comité Académico de la MET, enviada por correo electrónico por el Dr. Francisco Novillo, Coordinador del programa.

### RESOLUCIÓN CA-MET-001 –2025:

Aprobar e informar al Consejo Unidad Académica de la FIEC, los temas propuestos y los revisores de los estudiantes habilitados para sustentar su trabajo de titulación de la Maestría en Telecomunicaciones.

#	Identificación	Estudiante	Tema	Director	Revisor
1	0926801523	Alvarado Barros Xavier Alejandro	Desarrollo de un sistema de monitoreo cardiaco inteligente de bajo costo utilizando TinyML	Ronald Raúl Criollo Bonilla	Ricardo Alfredo Cajo Díaz
2	0951255728	Sabagay Vizuela Gabriela Stefania			
3	0924368467	Amat Jaramillo Cesar Aristóteles	Evaluación de redes MESH en comunicaciones LoRa: Conexión y desempeño en escenarios con obstáculos	Ronald Raúl Criollo Bonilla	Boris Gabriel Ramos Sánchez
4	0951069525	Eras Caraguay Pablo Fernando			
5	1313773689	Mendoza Moreira Harry Gustavo	Sistema de monitoreo para clientes de proveedores de internet utilizando contratos inteligentes	Ronald Raúl Criollo Bonilla	Francisco Vicente Novillo Parales
6	0951636661	Navarrete Mora David Arturo			
7	0920316833	Zapata Materon José David	Optimización de la red, diseño de módulo de monitoreo basado SNMP y análisis de su rendimiento en una Unidad Educativa.	Washington Adolfo Medina Moreira	Francisco Vicente Novillo Parales
8	0504058512	Zorrilla Parra Diana Josselin			

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-033**

Este Consejo de Unidad Académica de la FIEC, toma conocimiento de la Resolución CA-MET-001-2025 sobre los temas de tesis, directores y evaluadores para los trabajos de titulación de la Maestría en Telecomunicaciones (MET), aprobados por el Comité Académico de la MET.

**RESOLUCIÓN CA-MET-001-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo Unidad Académica de la FIEC, los temas propuestos y los revisores de los estudiantes habilitados para sustentar su trabajo de titulación de la Maestría en Telecomunicaciones.*

#	Identificación	Estudiante	Tema	Director	Revisor
1	0926801523	Alvarado Barros Xavier Alejandro	Desarrollo de un sistema de monitoreo cardiaco inteligente de bajo costo utilizando TinyML	Ronald Raúl Criollo Bonilla	Ricardo Alfredo Cajo Díaz
2	0951255728	Sabagay Vizueta Gabriela Stefania			
3	0924368467	Amat Jaramillo Cesar Aristóteles	Evaluación de redes MESH en comunicaciones LoRa: Conexión y desempeño en escenarios con obstáculos	Ronald Raúl Criollo Bonilla	Boris Gabriel Ramos Sánchez
4	0951069525	Eras Caraguay Pablo Fernando			
5	1313773689	Mendoza Moreira Harry Gustavo	Sistema de monitoreo para clientes de proveedores de internet utilizando contratos inteligentes	Ronald Raúl Criollo Bonilla	Francisco Vicente Novillo Parales
6	0951636661	Navarrete Mora David Arturo			
7	0920316833	Zapata Materon José David	Optimización de la red, diseño de módulo de monitoreo basado SNMP y análisis de su rendimiento en una Unidad Educativa.	Washington Adolfo Medina Moreira	Francisco Vicente Novillo Parales
8	0504058512	Zorrilla Parra Diana Josselin			

**8. Conocer la aprobación de los temas y temarios de los estudiantes de la MSEP cohorte IV.**

Se conoce el Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0011-2025, de fecha 3 de febrero de 2025, mediante el cual el Dr. Douglas Plaza, Subdecano, informa al Decano y, a través de él, al Consejo de Unidad Académica de la FIEC sobre los temas y temarios de los estudiantes de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas de Potencia (MSEP) cohorte IV, aprobados mediante el Acta Nro. 001-2025 del Comité Académico de la MSEP, enviada por correo electrónico por el Dr. Luis Ugarte, Coordinador del programa, presentando las siguientes resoluciones:

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-001-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por 1. Ing. Víctor Emmanuel Pantoja Peralta, 2. Ing. Ana Belén Martínez Rojas estudiantes de la IV Cohorte de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia, “Desarrollo de un gemelo digital asociado a una línea de subtransmisión de 69 kV para la detección temprana de anomalías”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: *PhD. Sixifo Daniel Falcones Zambrano*

REVISOR: *PhD. José Layana Chancaay*

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-002-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por 1. Ing. Víctor Luis Velázquez Ibarra, 2. Ing. Jefferson Lenin Idrovo Rodríguez, estudiantes de la IV Cohorte de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia, “Diseño Óptimo de Microrredes Híbridas para Camaroneras en Ecuador: Análisis Técnico y Económico”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: *PhD. Luis Fernando Ugarte Vega*

REVISOR: *Mgtr. Luis Alberto Pesantes Ocampo*

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-003-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el Ing. Geovanny Santiago Cando Díaz, estudiante de la IV Cohorte de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia, “Rediseño y Modernización del Sistema Eléctrico en una Instalación de un Ingenio Azucarero: Análisis Operativo Actual y Propuesta Técnico-Económica para el Mejoramiento de la Confiabilidad”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: *PhD. Ángel Andrés Recalde Lino*

REVISOR: *PhD. Sixifo Daniel Falcones Zambrano*

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-02-03-034**

Este Consejo de Unidad Académica de la FIEC, toma conocimiento de las Resoluciones CA-MSEP-001-2025, CA-MSEP-002-2025 y CA-MSEP-003-2025 sobre los temas y temarios de los estudiantes de la MSEP, cohorte IV.

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-001-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por 1. Ing. Víctor Emmanuel Pantoja Peralta, 2. Ing. Ana Belén Martínez Rojas estudiantes de la IV Cohorte de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia, “Desarrollo de un gemelo digital asociado a una línea de subtransmisión de 69 kV para la detección temprana de anomalías”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: *PhD. Sixifo Daniel Falcones Zambrano*

REVISOR: *PhD. José Layana Chancay*

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-002-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por 1. Ing. Víctor Luis Velázquez Ibarra, 2. Ing. Jefferson Lenin Idrovo Rodríguez, estudiantes de la IV Cohorte de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia, “Diseño Óptimo de Microrredes Híbridas para Camaroneras en Ecuador: Análisis Técnico y Económico”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: *PhD. Luis Fernando Ugarte Vega*

REVISOR: *Mgtr. Luis Alberto Pesantes Ocampo*

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-003-2025:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el Ing. Geovanny Santiago Cando Díaz, estudiante de la IV Cohorte de la Maestría en*

*Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia, "Rediseño y Modernización del Sistema Eléctrico en una Instalación de un Ingenio Azucarero: Análisis Operativo Actual y Propuesta Técnico-Económica para el Mejoramiento de la Confiabilidad".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:  
TUTOR: Ph.D. Ángel Andrés Recalde Lino  
REVISOR: Ph.D. Síxifo Daniel Falcones Zambrano*

**Terminada la reunión y siendo las 16:00, se clausura la sesión. Y se firma para constancia de lo aprobado en sesión del 3 de febrero de 2025.**

**Secretaria Ejecutiva de la Unidad Académica**

Facultad de Ingeniería en Electricidad  
y Computación

**Jorge Aragundi Rodríguez, Ph.D.**  
Decano de la FIEC

**Douglas Plaza Guingla, Ph.D.**  
Subdecano de la FIEC

**Mgtr. Otto Alvarado Moreno**  
Miembro Principal

**Ángel Recalde Lino, Ph.D.**  
Miembro Principal

Elaborado por:  
*Erika Mendoza C.*