

**Acta del Consejo Directivo
de la Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación (FIEC)
reunido el 7 de julio de 2021**

En la ciudad de Guayaquil, mediante plataforma Teams se reúnen el día 7 de julio de 2021, a las 09h30, los siguientes miembros del Consejo Directivo de la FIEC: Ph.D. César Martín Moreno, Decano, quien preside; Ph.D. María A. Alvarez Villanueva, Subdecana, Ph.D. Vanessa Cedeño Mieles, Ing. Otto Alvarado Moreno y el Ph.D. Javier Tibau Benitez.

Actúa como secretaria la SESI. Anabel Emperatriz Reyes Angulo, quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 30 de junio de 2021 y acta de consulta del 2 de julio de 2021
2. Informe de avance de estudios doctorales del Msc. Jorge Aragundi Rodríguez
3. Revisión de Informe semestral periodo septiembre 2020 a febrero 2021 del Becario Ing. Gonzalo Luzardo Morocho
4. Temas y propuesta de titulación de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB) - acta nro:006-2021 del Comité Académico MIB del 18 de junio de 2021
5. Varios:
 - 5.1. Solicitud de homologación por validación de conocimientos del estudiante Ing. Oscar Rosas Vinueza de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial, Promoción XXI
 - 5.2. Tomar conocimiento del acta Nro.007-2021 del Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones - MET, celebrada el 18 de junio de 2021

1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 30 de junio de 2021 y acta de consulta del 2 de julio de 2021

Una vez revisada el acta de Consejo Directivo del 30/06/2021 y acta de consulta del 02/07/2021, en el cual se trataron las siguientes Resoluciones:

- Acta de Consejo Directivo del 30 de junio de 2021:
2021-177, 2021-178.
- Acta de Consejo Directivo del 2 de julio de 2021:
2021-179, 2021-180.

Luego de lo cual se resuelve:

RESOLUCIÓN Nro. 2021-181

Aprobar el acta de Consejo Directivo del 30/06/2021 y acta de consulta del 02/07/2021, con las siguientes resoluciones:

- Acta de Consejo Directivo del 30 de junio de 2021:
2021-177, 2021-178.

- Acta de Consejo Directivo del 2 de julio de 2021:
2021-179, 2021-180.

A las 11h18 se integran a la reunión EL Msc. JORGE ARAGUNDI y el Ph.D. Miguel Torres, para tratar el tema: Informe de avance de estudios doctorales del Msc. Jorge Aragundi Rodríguez

A las 11h58 se retira de la reunión EL Msc. JORGE ARAGUNDI y el Ph.D. Miguel Torres.

2. Informe de avance de estudios doctorales del Msc. Jorge Aragundi Rodríguez

Resolución 2021-182

Tomar conocimiento del informe de avance de estudios doctorales en la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) presentado por el MSc. Jorge Aragundi Rodríguez.

3. Revisión de Informe semestral periodo septiembre 2020 a febrero 2021 del Becario Ing. Gonzalo Luzardo Morocho

Se conoce la comunicación Nro. MEM-FIEC-0181-2021 de fecha julio 6 de 2021, suscrita por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, quien cita el 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 2020 a febrero 2021; 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 2021-183

Considerando lo expuesto por la Ing. Verónica Paredes Fajardo, de Gestión Estratégica de la FIEC, mediante comunicación MEM-FIEC-0181-2021, se aprueba el informe semestral correspondiente al período de septiembre 2020 a febrero 2021 al becario MSC. GONZALO RAIMUNDO LUZARDO MOROCHO, de acuerdo con lo establecido en su contrato de ayuda económica para estudios doctorales.

4. Temas y propuesta de titulación de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB) - acta nro:006-2021 del Comité Académico MIB del 18 de junio de 2021

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0122-2021, de fecha julio 1 de 2021, suscrita por la PhD. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC, el Acta Nro.006-2021 del Comité de la Maestría en Ingeniería Biomédica - MIB, celebrada el 18 de junio de 2021 presentada por el MSc. David Vaca Benavides, Coordinador de la maestría.

RESOLUCIÓN CA-MIB-010-2021:

Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el Ingeniero Ottón Pino Ortiz estudiante de la Cohorte I de la Maestría en Ingeniería en Biomédica, la cual lleva por título: "Guía Técnica para la Planificación, Instalación y Puesta en Marcha de un Sistema de Tomografía de Cuarta Generación".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE:	Subdecana de la FIEC
TUTOR:	MSc. Carlos Salazar L.
MIEMBRO PRINCIPAL:	MSc. David Vaca B.
MIEMBRO ALTERNO:	MSc. Geovanny Arguello A.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-184

Tomar conocimiento de la Resolución: CA-MIB-010-2021, adoptada por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB), el 18 de junio del 2021, de acuerdo con el siguiente detalle:

RESOLUCIÓN CA-MIB-010-2021:

Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el Ingeniero Ottón Pino Ortiz estudiante de la Cohorte I de la Maestría en Ingeniería en Biomédica, la cual lleva por título: "Guía Técnica para la Planificación, Instalación y Puesta en Marcha de un Sistema de Tomografía de Cuarta Generación".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE:	Subdecana de la FIEC
-------------	----------------------

TUTOR: MSc. Carlos Salazar L.
 MIEMBRO PRINCIPAL: MSc. David Vaca B.
 MIEMBRO ALTERNO: MSc. Geovanny Arguello A.

5. Varios:

5.1. Solicitud de homologación por validación de conocimientos del estudiante Ing. Oscar Rosas Vinueza de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial, Promoción XXI

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0123-2021, de fecha julio 6 de 2021, suscrita por la PhD. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC el reporte de Homologación por validación de conocimientos suscrito por el Mag. Lenin Freire para la correspondiente decisión. Este reporte se genera en referencia a la solicitud presentada por el estudiante abajo indicado, de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial - MSIG, Promoción XXI.

Cédula de identidad	Estudiante	Programa/ Cohorte	Código	Materia	Calificación que se debe ingresar al Sistema de Postgrado	Estado
0916958523	Rosas Vinueza Oscar	MSIG Programa XXI	FIEC001834	Metodología de la Investigación	95	Aprobado

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-185

Aprobar el reporte de Homologación por validación de conocimientos del Ing. Oscar Rosas Vinueza con cédula de identidad Nro. 0916958523, estudiante de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial (MSIG), Promoción XXI, de acuerdo con el siguiente detalle:

Cédula de identidad	Estudiante	Programa/ Cohorte	Código	Materia	Calificación que se debe ingresar al Sistema de Postgrado	Estado
0916958523	Rosas Vinueza Oscar	MSIG Programa XXI	FIEC001834	Metodología de la Investigación	95	Aprobado

5.2. Tomar conocimiento del acta Nro.007-2021 del Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones - MET, celebrada el 18 de junio de 2021

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0124-2021, de fecha julio 6 de 2021, suscrita por la PhD. María Antonieta Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC, el Acta Nro.007-2021 del Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones - MET, celebrada el 18 de junio de 2021, presentada por el MSc. Alfredo José Nuñez Unda.

RESOLUCIÓN-CA-MET-014-2021:

1) Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN -CA-MET-033-2019 que indica:
 APROBAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DE

TITULACIÓN "EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA COMO SOPORTE DE APLICACIONES INTELIGENTES EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN" DEL ING. RAÚL EDUARDO DÍAZ GARCÍA DE LA V COHORTE DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES.

Se designa los siguientes miembros del tribunal:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC
DIRECTOR: PhD. JOSÉ CÓRDOVA GARCÍA
MIEMBRO PRINCIPAL: Msc. RONALD CRIOLLO BONILLA

RESOLUCIÓN-CA-MET-015-2021

1) Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN-CA-MET-014-2019 que indica: **APROBAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN "ANÁLISIS TÉCNICO - ECONÓMICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED MULTISERVICIO EN POBLACIONES RURALES DE ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES" DEL ING. JEFFERSON GUSTAVO SUÁREZ PILOZO DE LA V COHORTE DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES.**

Se designa los siguientes miembros del tribunal:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC
DIRECTOR: PhD. Boris Ramos
MIEMBRO PRINCIPAL: Ing. Jorge Brito
MIEMBRO ALTERNO: Ing. Verónica Soto

RESOLUCIÓN-CA-MET-016-2021:

1) Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN-CA-MET-018-2020 que indica: **Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el ingeniero: Carlos Alberto Bósquez Bósquez estudiante de la Cohorte VI de la Maestría en Telecomunicaciones, "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA OPENSOURCE PARA PRUEBAS DE LA CAPA FÍSICA 802.11n UTILIZANDO GNURADIO Y RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE".**

Se designa los siguientes miembros del tribunal:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC
TUTOR: PhD. Francisco Novillo P.
MIEMBRO PRINCIPAL: PhD. Alfredo Núñez Unda
MIEMBRO ALTERNO: PhD. Juan Carlos Avilés

RESOLUCIÓN-CA-MET-017-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: José Vicente Avendaño Aguilera y Raúl Eduardo Díaz García estudiantes de la V Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: "Diseño de una plataforma virtual para la optimización de recursos tecnológicos en la empresa MAINT"

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE: SUBDECANA DE LA FIEC
TUTOR: MSc. Verónica Soto
MIEMBRO PRINCIPAL: MSc. Washington Medina
MIEMBRO ALTERNO: MSc. Ronald Criollo

RESOLUCIÓN-CA-MET-018-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Shirley Karina Torres Reyes y Jefferson Gustavo Suarez Piloza estudiantes de la V Cohorte de la Maestría en

Telecomunicaciones, la cual lleva por título: **“Desarrollo de un Modelo Costo/Infraestructura para la instalación de una red multiservicio de telecomunicaciones en zonas rurales”**.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE: SUBDECANA DE LA FIEC
TUTOR: MSc. Alfredo Núñez
MIEMBRO PRINCIPAL: PhD. Francisco Novillo
MIEMBRO ALTERNO: MSc. Washington Medina

RESOLUCIÓN-CA-MET-019-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Carlos Alberto Bósquez Bósquez y Jorge Mario Peralta Verdezoto estudiantes de la VI Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: **“Diseño de Prototipo Analizador de Esquemas de Modulación y Técnicas de Acceso del Estándar IEEE 802.11”**.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE: SUBDECANA DE LA FIEC
TUTOR: PhD. Francisco Novillo
MIEMBRO PRINCIPAL: MSc. Alfredo Núñez
MIEMBRO ALTERNO: Dr. Luis Tello

RESOLUCIÓN-CA-MET-020-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: José Lenin Morejón Campoverde y Carlos Gabriel Jumbo Granda estudiantes de la I Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: **“Prototipo de módulo telemétrico de consumo de energía eléctrica en el sector residencial de Guayaquil, basado en IoT.”**

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE: SUBDECANA DE LA FIEC
TUTOR: MSc. Washington Medina
MIEMBRO PRINCIPAL: Ing. Luis Vásquez
MIEMBRO ALTERNO: MSc. Jorge Brito

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

Resolución Nro. 2021-186

Tomar conocimiento de las Resoluciones: CA-MET-014-2021, CA-MET-015-2021, CA-MET-016-2021, CA-MET-017-2021, CA-MET-018-2021, CA-MET-019-2021, CA-MET-020-2021, adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Telecomunicaciones (MET), el 18 de junio del 2021, de acuerdo con el siguiente detalle:

RESOLUCIÓN-CA-MET-014-2021:

1) Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN -CA-MET-033-2019 que indica: APROBAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN “EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA COMO SOPORTE DE APLICACIONES INTELIGENTES EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN” DEL ING. RAÚL EDUARDO DÍAZ GARCÍA DE LA V COHORTE DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES.

Se designa los siguientes miembros del tribunal:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC
DIRECTOR: PhD. JOSÉ CÓRDOVA GARCÍA

MIEMBRO PRINCIPAL: Msc. RONALD CRIOLLO BONILLA

RESOLUCIÓN-CA-MET-015-2021

1) Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN-CA-MET-014-2019 que indica: APROBAR LA PROPUESTA DE TRABAJO DE TITULACIÓN "ANÁLISIS TÉCNICO - ECONÓMICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED MULTISERVICIO EN POBLACIONES RURALES DE ENTRE 5000 Y 10000 HABITANTES" DEL ING. JEFFERSON GUSTAVO SUÁREZ PILOZO DE LA V COHORTE DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES.

Se designa los siguientes miembros del tribunal:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC

DIRECTOR: PhD. Boris Ramos

MIEMBRO PRINCIPAL: Ing. Jorge Brito

MIEMBRO ALTERNO: Ing. Verónica Soto

RESOLUCIÓN-CA-MET-016-2021:

1) Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN-CA-MET-018-2020 que indica: Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por el ingeniero: Carlos Alberto Bósquez Bósquez estudiante de la Cohorte VI de la Maestría en Telecomunicaciones, "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA OPENSOURCE PARA PRUEBAS DE LA CAPA FÍSICA 802.11n UTILIZANDO GNURADIO Y RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE".

Se designa los siguientes miembros del tribunal:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC

TUTOR: PhD. Francisco Novillo P.

MIEMBRO PRINCIPAL: PhD. Alfredo Núñez Unda

MIEMBRO ALTERNO: PhD. Juan Carlos Avilés

RESOLUCIÓN-CA-MET-017-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: José Vicente Avendaño Aguilera y Raúl Eduardo Díaz García estudiantes de la V Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: "Diseño de una plataforma virtual para la optimización de recursos tecnológicos en la empresa MAINT"

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC

TUTOR: MSc. Verónica Soto

MIEMBRO PRINCIPAL: MSc. Washington Medina

MIEMBRO ALTERNO: MSc. Ronald Criollo

RESOLUCIÓN-CA-MET-018-2021:

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Shirley Karina Torres Reyes y Jefferson Gustavo Suarez Piloza estudiantes de la V Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: "Desarrollo de un Modelo Costo/Infraestructura para la instalación de una red multiservicio de telecomunicaciones en zonas rurales".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

PRESIDENTE: SUBDECANO DE LA FIEC

TUTOR: MSc. Alfredo Núñez

MIEMBRO PRINCIPAL: PhD. Francisco Novillo

MIEMBRO ALTERNO: MSc. Washington Medina

RESOLUCIÓN-CA-MET-019-2021:

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: Carlos Alberto Bósquez Bósquez y Jorge Mario Peralta Verdezoto estudiantes de la VI Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: “**Diseño de Prototipo Analizador de Esquemas de Modulación y Técnicas de Acceso del Estándar IEEE 802.11**”.*

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

*PRESIDENTE: SUBDECANA DE LA FIEC
TUTOR: PhD. Francisco Novillo
MIEMBRO PRINCIPAL: MSc. Alfredo Núñez
MIEMBRO ALTERNO: Dr. Luis Tello*

RESOLUCIÓN-CA-MET-020-2021:

*Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros: José Lenin Morejón Campoverde y Carlos Gabriel Jumbo Granda estudiantes de la I Cohorte de la Maestría en Telecomunicaciones, la cual lleva por título: “**Prototipo de módulo telemétrico de consumo de energía eléctrica en el sector residencial de Guayaquil, basado en IoT.**”*

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

*PRESIDENTE: SUBDECANA DE LA FIEC
TUTOR: MSc. Washington Medina
MIEMBRO PRINCIPAL: Ing. Luis Vásquez
MIEMBRO ALTERNO: MSc. Jorge Brito*

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 12h54

**Ph.D. César Martín Moreno
Decano FIEC**

**Ph.D. María A. Alvarez Villanueva
Subdecana FIEC**

Mgtr. Otto Alvarado Moreno

Ph.D. Vanessa Cedeño Mieles

Ph.D. Javier Tibau Benitez