

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

Se reúnen el 13 de enero 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 10:40.

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, Mgtr.**, Miembro Principal
- **Ángel Recalde Lino, Ph.D.**, Miembro Principal
- **Miguel Torres Rodríguez, 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 16 de diciembre de 2024 del Consejo de Unidad Académica de la FIEC.
2. Conocer sobre la liquidación de plan de pagos del Ing. Wilson Villamar Tandazo, estudiante de la MCC cohorte III.
3. Conocer sobre la aprobación del presupuesto del curso propedéutico del DCCA cohorte XI.
4. Conocer la planificación del propedéutico del DCCA cohorte XI.
5. Conocer el Plan de Vinculación de la carrera Electricidad.
6. Conocer la planificación del propedéutico DIE cohorte VI.
7. Varios

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

1. Aprobación del acta de sesión del 16 de diciembre de 2024 del Consejo de Unidad Académica de la FIEC.
2. Conocer sobre la liquidación de plan de pagos del Ing. Wilson Villamar Tandazo, estudiante de la MCC cohorte III.
3. Conocer sobre la aprobación del presupuesto del curso propedéutico del DCCA cohorte XI.

4. Conocer la planificación del propedéutico del DCCA cohorte XI.
5. Conocer el Plan de Vinculación de la carrera Electricidad.
6. Conocer la planificación del propedéutico DIE cohorte VI.
7. Conocer sobre aprobación de propuestas de los estudiantes de la MIB cohorte V.
8. Conocer los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Telemática.
9. Conocer los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para las modalidades híbrida y en línea.
10. Conocer sobre aprobación de temas de Proyectos Prácticos y Evaluaciones para el Componente Práctico del Examen Complexivo, MET.

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

1. Aprobación del acta de la sesión del 16 de diciembre de 2024 del Consejo de Unidad Académica de la FIEC.

Registro de votos: Todos a favor.

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-001

APROBAR el acta de la sesión del 16 de diciembre de 2024 del Consejo de Unidad Académica con las siguientes resoluciones:

- CUA-FIEC-2024-12-16-305
- CUA-FIEC-2024-12-16-306
- CUA-FIEC-2024-12-16-307
- CUA-FIEC-2024-12-16-308
- CUA-FIEC-2024-12-16-309
- CUA-FIEC-2024-12-16-310
- CUA-FIEC-2024-12-16-311
- CUA-FIEC-2024-12-16-312
- CUA-FIEC-2024-12-16-313

2. Conocer la sobre la liquidación de plan de pagos del Ing. Wilson Villamar Tandazo, estudiante de la MCC cohorte III.

Se conoce el Oficio Nro. ESPOL-MCC-OFC-0019-2024 con fecha de 23 de diciembre de 2024, mediante el cual el Dr. Daniel Ochoa, Coordinador de la Maestría en Ciencias Computacionales, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la aprobación de la liquidación de plan de pagos del Sr. Villamar Tandazo Wilson David con CI:0922851464, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Computación, cohorte III, mediante resolución RESOLUCIÓN-CA-MCC-014-2024, adoptada por el comité académico del programa el

18 de noviembre del 2024.

RESOLUCIÓN-CA-MCC-014-2024.

Se pone en conocimiento del Consejo de la Unidad Académica de FIEC que el Comité Académico del programa aprueba el retiro y autoriza la liquidación del plan de pagos del Sr. Wilson David Villamar Tandazo, con CI: 0922851464, quien fue admitido en la Maestría en Ciencias de la Computación, cohorte III. Sin embargo, debido a circunstancias de fuerza mayor, no pudo continuar con el programa.

Registro de votos: Todos a favor.

Luego de lo cual se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-002

Este Consejo de Unidad Académica aprueba la Resolución CA-MCC-014-2024, emitida por el comité académico de la Maestría en Ciencias de Datos, sobre la liquidación de plan de pagos del Ing. Wilson Villamar Tandazo, estudiante de la MCC cohorte III.

RESOLUCIÓN-CA-MCC-014-2024.

Se pone en conocimiento del Consejo de la Unidad Académica de FIEC que el Comité Académico del programa aprueba el retiro y autoriza la liquidación del plan de pagos del Sr. Wilson David Villamar Tandazo, con CI: 0922851464, quien fue admitido en la Maestría en Ciencias de la Computación, cohorte III. Sin embargo, debido a circunstancias de fuerza mayor, no pudo continuar con el programa.

3. Conocer sobre la aprobación del presupuesto del curso propedéutico del DCCA cohorte XI.

Se conoce el Oficio Nro. ESPOL-DCCA-OFC-0030-2024 con fecha de 26 de diciembre de 2024, mediante el cual la Dra. Mónica Villavicencio, Coordinadora del Doctorado en Ciencias Computacionales, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la resolución sobre la recomendación de aprobación del presupuesto del curso propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas (DCCA) - Cohorte XI, adoptada por el comité académico del doctorado.

RESOLUCIÓN-CA-DCCA-020-2024:

Recomendar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la aprobación del presupuesto del curso propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, cohorte XI.

		V.U.	CANTIDAD	VALOR FINAL
INGRESOS COHORTE XI		\$ 600,00	6	\$ 3.600,00
Convalidación Daniel Montaleza MCC				\$ 150,00
INGRESOS NETOS				\$ 3.750,00
GASTOS				\$ 2.898,75
	Horas	Valor por hora	Total	
Estadística	20	40	\$ 800,00	\$ 2.400,00
Metodología de Investigación	20	40	\$ 800,00	
Sistemas Operativos	20	40	\$ 800,00	
APORTE ESPOL-TECH				\$ 300,00
Gastos administrativos				\$ -
5 X 1000				\$ 18,75
Comisiones Bancarias por uso de tarjetas de crédito				\$ 180,00
INGRESOS NETOS - GASTOS				\$ 851,25

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-003

Este Consejo de Unidad Académica aprueba la RESOLUCIÓN-CA-DCCA-020-2024, emitida por el Comité Académico del Doctorado en Ciencias Computacionales (DCCA), sobre la aprobación del presupuesto del curso propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas (DCCA) - Cohorte XI.

RESOLUCIÓN-CA-DCCA-020-2024:

Recomendar al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la aprobación del presupuesto del curso propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, cohorte XI.

		V.U.	CANTIDAD	VALOR FINAL
INGRESOS COHORTE XI		\$ 600,00	6	\$ 3.600,00
Convalidación Daniel Montaleza MCC				\$ 150,00
INGRESOS NETOS				\$ 3.750,00
GASTOS				\$ 2.898,75
	Horas	Valor por hora	Total	
Estadística	20	40	\$ 800,00	\$ 2.400,00
Metodología de Investigación	20	40	\$ 800,00	
Sistemas Operativos	20	40	\$ 800,00	
APORTE ESPOL-TECH				\$ 300,00
Gastos administrativos				\$ -
5 X 1000				\$ 18,75
Comisiones Bancarias por uso de tarjetas de crédito				\$ 180,00
INGRESOS NETOS - GASTOS				\$ 851,25

Este Consejo de Unidad Académica solicita, además, a la coordinadora del programa, el informe académico del Ing. Daniel Montaleza, respecto a la convalidación de las asignaturas del propedéutico para el Doctorado en Ciencias Computacionales.

4. Conocer la planificación del propedéutico del DCCA cohorte XI.

Se conoce el Oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0001-2025 con fecha de 8 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. Douglas Plaza, Subdecano de la FIEC, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la Resolución-CA-DCCA-019-2024 mediante la cual se aprueba la planificación del propedéutico del Doctorado en Ciencias

Computacionales Aplicadas (DCCA) - Cohorte XI.

Dicha resolución fue adoptada por el Comité Académico del DCCA en su Acta No 016, correspondiente a la sesión celebrada el 13 de diciembre del 2024.

RESOLUCIÓN-CA-DCCA-019-2024:

Aprobar y poner en conocimiento al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC el curso propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, cohorte XI, como se detalla a continuación:

CURSO	Sistemas Operativos
DOCENTE	PhD. Cristina Abad Robalino
DÍA/HORA	Lunes / 08h00 – 10h00, Jueves/ 08h00 – 10h00
SESIONES	06,13,20,27 de enero de 2025, 03,10, 17, 24 de febrero del 2025, 06 y 10 de marzo del 2025
HORAS	20 HORAS

CURSO	Metodologías de investigación
DOCENTE	PhD. Otilia Alejandro Molina
DÍA/HORA	Miércoles / 08h00 – 10h00
SESIONES	08,15,22,29 de enero de 2025, 05,12, 19, 26 de febrero del 2025, 05 y 12 de marzo del 2025
HORAS	20 HORAS

CURSO	Estadística
DOCENTE	PhD. Federico Domínguez Bonini
DÍA/HORA	Viernes / 08h00 – 10h00
SESIONES	10,17,24,31 de enero de 2025, 07,14, 21, 28 de febrero del 2025, 07 y 14 de marzo del 2025
HORAS	20 HORAS

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-004

Este Consejo de Unidad Académica procede a devolver la RESOLUCIÓN-CA-DCCA-019-2024, emitida por el Comité Académico del Doctorado en Ciencias Computacionales (DCCA), sobre la aprobación la planificación del propedéutico del Doctorado en Ciencias Computacionales Aplicadas, cohorte XI, para una nueva revisión de la coordinación del programa.

5. Conocer la Plan de Vinculación de la carrera Electricidad.

Se conoce el Oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0007-2025, de fecha 10 de enero de 2025, suscrita por el Dr. Douglas Plaza, Subdecano de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la solicitud de revisión y aprobación del Plan de Vinculación con la Sociedad 2025 de la Carrera Electricidad.

Registro de votos: Todos a favor a excepción del Dr. Miguel Torres, quien se abstiene de votar por ser el coordinador de la carrera Electricidad.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-005

Conocer y aprobar el Plan de Vinculación con la Sociedad 2025 de la carrera Electricidad de la Facultad en Ingeniería en Electricidad y Computación.

6. Conocer la planificación del propedéutico DIE cohorte VI.

Se conoce el Oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0002-2025 con fecha de 8 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. Douglas Plaza, Subdecano de la FIEC, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, la Resolución-CA-DIE-014-2024 mediante la cual se aprueba la planificación del propedéutico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica (DIE) - Cohorte VI.

Dicha resolución fue adoptada por el Comité Académico del DIE en su Acta No 013, correspondiente a la sesión celebrada el 12 de diciembre del 2024.

RESOLUCIÓN-CA-DIE-014-2024:

El Comité académico aprueba y pone en conocimiento al Consejo de Unidad Académica el curso propedéutico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, cohorte VI, como se detalla a continuación:

CURSO	MODELADO DE SISTEMAS
DOCENTE	PhD. Ricardo Cajo
DÍA/HORA	Lunes de 17hs a 19hs
HORAS:	20 HORAS

CURSO	HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA SIMULACIÓN
DOCENTE	PhD. Rafael Rivadeneira/ MSc. Patricia Pasmay
DÍA/HORA	Miércoles de 17hs a 19hs
HORAS:	20 HORAS

CURSO	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA
DOCENTE	PhD. Antonio Chong
DÍA/HORA	Viernes de 17hs a 19hs
HORAS:	20 HORAS

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-006

Este Consejo de Unidad Académica aprueba la RESOLUCIÓN-CA-DIE-014-2024, emitida por el Comité Académico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica (DIE) - Cohorte VI, sobre la aprobación la planificación del propedéutico del DIE, Cohorte VI.

RESOLUCIÓN-CA-DIE-014-2024:

El Comité académico aprueba y pone en conocimiento al Consejo de Unidad Académica el curso propedéutico del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, cohorte VI, como se detalla a continuación:

CURSO	MODELADO DE SISTEMAS
DOCENTE	PhD. Ricardo Cajo
DÍA/HORA	Lunes de 17hs a 19hs
HORAS:	20 HORAS

CURSO	HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA SIMULACIÓN
DOCENTE	PhD. Rafael Rivadeneira/ MSc. Patricia Pasmay
DÍA/HORA	Miércoles de 17hs a 19hs
HORAS:	20 HORAS

CURSO	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA
DOCENTE	PhD. Antonio Chong
DÍA/HORA	Viernes de 17hs a 19hs
HORAS:	20 HORAS

7. Conocer sobre aprobación de propuestas de los estudiantes de la MIB cohorte V.

Se conoce el Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0001-2025 con fecha de 9 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. Douglas Plaza, Subdecano de la FIEC, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el Acta Nro.017-2024, celebrada por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB), presentado por el Mgtr. Miguel Yapur, coordinador del programa, sobre la actualización de las propuestas de titulación de los estudiantes de la cohorte V, con en las siguientes resoluciones:

RESOLUCIÓN -CA-MIB-045-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Chacón López Eric Javier, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: “Segmentación Manual y Valoración de Meningiomas Mediante Extracción de Múltiples Características Usando Inteligencia Artificial”.

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: PhD. Francis Roderich Loayza Paredes.

REVISOR: PhD. Jorge Enrique Roblero Wong.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-046-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Guatapi Galarza Andrés Vinicio, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: “Desarrollo e Implementación de Electroodos Capacitivos para un Sistema Inalámbrico de Monitoreo de Señales de EKG”.

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: MSc. Miguel Eduardo Yapur Anad.

REVISOR: PhD. Carlos Alberto Salazar López.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-047-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por la Ing. Jácome Coro Katherine Elizabeth, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: “Implementación de un Sistema de Análisis de Imágenes Médicas en la Nube para Diagnósticos Remotos”.

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: PhD. Washington Adrián Velásquez Vargas.

REVISOR: PhD. Francis Roderich Loayza Paredes.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-048-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada

por el Ing. Nenger Arboleda Andrés Javier, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Diseño de Prácticas de Laboratorio para la Tarjeta de Desarrollo PPG Edukit, Orientado para Estudiantes de Postgrado".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: MSc. David Alejandro Vaca Benavides.

REVISOR: Ph.D. Federico Xavier Domínguez Bonini.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-049-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Jaramillo Bucheli Juan Gabriel, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Detección, Segmentación y Clasificación de Tumores de Mama, utilizando Algoritmos de Inteligencia Artificial e Imágenes Ultrasonicas de Mama".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: Ph.D. Edwin Giannine Valarezo Añazco.

REVISOR: Ph.D. Washington Adrian Velásquez Vargas.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-050-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por la Ing. Rojas Pilamunga Berónica Jessica, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Implementación de un Sistema de Almacenamiento y Comunicación de Imágenes (PACs) para Estudios Radiológicos en una Red Intrahospitalaria".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: Ph.D. Washington Adrian Velásquez Vargas.

REVISOR: Ph.D. Edwin Giannine Valarezo Añazco

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-007

Este Consejo de Unidad Académica, toma conocimiento de las resoluciones que fueron emitidas por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB) y presentada por el coordinador del programa, el MSc. Miguel Yapur, sobre aprobación de propuestas de los estudiantes de la MIB cohorte V.

Las resoluciones son las siguientes:

RESOLUCIÓN -CA-MIB-045-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Chacón López Eric Javier, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Segmentación Manual y Valoración de Meningiomas Mediante Extracción de Múltiples Características Usando Inteligencia Artificial".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: Ph.D. Francis Roderich Loayza Paredes.

REVISOR: Ph.D. Jorge Enrique Roblero Wong.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-046-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de

Titulación presentada por el Ing. Guatapi Galarza Andrés Vinicio, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Desarrollo e Implementación de Electroodos Capacitivos para un Sistema Inalámbrico de Monitoreo de Señales de EKG".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: MSc. Miguel Eduardo Yapur Auad.

REVISOR: PhD. Carlos Alberto Salazar López.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-047-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por la Ing. Jácome Coro Katherine Elizabeth, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Implementación de un Sistema de Análisis de Imágenes Médicas en la Nube para Diagnósticos Remotos".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: PhD. Washington Adrián Velásquez Vargas.

REVISOR: PhD. Francis Roderich Loayza Paredes.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-048-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Nenger Arboleda Andrés Javier, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Diseño de Prácticas de Laboratorio para la Tarjeta de Desarrollo PPG Edukit, Orientado para Estudiantes de Postgrado".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: MSc. David Alejandro Vaca Benavides.

REVISOR: PhD. Federico Xavier Domínguez Bonini.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-049-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Jaramillo Bucheli Juan Gabriel, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Detección, Segmentación y Clasificación de Tumores de Mama, utilizando Algoritmos de Inteligencia Artificial e Imágenes Ultrasonicas de Mama".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: PhD. Edwin Giannine Valarezo Añazco.

REVISOR: PhD. Washington Adrian Velásquez Vargas.

RESOLUCIÓN -CA-MIB-050-2024:

Aprobar e informar al Consejo de la Unidad Académica de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por la Ing. Rojas Pilamunga Berónica Jessica, estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, cohorte V, la cual lleva como título: "Implementación de un Sistema de Almacenamiento y Comunicación de Imágenes (PACs) para Estudios Radiológicos en una Red Intrahospitalaria".

Se designa al siguiente comité evaluador:

TUTOR: PhD. Washington Adrian Velásquez Vargas.

REVISOR: PhD. Edwin Giannine Valarezo Añazco

8. Conocer los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Telemática.

Se conoce el oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0003-2025 de fecha 9 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. José Córdova, Coordinador de la carrera Telemática, presenta los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera, realizada el pasado 28 de noviembre del 2024.

Anexa los siguientes documentos:

- Presentación del comité consultivo de la carrera.
- Acta de reunión del Comité Consultivo.
- Documento Análisis de la carrera
- Resolución CUA de confirmación del comité.
- Registro fotográfico.

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-008

Este Consejo de Unidad Académica toma conocimiento de los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Telemática, presentados por el Dr. José Córdova, coordinador de la carrera, anexando los siguientes documentos:

- Presentación del comité consultivo de la carrera.
- Acta de reunión del Comité Consultivo.
- Documento Análisis de la carrera
- Resolución CUA de confirmación del comité.
- Registro fotográfico.

9. Conocer los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para las modalidades híbrida y en línea.

Se conoce el oficio Nro. ESPOL-FIEC-SD-OFI-0004-2025 de fecha 9 de enero de 2025, mediante el cual el MSc. Allan Avendaño, Coordinador de la carrera Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial modalidad en línea, presenta los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para las modalidades híbrida y en línea, realizada el viernes 29 de noviembre del 2024.

Anexa los siguientes documentos:

- Presentación del comité consultivo de la carrera.
- Acta de reunión del Comité Consultivo.
- Documento análisis de la carrera
- Resolución CUA de confirmación del comité.
- Registro fotográfico.
- Hoja de Vida de los miembros del comité
- Listado de asistencia.

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-009

Este Consejo de Unidad Académica procede a devolver el informe presentado por el Msc. Allan Avendaño para una nueva revisión de los resultados de la reunión del Comité Consultivo de la carrera Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.

10. Conocer sobre aprobación de temas de Proyectos Prácticos y Evaluaciones para el Componente Práctico del Examen Complexivo, MET.

Se conoce el Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0002-2025 con fecha de 10 de enero de 2025, mediante el cual el Dr. Douglas Plaza, Subdecano de la FIEC, pone en conocimiento al Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el Acta Nro.014-2025, celebrada por el Comité Académico de la MET, presentado por el coordinador el Dr. Francisco Novillo, sobre la aprobación temas de proyectos prácticos y evaluaciones para el componente práctico del examen Complexivo, con la siguiente resolución:

RESOLUCIÓN CA-MET-018 –2024:

Aprobar e informar al Consejo Unidad Académica de la FIEC, los temas propuestos y los revisores de los estudiantes habilitados para rendir la parte práctica del examen Complexivo, de la Maestría en Telecomunicaciones.

#	Identificación	Estudiante	Tema	Evaluador 1	Evaluador 2
1	1002988671	Auz Puga Gustavo David	Análisis e implementación de una red de banda ancha para el sector rural del Cantón Otavalo	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
2	0952607075	Baque Borbor Kevin Daniel	Sistema de gestión y análisis de redes de fibra óptica para la identificación de clientes y puntos críticos de la red	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
3	0750872566	Espinoza Iñiguez Marco Andres	Diseño e implementación de un plan de transición de IPv4 a IPv6 en una red implementada por equipos Mikrotik	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
4	0930915673	Garcia Quimis Alejandro William	Mejoramiento del proceso de control de calidad en la detección automatizada de errores para redes FFTx ODN preconectorizado	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
5	1719026047	Jativa Moreira Gabriel Fernando	Demostración de beneficios y eficiencias logradas al usar una herramienta basada en Python para revisar, filtrar y encontrar errores en los documentos generados por un OTDR para la certificación de fibras (trazas) en proyectos de Fiber to the X (Home)	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez
6	0954257457	Macias Aguilar Daniel Fernando	Modelamiento del ruido ambiental en zonas urbanas y sectorización de los puntos criticos en la ciudad de Guayaquil	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez
7	0931650493	Macias Aguilar Freddy Andres	Desarrollo de un sistema IoT para la predicción de incendios y la gestión de riesgos en áreas industriales urbanas.	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez

8	0921719597	Mosquera Melendrez Leandro Mauricio	Mejora del servicio de telefonía IP en una Unidad Educativa mediante un sistema SIP unificado	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
9	095172332	Palma Nuñez Maria Del Sol	Análisis de la migración de una red privada de transporte IP-RAN para la transmisión de servicios UMTS/LTE de la ciudad de Guayaquil	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
10	0931018279	Armijo Guaman Ivan Olmedo	Diseño y prototipo de un sistema de control de acceso a puertas aplicando blockchain con IoT mediante smart contracts.	María Antonieta Alvarez	Ricardo Cajo
11	0302115886	Idrovo Calle Santiago Mauricio	Guía para la detección de fallos en routers WiFi residenciales bajo el funcionamiento del estándar IEEE 802.11 g/n/ac/ax	María Antonieta Alvarez	Ricardo Cajo
12	1313191890	Intriago Cedeño Milton Luyely	Implementación de IPTV a través de la tecnología GPON para la empresa DE UNA TVNET S.A.S en la ciudad de Montecristi	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
13	0504056151	Oña Riera Jose Luis	Diseño e implementación de una red WISP para interconectar tres sectores rurales en la Provincia de Bolívar, Cantón Guaranda, parroquia Simiatug	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez
14	0952387439	Ronquillo Astudillo Isaac David	Simulación de una solución SDN para la gestión eficiente de red en instituciones educativas	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
15	0952372787	Torres Ortega Nicolas Miguel	Diseño de un sistema de monitoreo y diagnóstico proactivo para la detección temprana de eventos con atenuaciones ópticas en redes FTTH basado en un Bot automatizado	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
16	0944361716	Trujillo Mora Oliver Antonio	Diseño e Implementación de una Red Mesh Inalámbrica para un Complejo Residencial Privado	María Antonieta Alvarez	Ricardo Cajo
17	1312016999	Vasquez Moreira Danny Alejandro	Sistema de monitoreo usando GenieACS para el análisis unificado de parámetros ópticos e inalámbricos en equipos de usuarios finales de proveedores de internet	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
18	0302653829	Vazquez Verdugo Juan Javier	Aplicación web para el control de desviaciones de rutas en el transporte público mediante IoT en la ciudad de Cañar.	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
19	0928681550	Martinez Coca Fernanda Gabriela	Evaluación de Fading y Densidad de Potencia de Canales de GSM en Downlink en Base a Mediciones	Francisco Novillo	Washington Medina

20	0704348382	Jaramillo Vaca Walter Davi	Evaluación de Fading y Densidad de Potencia de Canales FM en Base a Mediciones	Francisco Novillo	Washington Medina
21	1312094772	Puertas Zamora Luis Eduardo	Evaluación de Fading y Densidad de Potencia de Canales de Televisión en Base a Mediciones	Francisco Novillo	Washington Medina
22	0604010975	Ortega Pazos Washington Stalin	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) en Escenarios Urbanos Basado en Protocolo 802.11p	Francisco Novillo	Washington Medina
23	0914438759	Vallejo Valarezo Salvador Enrique	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) en Escenarios Urbanos Basado en Protocolo DSRC	Francisco Novillo	Washington Medina
24	0928649946	Suarez Pilozo Jefferson Gustavo	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) En Escenarios Urbanos Basado en Protocolo AODV	Francisco Novillo	Washington Medina
25	0916349996	Torres Reyes Shirley Karina	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) En Escenarios Urbanos Basado en Protocolo OLSR	Francisco Novillo	Washington Medina

Registro de votos: Todos a favor.

Luego del análisis respectivo, se resuelve

Resolución Nro. CUA-FIEC-2025-01-13-010

Este Consejo de Unidad Académica toma conocimiento de la RESOLUCIÓN CA-MET-018 -2024, sobre la aprobación temas de proyectos prácticos y evaluaciones para el componente práctico del examen Complexivo de la Maestría en Telecomunicaciones.

RESOLUCIÓN CA-MET-018 -2024:

Aprobar e informar al Consejo Unidad Académica de la FIEC, los temas propuestos y los revisores de los estudiantes habilitados para rendir la parte práctica del examen Complexivo, de la Maestría en Telecomunicaciones.

#	Identificación	Estudiante	Tema	Evaluador 1	Evaluador 2
1	1002988671	Auz Puga Gustavo David	Análisis e implementación de una red de banda ancha para el sector rural del Cantón Otavalo	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
2	0952607075	Baque Borbor Kevin Daniel	Sistema de gestión y análisis de redes de fibra óptica para la identificación de clientes y puntos criticos de la red	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
3	0750872566	Espinoza Iñiguez Marco Andres	Diseño e implementación de un plan de transición de IPv4 a IPv6 en una red implementada por equipos Mikrotik	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
4	0930915673	Garcia Quimis Alejandro William	Mejoramiento del proceso de control de calidad en la detección automatizada de errores para redes FFTx ODN preconectorizado	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
5	1719026047	Jativa Moreira Gabriel Fernando	Demostración de beneficios y eficiencias logradas al usar una herramienta basada en Python para revisar, filtrar y encontrar errores en los documentos generados por un OTDR para la certificación de fibras (trazas) en proyectos de Fiber to the X (Home)	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez
6	0954257457	Macias Aguilar Daniel Fernando	Modelamiento del ruido ambiental en zonas urbanas y sectorización de los puntos criticos en la ciudad de Guayaquil	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez
7	0931650493	Macias Aguilar Freddy Andres	Desarrollo de un sistema IoT para la predicción de incendios y la gestión de riesgos en áreas industriales urbanas.	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez

8	0921719597	Mosquera Melendrez Leandro Mauricio	Mejora del servicio de telefonía IP en una Unidad Educativa mediante un sistema SIP unificado	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
9	095172332	Palma Nuñez Maria Del Sol	Análisis de la migración de una red privada de transporte IP-RAN para la transmisión de servicios UMTS/LTE de la ciudad de Guayaquil	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
10	0931018279	Armijo Guaman Ivan Olmedo	Diseño y prototipo de un sistema de control de acceso a puertas aplicando blockchain con IoT mediante smart contracts.	María Antonieta Alvarez	Ricardo Cajo
11	0302115886	Idrovo Calle Santiago Mauricio	Guía para la detección de fallos en routers WiFi residenciales bajo el funcionamiento del estándar IEEE 802.11 g/n/ac/ax	María Antonieta Alvarez	Ricardo Cajo
12	1313191890	Intriago Cedeño Milton Luyely	Implementación de IPTV a través de la tecnología GPON para la empresa DE UNA TVNET S.A.S en la ciudad de Montecristi	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
13	0504056151	Oña Riera Jose Luis	Diseño e implementación de una red WISP para interconectar tres sectores rurales en la Provincia de Bolívar, Cantón Guaranda, parroquia Simiatug	Eduardo Chancay	María Antonieta Alvarez
14	0952387439	Ronquillo Astudillo Isaac David	Simulación de una solución SDN para la gestión eficiente de red en instituciones educativas	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
15	0952372787	Torres Ortega Nicolas Miguel	Diseño de un sistema de monitoreo y diagnóstico proactivo para la detección temprana de eventos con atenuaciones ópticas en redes FTTH basado en un Bot automatizado	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
16	0944361716	Trujillo Mora Oliver Antonio	Diseño e Implementación de una Red Mesh Inalámbrica para un Complejo Residencial Privado	María Antonieta Alvarez	Ricardo Cajo
17	1312016999	Vasquez Moreira Danny Alejandro	Sistema de monitoreo usando GenieACS para el análisis unificado de parámetros ópticos e inalámbricos en equipos de usuarios finales de proveedores de internet	María Antonieta Alvarez	Washington Medina
18	0302653829	Vazquez Verdugo Juan Javier	Aplicación web para el control de desviaciones de rutas en el transporte público mediante IoT en la ciudad de Cañar.	María Antonieta Alvarez	Eduardo Chancay
19	0928681550	Martinez Coca Fernanda Gabriela	Evaluación de Fading y Densidad de Potencia de Canales de GSM en Downlink en Base a Mediciones	Francisco Novillo	Washington Medina
20	0704348382	Jaramillo Vaca Walter Davi	Evaluación de Fading y Densidad de Potencia de Canales FM en Base a Mediciones	Francisco Novillo	Washington Medina
21	1312094772	Puertas Zamora Luis Eduardo	Evaluación de Fading y Densidad de Potencia de Canales de Televisión en Base a Mediciones	Francisco Novillo	Washington Medina
22	0604010975	Ortega Pazos Washington Stalin	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) en Escenarios Urbanos Basado en Protocolo 802.11p	Francisco Novillo	Washington Medina
23	0914438759	Vallejo Valarezo Salvador Enrique	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) en Escenarios Urbanos Basado en Protocolo DSRC	Francisco Novillo	Washington Medina
24	0928649946	Suarez Pilozo Jefferson Gustavo	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) En Escenarios Urbanos Basado en Protocolo AODV	Francisco Novillo	Washington Medina
25	0916349996	Torres Reyes Shirley Karina	Simulación de Comunicación Vehículo a Vehículo (V2v) En Escenarios Urbanos Basado en Protocolo OLSR	Francisco Novillo	Washington Medina

Terminada la reunión y siendo las 12:41, se clausura la sesión. Y se firma para constancia de lo aprobado en sesión del 13 de enero 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

Miguel Torres Rodríguez, Ph.D.
Miembro Principal

Elaborado por:
Erika Mendoza C.