

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

El Señor Decano, Jorge Aragundi Rodríguez, PhD., tiene a bien realizar la siguiente consulta a los miembros del Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, FIEC:

### 1. Conocer sobre el presupuesto para los cursos propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, DCCA.

Se conoce el documento Nro. ESPOL-DCCA-OFC-0029-2023 con fecha 11 de diciembre de 2023, suscrito por la Dra. Mónica Villavicencio, Coordinadora del Doctorado en Ciencias Computacionales, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el acta del Comité Académico de la DCCA con la Resolución 2023-13, sobre el presupuesto de los cursos del propedéutico para la cohorte X del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas.

*Resolución 2023-13*

*Luego de revisar el presupuesto, el comité lo aprueba.*

Luego de lo cual se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN Nro. CUA-FIEC-2023-12-21-269**

Este Consejo de Unidad Académica de la FIEC, aprueba el presupuesto de los cursos del propedéutico para la cohorte X del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, de acuerdo a la Resolución 2023-13 aprobada por el Comité Académico de la DCCA.

*Resolución 2023-13*

*Luego de revisar el presupuesto, el comité lo aprueba.*

### 2. Conocer sobre la solicitud de aprobación de temas de titulación de los estudiantes de la Maestría en Ciencias de Datos, MCD, cohorte III.

Se conoce el documento Nro. FIEC-SD-MEM-0213-2023 con fecha 15 de diciembre de 2023, suscrito por el Dr. Douglas Plaza, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, parte del Acta Nro.018-2023, celebrada por el Comité Académico de la Maestría en Ciencia de Datos, presentado por el coordinador dela MCD, Dr. José Córdova, con las siguientes resoluciones:

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-021-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. ALARCON LAMOTA LEONIDAS ALEJANDRO y la Ing. LUCAS AGUIRRE YELENA MARIBEL, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "Modelo de optimización del inventario de seguridad basado en aprendizaje automático supervisado para una empresa del sector retail en Ecuador".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador*

*TUTOR: MSc. Karen Calva*

*REVISOR: MSc. Eduardo Cruz*



**RESOLUCIÓN-CA-MCD-022-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. CALVACHE SILVESTRE ANDRÉS FRANCISCO y la Ing. ROLDAN CARRANZA DANIELA ALEXANDRA, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Estimación de la demanda de agua en cultivos de banano aplicando modelos de pronósticos para fincas de pequeños y medianos productores en la provincia de El Oro “.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: MSc. Eduardo Cruz

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-023-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. MERIZALDE MEDINA ANGEL JONATHAN, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Diseño de un Sistema de Recomendaciones de Productos utilizando Redes Neuronales de Grafos para Clientes de Campañas de Puntos “*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: MSc. Eduardo Cruz

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-024-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. ARAUJO VINUEZA ANDONI ANDRES, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Modelo de predicción de capacidad de recompra de tiendas para una distribuidora de productos de consumo masivo en la ciudad de Milagro mediante el uso de metodologías de machine learning“.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: Dr. Sergio Bauz

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-025-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. CEDEÑO ZAMORA CARLOS ENRIQUE, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Creación de modelo de monitoreo no intrusivo de cargas (NILM) para desagregación eléctrica aplicado en Ecuador “.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: Dr. Jose Cordova

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-026-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. JARAMILLO ESPINOZA CHRISTIAN ALEJANDRO, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Mantenimiento preventivo de cajeros automáticos basado en el análisis de detección de anomalías de los registros históricos de inactividad por error de los módulos críticos aplicando técnicas de ciencia de datos y aprendizaje no supervisado“.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador*

TUTOR: MSc. Karen Calva

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-027-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. TAMBO AGUINSACA RUTHSBEL GUILLERMO, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Generación de un grupo de clusters que clasifiquen la propensión a suscribirse de usuarios de un sitio web, para la toma de decisiones en las campañas de marketing de una empresa “.*



*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: MSc. Romeo Cabrera

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

Luego de lo cual se resuelve:

### **RESOLUCIÓN Nro. CUA-FIEC-2023-12-21-270**

Este Consejo de Unidad Académica toma conocimiento de las Resoluciones CA-MCD-021-2023, CA-MCD-022-2023, CA-MCD-023-2023, CA-MCD-024-2023, CA-MCD-025-2023, CA-MCD-026-2023 y CA-MCD-027-2023, celebradas por el Comité Académico de la Maestría en Ciencia de Datos, sobre la aprobación de temas de titulación de los estudiantes de la MCD, cohorte III.

#### **RESOLUCIÓN-CA-MCD-021-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. ALARCON LAMOTA LEONIDAS ALEJANDRO y la Ing. LUCAS AGUIRRE YELENA MARIBEL, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "Modelo de optimización del inventario de seguridad basado en aprendizaje automático supervisado para una empresa del sector retail en Ecuador".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador*

TUTOR: MSc. Karen Calva

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz

#### **RESOLUCIÓN-CA-MCD-022-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. CALVACHE SILVESTRE ANDRÉS FRANCISCO y la Ing. ROLDAN CARRANZA DANIELA ALEXANDRA, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "Estimación de la demanda de agua en cultivos de banano aplicando modelos de pronósticos para fincas de pequeños y medianos productores en la provincia de El Oro".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: MSc. Eduardo Cruz

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

#### **RESOLUCIÓN-CA-MCD-023-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. MERIZALDE MEDINA ANGEL JONATHAN, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "Diseño de un Sistema de Recomendaciones de Productos utilizando Redes Neuronales de Grafos para Clientes de Campañas de Puntos".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: MSc. Eduardo Cruz

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

#### **RESOLUCIÓN-CA-MCD-024-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. ARAUJO VINUEZA ANDONI ANDRES, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "Modelo de predicción de capacidad de recompra de tiendas para una distribuidora de productos de consumo masivo en la ciudad de Milagro mediante el uso de metodologías de machine learning".*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

TUTOR: Dr. Sergio Banza

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

#### **RESOLUCIÓN-CA-MCD-025-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. CEDEÑO ZAMORA CARLOS ENRIQUE, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia*



de Datos, la cual lleva por título: “Creación de modelo de monitoreo no intrusivo de cargas (NILM) para desagregación eléctrica aplicado en Ecuador “.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Dr. Jose Cordova

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

RESOLUCIÓN-CA-MCD-026-2023:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. JARAMILLO ESPINOZA CHRISTIAN ALEJANDRO, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Mantenimiento preventivo de cajeros automáticos basado en el análisis de detección de anomalías de los registros históricos de inactividad por error de los módulos críticos aplicando técnicas de ciencia de datos y aprendizaje no supervisado“.

Se designa al siguiente Comité Evaluador

TUTOR: MSc. Karen Calva

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz

RESOLUCIÓN-CA-MCD-027-2023:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. TAMBO AGUINSACA RUTHSHEL GUILLERMO, estudiante de la Cohorte III de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Generación de un grupo de clusters que clasifiquen la propensión a suscribirse de usuarios de un sitio web, para la toma de decisiones en las campañas de marketing de una empresa “.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: MSc. Romeo Cabrera

REVISOR: MSc. Allan Avendaño

### 3. Conocer sobre la solicitud de aprobación de la validez de la propuesta del trabajo de titulación de los Ing. Victor Celleri y el Ing. José Peñafiel - MCD, cohorte I.

Se conoce el documento Nro. FIEC-SD-MEM-0214-2023 con fecha 15 de diciembre de 2023, suscrito por el Dr. Douglas Plaza, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, Acta Nro.0017-2023, celebrada por el Comité Académico de la Maestría en Ciencia de Datos - MCD, Cohorte I, presentada por el Dr. José Córdova.

RESOLUCIÓN-CA-MCD-020-2023:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC, que la propuesta de Trabajo de Titulación aprobada el 02/07/2021 según RESOLUCIÓN-CA-MCD-003-2021 y que el Consejo de Unidad Académica de la FIEC tomó conocimiento el 21/02/2022 según Resolución Nro. CUAFIEC-2022-02-21-038, presentada por los Ing. Víctor Celleri y el Ing. Jose Peñafiel estudiantes de la Maestría en Ciencia de Datos – Cohorte I, denominada “Desarrollo de un sistema de detección y pronóstico de fallos del cojinete principal en turbinas de viento basado en datos SCADA“ tiene validez académica a la fecha actual, y puede continuar con el proceso de graduación correspondiente.

Los miembros del Comité Evaluador, se mantiene y son:

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph.D. Christian Tutiven

REVISOR: Ph.D. José Córdova

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. CUA-FIEC-2023-12-21-271**

Este Consejo de Unidad Académica toma conocimiento de las Resolución CA-MCD-020-2023, sobre la aprobación de la validez de la propuesta del trabajo de titulación de



los Ings. Víctor Celleri y el Ing. José Peñafiel, estudiantes de la Maestría en Ciencia de Datos, MCD, Cohorte I.

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-020-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC, que la propuesta de Trabajo de Titulación aprobada el 02/07/2021 según RESOLUCIÓN-CA-MCD-003-2021 y que el Consejo de Unidad Académica de la FIEC tomó conocimiento el 21/02/2022 según Resolución Nro. CUAFIEC-2022-02-21-038, presentada por los Ing. Víctor Celleri y el Ing. Jose Peñafiel estudiantes de la Maestría en Ciencia de Datos – Cohorte I, denominada “Desarrollo de un sistema de detección y pronóstico de fallos del cojinete principal en turbinas de viento basado en datos SCADA” tiene validez académica a la fecha actual, y puede continuar con el proceso de graduación correspondiente.*

*Los miembros del Comité Evaluador, se mantiene y son:*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*TUTOR: Ph.D. Christian Tutiven*

*REVISOR: Ph.D. José Córdova*

#### **4. Conocer sobre el presupuesto para los cursos propedéutico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, DIE cohorte V.**

Se conoce el documento Nro. ESPOL-DIE-OFC-0041-2023 con fecha 18 de diciembre de 2023, suscrito por el Dr. Ángel Sappa, Coordinador del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el acta del Comité Académico de la DIE, sobre los cursos del propedéutico para la cohorte V del DIE y el presupuesto de los cursos del propedéutico para la cohorte V del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica.

*RESOLUCIÓN CA-DIE 2023-49 El Comité académico aprueba y pone en conocimiento al Consejo de Unidad Académica el curso propedéutico para la V Cohorte del Doctorado en Ingeniería Eléctrica.*

*Se listan los cursos y profesores del curso Propedéutico:*

- *Modelado de Sistemas – Dr. Ricardo Cajo*
- *Matemáticas aplicadas a la Ingeniería – Dr. Antonio Chong*
- *Herramientas de software para simulación - Dr. Rafael Rivadeneira*

*RESOLUCIÓN CA-DIE 2023-50 El Comité Académico recomienda aprobar el presupuesto del curso propedéutico de la V Cohorte del Doctorado en Ingeniería Eléctrica.*

Luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. CUA-FIEC-2023-12-21-272**

Este Consejo de Unidad Académica de la FIEC, toma conocimiento de la Resolución CA-DIE 2023-49 y APRUEBA la Resolución CA-DIE 2023-50 sobre el presupuesto de los cursos del propedéutico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, cohorte V, presentadas por el Comité Académico del DIE.

**5. Conocer sobre la planificación académica del I y II PAO 2024-2025 del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, cohorte IV y V.**

Se conoce el documento Nro. FIEC-SD-MEM-0216-2023 con fecha 21 de diciembre de 2023, suscrito por el Dr. Douglas Plaza, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el acta aprobada por el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, suscrita por el Dr. Angel Sappa, Coordinador del DIE, quien presenta la planificación académica de la Cohorte IV del I Término 2024 -2025 y la Cohorte V del I y II Término 2024 - 2025, detallada a continuación:

*RESOLUCIÓN CA-DIE 2023-51*

*Recomendar la planificación académica antes mencionada para el I y II PAO 2024-2025 del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, promoción IV y V, para su respectiva aprobación por la Vicerrectora de la institución.*

Doctorado en Ingeniería Eléctrica			
Cohorte IV (Cursos Avanzados)			
I Término 2024 - 2025			
Docente	Código	Materias	Horario
Ph.D. Rebeca Estrada	FIEC002923	Gestión de redes de Telecomunicaciones	Martes 8:30 -11:30
Ph.D. Francisco Novillo	FIEC002956	Gestión de recursos de radio	Lunes 11:00 - 14:00
Ph.D. Douglas Plaza	FIEC003053	Inteligencia artificial aplicada a los sistemas de control	Viernes 9:30 - 12:30
Ph.D. Angel Recalde	FIEC003046	Control adaptativo predictivo	Miércoles 09:00 – 12h00
Ph.D. José Córdova	FIEC003160	Redes inteligentes y sistemas sostenibles de electricidad	Martes 8:30 - 11:30
Ph.D. Miguel Torres	FIEC003152	Planificación de los sistemas de energía	Miércoles 8:00 - 11:00

Doctorado en Ingeniería Eléctrica			
Cohorte V (Cursos Básicos)			
I Término 2024 - 2025			
Docente	Código	Materias	Horario
PhD. María Antonieta Álvarez	FIEC002790	Procesos determinísticos y estocásticos	Miércoles 9:30 - 12:30
PhD. José Córdova	FIEC002808	Métodos de optimización	Jueves 8:00 - 11:00
PhD. Gomer Rubio	FIEC002816	Modelado	Viernes 9:30 - 12:30

Doctorado en Ingeniería Eléctrica			
Cohorte V (Cursos Fundamentales)			
II Término 2024 - 2025			
Docente	Código	Materias	Horario
Ph.D. Washington Medina	FIEC002899	Algoritmos de optimización de Redes	Lunes 10:00-13:00
Ph.D. Washington Velazques	FIEC002873	Redes avanzadas	Miércoles 9:00-12:00
Ph.D. Germán Vargas	FIEC002857	Óptica y fotónica	Viernes 9:30 - 12:30
Ph.D. Gabriela Salcan	FIEC003004	Control multivariable y robusto	Lunes 9:00 - 12:00
Ph.D. Douglas Plaza	FIEC002998	Estimación de estados en sistemas no lineales	Miércoles 9:00-12:00
Ph.D. Cesar Martín	FIEC002980	Identificación de sistemas complejos	Viernes 10:00 - 13:00
Ph.D. Sixifo Falcones	FIEC003103	Aplicaciones de electrónica de potencia en sistemas eléctricos	Martes 9:00 - 12:00
Ph.D. Miguel Torres	FIEC003095	Análisis de sistemas de potencia	Miércoles 8:00 - 11:00
Ph.D. Manuel Álvarez	FIEC003129	Estabilidad de los sistemas de potencia	Jueves 10:30 - 13:30

Luego de lo cual se resuelve:



**RESOLUCIÓN Nro. CUA-FIEC-2023-12-21-273**

Este Consejo de Unidad Académica toma conocimiento de la Resolución CA-DIE 2023-51, celebrada por el Comité Académico del DIE sobre la planificación académica para el I y II PAO 2024-2025 del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, promoción IV y V.

Doctorado en Ingeniería Eléctrica			
Cohorte IV (Cursos Avanzados)			
I Término 2024 - 2025			
Docente	Código	Materias	Horario
Ph.D. Rebeca Estrada	FIEC002923	Gestión de redes de Telecomunicaciones	Martes 8:30 -11:30
Ph.D. Francisco Novillo	FIEC002956	Gestión de recursos de radio	Lunes 11:00 - 14:00
Ph.D. Douglas Plaza	FIEC003053	Inteligencia artificial aplicada a los sistemas de control	Viernes 9:30 - 12:30
Ph.D. Angel Recalde	FIEC003046	Control adaptativo predictivo	Miércoles 09:00 – 12h00
Ph.D. José Córdova	FIEC003160	Redes inteligentes y sistemas sostenibles de electricidad	Martes 8:30 - 11:30
Ph.D. Miguel Torres	FIEC003152	Planificación de los sistemas de energía	Miércoles 8:00 - 11:00

Doctorado en Ingeniería Eléctrica			
Cohorte V (Cursos Básicos)			
I Término 2024 - 2025			
Docente	Código	Materias	Horario
Ph.D. María Antonieta Álvarez	FIEC002790	Procesos determinísticos y estocásticos	Miércoles 9:30 - 12:30
Ph.D. José Córdova	FIEC002808	Métodos de optimización	Jueves 8:00 - 11:00
Ph.D. Gomer Rubio	FIEC002816	Modelado	Viernes 9:30 - 12:30

Doctorado en Ingeniería Eléctrica			
Cohorte V (Cursos Fundamentales)			
II Término 2024 - 2025			
Docente	Código	Materias	Horario
Ph.D. Washington Medina	FIEC002899	Algoritmos de optimización de Redes	Lunes 10:00-13:00
Ph.D. Washington Velazques	FIEC002873	Redes avanzadas	Miércoles 9:00-12:00
Ph.D. Germán Vargas	FIEC002857	Óptica y fotónica	Viernes 9:30 - 12:30
Ph.D. Gabriela Salcan	FIEC003004	Control multivariable y robusto	Lunes 9:00 - 12:00
Ph.D. Douglas Plaza	FIEC002998	Estimación de estados en sistemas no lineales	Miércoles 9:00-12:00
Ph.D. Cesar Martín	FIEC002980	Identificación de sistemas complejos	Viernes 10:00 - 13:00
Ph.D. Sixifo Falcones	FIEC003103	Aplicaciones de electrónica de potencia en sistemas eléctricos	Martes 9:00 - 12:00
Ph.D. Miguel Torres	FIEC003095	Análisis de sistemas de potencia	Miércoles 8:00 - 11:00
Ph.D. Manuel Álvarez	FIEC003129	Estabilidad de los sistemas de potencia	Jueves 10:30 - 13:30



**6. Conocer sobre la aprobación de tema y temario de un estudiante de la Maestría en Electricidad, mención Sistemas Eléctricos de Potencia - cohorte III.**

Se conoce el documento Nro. FIEC-SD-MEM-0215-2023 con fecha 21 de diciembre de 2023, suscrito por el Dr. Douglas Plaza, Subdecano Subrogante de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, parte del Acta Nro.011-2023, celebrada por el Comité Académica de la Maestría en Electricidad – MSEP, cohorte III, presentado por el coordinador MSc. Fernando Vaca, con la siguiente resolución:

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-022-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero César Alfonso Ganchozo León, estudiante de la III Cohorte de la Maestría en Electricidad, “Evaluación de la adecuación para subestaciones de distribución considerando mantenimiento basado en confiabilidad a través de lecturas con cámara termográfica”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*TUTOR: Ph.D. Manuel Sebastián Álvarez Alvarado*

*REVISOR: M.Sc. Angel Andrés Recalde Lino*

Luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCIÓN Nro. CUA-FIEC-2023-12-21-274**

Este Consejo de Unidad Académica toma conocimiento de la Resoluciones CA-MSEP-022-2023, celebrada por el Comité Académico de la Maestría en Electricidad, sobre la aprobación de tema y temario del Ing. César Ganchozo, estudiante de la MSEP, cohorte III.

**RESOLUCIÓN CA-MSEP-022-2023:**

*Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el tema y temario presentado por el ingeniero César Alfonso Ganchozo León, estudiante de la III Cohorte de la Maestría en Electricidad, “Evaluación de la adecuación para subestaciones de distribución considerando mantenimiento basado en confiabilidad a través de lecturas con cámara termográfica”.*

*Se designa al siguiente Comité Evaluador:*

*TUTOR: Ph.D. Manuel Sebastián Álvarez Alvarado*

*REVISOR: M.Sc. Angel Andrés Recalde Lino*

**CERTIFICO.** Que la presente acta fue conocida y aprobada por el Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación el 21 de diciembre de 2023.

**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 Subrogante de la FIEC

**Mgtr. Otto Alvarado Moreno**  
Miembro Principal

**Miguel Torres Rodríguez, Ph.D.**  
Miembro Principal

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

Elaborado por:  
*Erika Mendoza C.*

