

**ACTA DE SESIÓN DEL CONSEJO DE UNIDAD  
ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN  
ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
DE DICIEMBRE DE 2022**

En la ciudad de Guayaquil, se reúnen el 5 de diciembre 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 09h40.

- **Jorge Aragundi Rodríguez, Ph.D.**, Decano de la FIEC
- **Vanessa Inés Cedeño Mieleles, Ph.D.**, Subdecana de la FIEC
- **Otto Alvarado Moreno. Mgtr.**, Miembro Principal
- **Miguel Torres Rodríguez, Ph.D.**, Miembro Principal
- **Javier Alejandro Tibau Benitez, 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 de Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 28 de noviembre de 2022 y consulta del 30 noviembre 2022.
2. Conocer y resolver la solicitud de homologación del Ing. Javier Andrés Baquero Valencia, estudiante de la MSIG – Promoción XIX.
3. Conocer y resolver el tema y propuesta de trabajo de titulación del Ing. Alejandro David Obando Sandoval, estudiante de la Maestría en Ciencia de Datos, cohorte II.
4. Varios

Se modifica la orden del día, quedando de la siguiente manera:

1. Aprobación del acta de sesión de Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 28 de noviembre de 2022 y consulta del 30 noviembre 2022.
2. Conocer y resolver la solicitud de homologación del Ing. Javier Andrés Baquero Valencia, estudiante de la MSIG – Promoción XIX.
3. Conocer y resolver el tema y propuesta de trabajo de titulación del Ing. Alejandro David Obando Sandoval, estudiante de la Maestría en Ciencia de Datos, cohorte II.
4. Conocer y resolver el listado de estudiantes admitidos a formar parte de la Cohorte IV de la Maestría en Ing. Biomédica.
5. Conocer y resolver el Informe de avance de actividades de Investigación correspondiente a estudios Doctorales del Ing. Néstor Arreaga Alvarado.

Damos inicio siendo las 9:40.

**1. Aprobación del acta de sesión de Consejo de Unidad Académica de la FIEC del 28 de noviembre de 2022 y acta de consulta del 30 de noviembre de 2022.**

Una vez revisada las actas de la sesión ordinaria del Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 28 de noviembre de 2022 y la de consulta realizada el 30 de noviembre de 2022, con las siguientes resoluciones:

- Acta de la sesión ordinaria del Consejo de Unidad Académica de la FIEC, celebrada el 28 de noviembre de 2022:  
**CUA-FIEC-2022-11-28-250, CUA-FIEC-2022-11-28-251, CUA-FIEC-2022-11-28-252, CUA-FIEC-2022-11-28-253 y CUA-FIEC-2022-11-28-254.**
- Acta de la consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, realizada el 30 de noviembre de 2022:  
**CUA-FIEC-2022-11-30-255, CUA-FIEC-2022-11-30-256 y CUA-FIEC-2022-11-30-257.**

Luego de lo cual se resuelve:

**Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-12-05-258**

Aprobar el Acta de la sesión ordinaria del Consejo de Unidad Académica de la FIEC celebrada el 28 de noviembre de 2022 y el acta de la consulta realizada al Consejo de Unidad Académica de la FIEC el 30 de noviembre de 2022, con las siguientes resoluciones:

- Acta de la sesión ordinaria del Consejo de Unidad Académica de la FIEC, celebrada el 28 de noviembre de 2022:  
**CUA-FIEC-2022-11-28-250, CUA-FIEC-2022-11-28-251, CUA-FIEC-2022-11-28-252, CUA-FIEC-2022-11-28-253 y CUA-FIEC-2022-11-28-254.**
- Acta de la consulta al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, realizada el 30 de noviembre de 2022:  
**CUA-FIEC-2022-11-30-255, CUA-FIEC-2022-11-30-256 y CUA-FIEC-2022-11-30-257.**

**2. Conocer y resolver la solicitud de homologación del Ing. Javier Andrés Baquero Valencia, estudiante de la MSIG – Promoción XIX.**

Se conoce del Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0233-2022, de fecha 28 de noviembre de 2022, suscrita por la Ph.D. Vanessa Ines Cedeño Miele, Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica, el informe y reportes de homologación por validación de conocimientos suscrito por el Mag. Lenin Freire para la correspondiente decisión. Este reporte se genera a la solicitud presentada por el Sr. Javier Andrés Baquero Valencia, estudiante de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial Promoción XIX – MSIG.

Cédula	Estudiante	Programa/Cohorte	Código	Materia	Calificación	Estado
0917248882	Baquero Valencia Javier Andrés	MSIG Cohorte XIX	FIEC001891	ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO	95	Aprobado



Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-12-05-259**

Aprobar el reporte de Homologación por validación de conocimientos del Sr. Javier Andrés Baquero Valencia, con cédula 0917248882 estudiante de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial Promoción XIX – MSIG, de acuerdo con el siguiente detalle:

Cédula	Estudiante	Programa/Cohorte	Código	Materia	Calificación	Estado
0917248882	Baquero Valencia Javier Andrés	MSIG Cohorte XIX	FIEC001891	ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO	95	Aprobado

**3. Conocer y resolver el tema y propuesta de trabajo de titulación del Ing. Alejandro David Obando Sandoval, estudiante de la Maestría en Ciencia de Datos, cohorte II.**

Se conoce el Memorando Nro. FIEC-SD-MEM-0236-2022, de fecha 30 de noviembre de 2022, suscrita por la Ph.D. Vanessa Ines Cedeño Mielles, Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el Acta Nro.012-2022 realizada por el Comité Académico de la Maestría en Ciencia de Datos - MCD, Cohorte II, celebrada el 28 de noviembre de 2022, presentada por el Dr. José Córdova García.

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-022-2022:**

**Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN-CA-MCD-015-2022 que indica:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por los Ing. Obando Sandoval Alejandro David y García Segovia Ricardo Andrés, estudiantes de la Cohorte II de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Pronósticos de Ventas Mediante Redes Neuronales Recurrentes LSTM y Técnicas Convencionales de Series Temporales para una Empresa Comercializadora de Productos del Sector de Consumo Masivo”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph. D. Sergio Bauz O.

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz R.

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-023-2022:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Obando Sandoval Alejandro David, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: “Análisis de Redes Neuronales Recurrentes LSTM y Modelos de Vectores Autorregresivos VAR en la Generación de Pronósticos de Series de Tiempo Aplicado a las Ventas de una Empresa Dedicada a la Comercialización de Productos de Consumo Masivo”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph. D. Sergio Bauz O.

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz R.



Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-12-05-260**

Tomar conocimiento de las resoluciones CA-MCD-022-2022 y CA-MCD-023-2022 adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Ciencias de Datos - MCD, Cohorte II, celebradas el 28 de noviembre de 2022, presentadas por el Dr. José Córdova García.

Resoluciones del acta 012-2022 celebrada el 28 de noviembre del 2022:

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-022-2022**

**Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN-CA-MCD-015-2022 que indica:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por los Ing. Obando Sandoval Alejandro David y García Segovia Ricardo Andrés, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "Pronósticos de Ventas Mediante Redes Neuronales Recurrentes LSTM y Técnicas Convencionales de Series Temporales para una Empresa Comercializadora de Productos del Sector de Consumo Masivo".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph. D. Sergio Bauz O.

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz R.

**RESOLUCIÓN-CA-MCD-023-2022**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el **Ing. Obando Sandoval Alejandro David**, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ciencia de Datos, la cual lleva por título: "**Análisis de Redes Neuronales Recurrentes LSTM y Modelos de Vectores Autorregresivos VAR en la Generación de Pronósticos de Series de Tiempo Aplicado a las Ventas de una Empresa Dedicada a la Comercialización de Productos de Consumo Masivo**".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

TUTOR: Ph. D. Sergio Bauz O.

REVISOR: MSc. Eduardo Cruz R.

**4. Conocer y resolver el listado de estudiantes admitidos a formar parte de la Cohorte IV de la Maestría en Ing. Biomédica.**

Se conoce el Oficio Nro. ESPOL-MIB-OFC-0019-2022, de fecha 1 de diciembre de 2022, suscrita por MSc. Miguel Eduardo Yapur Auad, Coordinador de la Maestría en Ingeniería Biomédica - MIB, quien pone a conocimiento del Decano y por su intermedio al Consejo de Unidad Académica de la FIEC, el listado de admitidos a formar parte de la Cohorte IV de la MIB, aprobada mediante acta del Comité Académico con la **RESOLUCIÓN CA-MIB-035-2022** correspondiente a la admisión de los 14 postulantes, junto con los criterios de evaluación y las calificaciones obtenidas por los postulantes.

No.	CÉDULA	NOMBRES	ADMITIDOS
1	704116995	APOLO GALLARDO EDUARD DAVID	SI
2	103547097	BACULIMA JAPON JUAN JOSE	SI
3	1204062796	BAQUERO CISNEROS LUIS DAVID	SI
4	1720659497	BERMÚDEZ RODRÍGUEZ ALEJANDRO DANIEL	SI
5	1722697099	BOLAÑOS TORO CARLOS ALBERTO	SI
6	923318190	BUCHELI SORIANO AMELIA MARIA	SI
7	931883078	GALARZA ROMERO GABRIEL REYNALDO	SI



8	920879970	GANCHOZO LOPEZ JOSE CALIXTO	SI
9	926909276	LOZA HERNANDEZ DANIEL JONATHAN	SI
10	1206470781	MUÑOZ CAMACHO JOSE LUIS	SI
11	1719381509	PACHACAMA ESTRELLA WALTER WLADIMIR	SI
12	105640353	UGUÑA ENCALADA JUAN SEBASTIAN	SI
13	1105874075	VALLADAREZ LOJAN ANGEL ALEXIS	SI
14	302301445	VIVAR ESPINOZA DAVID MARCELO	SI

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**Resolución Nro. CUA-FIEC-2022-12-05-261**

Tomar conocimiento de la admisión de 14 estudiantes a la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB), Cohorte IV, aprobada mediante resolución CA-MIB-035-2022, se autoriza su admisión y la apertura de la Cohorte IV de la MIB, de acuerdo con el siguiente detalle:

No.	CÉDULA	NOMBRES	ADMITIDOS
1	704116995	APOLO GALLARDO EDUARD DAVID	SI
2	103547097	BACULIMA JAPON JUAN JOSE	SI
3	1204062796	BAQUERO CISNEROS LUIS DAVID	SI
4	1720659497	BERMÚDEZ RODRÍGUEZ ALEJANDRO DANIEL	SI
5	1722697099	BOLAÑOS TORO CARLOS ALBERTO	SI
6	923318190	BUCHELI SORIANO AMELIA MARIA	SI
7	931883078	GALARZA ROMERO GABRIEL REYNALDO	SI
8	920879970	GANCHOZO LOPEZ JOSE CALIXTO	SI
9	926909276	LOZA HERNANDEZ DANIEL JONATHAN	SI
10	1206470781	MUÑOZ CAMACHO JOSE LUIS	SI
11	1719381509	PACHACAMA ESTRELLA WALTER WLADIMIR	SI
12	105640353	UGUÑA ENCALADA JUAN SEBASTIAN	SI
13	1105874075	VALLADAREZ LOJAN ANGEL ALEXIS	SI
14	302301445	VIVAR ESPINOZA DAVID MARCELO	SI

**5. Conocer y resolver el Informe de avance de actividades de Investigación correspondiente a estudios Doctorales del Ing. Néstor Arreaga Alvarado.**

Se conoce el Memorando Nro. MEM-FIEC-0298-2022 de fecha 5 de diciembre de 2022, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien en base a los Lineamientos de ayuda para fomentar la Producción Científica de Profesores No Titulares que se encuentran haciendo estudios de postgrado en el extranjero, se revisó el Informe de avance de actividades de investigación doctorales presentado por el ING. NESTOR ARREAGA, durante los meses de diciembre 2021 a diciembre 2022; el cual describe las actividades realizadas por ese tiempo y las proyecciones para el siguiente año (diciembre 2022 a diciembre 2023) que cursará. 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:

- Informe de avances de actividades de investigación, planificación del siguiente año.



- Oficio FIEC-SD-MEM-0237-2022 enviado por el Ing. Nestor Arreaga.
- Reporte de Coordinador Académico.
- Reporte de Gestión Estratégica.
- Contrato vigente firmado

Adicional se gestionó con José Córdova Ph.D., Coordinador de la Carrera Ingeniería en Telemática 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-2022-12-05-262**

Considerando lo expuesto por la Ing. Verónica Elizabeth Paredes Fajardo de la oficina de Gestión Estratégica de FIEC, mediante comunicación Nro. MEM-FIEC-0298-2022, se aprueba el informe de avance de actividades de investigación doctorales presentado por el ING. NESTOR ARREAGA, de acuerdo con lo establecido en su contrato de ayuda económica para estudios doctorales.

*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 5 de diciembre de 2022.*

**Secretaria Ejecutiva de la Unidad Académica**

Se levanta la sesión a las 10h00.

Facultad de Ingeniería en  
Electricidad y Computación

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

**Vanessa Cedeño Micles, Ph.D.**  
Subdecana FIEC

**Mgtr. Otto Alvarado Moreno**  
Miembro Principal

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

**Javier Tibau Benitez, Ph.D.**  
Miembro Principal

Elaborado por:  
*Erika Mendoza Carrillo*

