

**Acta del Consejo Directivo  
de la Facultad de Ingeniería en  
Electricidad y Computación (FIEC)  
reunido el 8 de noviembre de 2021**

En la ciudad de Guayaquil, mediante plataforma Teams se reúnen el día 8 de noviembre 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 25 de octubre de 2021
2. Presupuesto Maestría en Ingeniería Biomédica, Cohorte III
3. Solicitud de prórroga al contrato de beca para finalizar estudios doctorales Msc Jorge Aragundi Rodríguez
4. Conformación del Tribunal Calificador de Ing. Kleber Loayza - Doctorado en Ciencias Computacionales, Cohorte II
5. Temas y propuestas de trabajo de titulación del comité académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB) - Acta 010-2021 celebrado el 22 de octubre de 2021

***SE MODIFICA EL ORDEN DEL DÍA:***

1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 25 de octubre de 2021
2. Presupuesto Maestría en Ingeniería Biomédica, Cohorte III
3. Conformación del Tribunal Calificador de Ing. Kleber Loayza - Doctorado en Ciencias Computacionales, Cohorte II
4. Temas y propuestas de trabajo de titulación del comité académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB) - Acta 010-2021 celebrado el 22 de octubre de 2021

### **1. Aprobación del acta de Consejo Directivo del 25 de octubre de 2021**

Una vez revisada el acta de Consejo Directivo del 25 de octubre de 2021, en el cual se trataron las siguientes Resoluciones:

- Acta de Consejo Directivo del 25 de octubre de 2021: 2021-256 y 2021-257.

Luego de lo cual se resuelve:

#### **Resolución Nro. 2021-258**

Aprobar el acta de Consejo Directivo del 25 de octubre de 2021, con las siguientes resoluciones:

- Acta de Consejo Directivo del 25 de octubre de 2021: 2021-256 y 2021-257.

*A LAS 09H38 SE INTEGRA A LA REUNIÓN EL MSc. DAVID VACA, PARA TRATAR EL SIGUIENTE TEMA*

### **2. Presupuesto Maestría en Ingeniería Biomédica, Cohorte III**

Se conoce la comunicación Nro. ESPOL-MIB-OFC-0006-2021 de fecha octubre 29 de 2021, suscrita por el MSc. David Vaca Benavides, Coordinador de Maestría en Ingeniería Biomédica, quien pone a consideración del Consejo Directivo de FIEC, la siguiente resolución sobre recomendación de aprobación del presupuesto de la Maestría en Ingeniería Biomédica Cohorte III, discutida en Reunión del COMITÉ ACADÉMICO DE MIB celebrada el 22 de octubre del 2021.

#### *RESOLUCIÓN CA-MIB-018-2021:*

*El Comité Académico recomienda la aprobación del presupuesto anual para la Maestría en Ingeniería Biomédica, Cohorte III, para el año 2022. Se anexa el presupuesto de MIB Cohorte III.*

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **Resolución Nro. 2021-259**

Aprobar el presupuesto anual para la Maestría en Ingeniería Biomédica, Cohorte III, para el año 2022 con las modificaciones realizadas en el seno del Consejo Directivo de FIEC, (anexo. - PRESUPUESTO MIB III 2022 v2).

*A LAS 10H23 SE RETIRA DE LA REUNIÓN EL MSc. DAVID VACA.*

### **3. Conformación del Tribunal Calificador de Ing. Kleber Loayza - Doctorado en Ciencias Computacionales, Cohorte II**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0212-2021 de fecha 26 de octubre de 2021, suscrita por María A. Álvarez Villanueva, Ph.D., Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC, el acta del Doctorado en Ciencias Computacionales, la conformación del tribunal calificador del Ing. Kléber Loayza Castro,

estudiante de DCCA de la Cohorte II, celebrada el 19 de octubre de 2021, presentada por Mónica Villavicencio Ph.D.

**Resolución 2021-15**

Presidente: Delegado del Decanato de la FIEC

Director: Miguel Relape, Ph.D

Co-Directora: María Calderón, Ph.D

Profesores DCCA de la ESPOL

- Ángel Domingo Sappa, Ph.D.
- Boris Vintimilla, Ph.D

PhD 2 Profesores/Investigadores externos a la ESPOL

- Cristhian Alejandro Aguilera Carrasco, Ph.D - UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO (Chile)
- Rosa Lucia Lupercio Novillo, Ph.D - Universidad de Cuenca (Ecuador)

Se sugiere, designar a un profesor con doctorado de la FIEC, que no sea parte del cuerpo docente de DCCA, para presidir el mencionado tribunal.

Luego de lo cual, se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-260**

Se designa a Boris Ramos Sánchez, Ph.D., para presidir el tribunal del Ing. Kléber Loayza Castro.

El tribunal calificador del Ing. Kléber Loayza Castro, estudiante de DCCA de la Cohorte II quedaría conformado de acuerdo al siguiente detalle:

Presidente: Boris Ramos Sánchez, Ph.D.

Director: Miguel Relape, Ph.D

Co-Directora: María Calderón, Ph.D

Profesores DCCA de la ESPOL

- Ángel Domingo Sappa, Ph.D.
- Boris Vintimilla, Ph.D

PhD 2 Profesores/Investigadores externos a la ESPOL

- Cristhian Alejandro Aguilera Carrasco, Ph.D - UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO (Chile)
- Rosa Lucia Lupercio Novillo, Ph.D - Universidad de Cuenca (Ecuador)

**4. Temas y propuestas de trabajo de titulación del comité académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica (MIB) - Acta 010-2021 celebrado el 22 de octubre de 2021**

Se conoce la comunicación FIEC-SD-MEM-0219-2021 de fecha 4 de noviembre de 2021, suscrita por la Ph.D. María A. Álvarez Villanueva, Subdecana de la FIEC, quien pone a conocimiento del Consejo Directivo de la FIEC parte del Acta Nro. 010-2021 realizada por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica - MIB, Cohorte I y II, celebrada el 22 de octubre de 2021, presentada por el MSc. David Vaca Benavides.

**RESOLUCIÓN CA-MIB-019-2021:**

Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN- CA-MIB-02-2020 que indica:  
Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros Marianella Peñafiel y Roberto Bayas, estudiantes de la Cohorte I de la Maestría en Ingeniería Biomédica, “Guía de diseño modular de unidad funcional quirúrgica clase B para la atención de emergencias médicas en Ecuador con metodología de Modelado de Información de Construcción”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Presidente: SUBDECANO DE LA FIEC  
Tutor: Ph.D. Luis Vilcahuamán Cajacuri  
Miembro Principal: MSc. Miguel Yapur Auad  
Miembro Alterno: MSc. Geovanny Argüello Andrade

**RESOLUCIÓN CA-MIB-020-2021:**

Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros Marianella Peñafiel y Roberto Bayas, estudiantes de la Cohorte I de la Maestría en Ingeniería Biomédica, “Guía de Diseño de una Unidad Quirúrgica Modular para la Atención de Emergencias Médicas en Ecuador con Metodología de Modelado de Información de Construcción (BIM)”

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Presidente: SUBDECANA DE LA FIEC  
Tutor: Ph.D. Luis Vilcahuamán Cajacuri  
Miembro Principal: MSc. Miguel Yapur Auad  
Miembro Alterno: MSc. Geovanny Argüello Andrade

**RESOLUCIÓN CA-MIB-021-2021:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Pablo Garzón Ortega, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: “Plan de Capacitación Técnica en Mantenimiento de Equipos Biomédicos del Área de Esterilización en Hospitales del IESS de Quito Enfocada a Personal de Mantenimiento (periodo 2021-2022)”.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Tutor: MSc. David Vaca Benavides  
Revisor: MSc. Geovanny Argüello

**RESOLUCIÓN CA-MIB-022-2021:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Jorge Barrera Pazmiño, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: “Diseño de una Estación de Teleodontología Rural de Bajo Costo en la Parroquia Cotaló (Centro de salud, tipo A), Cantón Pelileo, Provincia De Tungurahua – Ecuador.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Tutor: PhD. Leonel Vásquez Cevallos  
Revisor: MSc. David Vaca Benavides

Luego de lo cual, se resuelve:

**Resolución Nro. 2021-261**

Tomar conocimiento de las resoluciones RESOLUCIÓN CA-MIB-019-2021, RESOLUCIÓN CA-MIB-020-2021, RESOLUCIÓN CA-MIB-021-2021 y RESOLUCIÓN CA-MIB-022-2021, adoptadas por el Comité Académico de la Maestría en Ingeniería Biomédica - MIB, Cohorte I y II, celebrada el 22 de octubre de 2021.

**RESOLUCIÓN CA-MIB-019-2021:**

Dejar sin efecto la RESOLUCIÓN- CA-MIB-02-2020 que indica: Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros Marianella Peñafiel y Roberto Bayas, estudiantes de la Cohorte I de la Maestría en Ingeniería Biomédica, "Guía de diseño modular de unidad funcional quirúrgica clase B para la atención de emergencias médicas en Ecuador con metodología de Modelado de Información de Construcción".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Presidente: SUBDECANO DE LA FIEC  
Tutor: Ph.D. Luis Vilcahuamán Cajacuri  
Miembro Principal: MSc. Miguel Yapur Auad  
Miembro Alterno: MSc. Geovanny Argüello Andrade

**RESOLUCIÓN CA-MIB-020-2021:**

Recomendar la aprobación e informar al Consejo Directivo de la FIEC el tema y temarios presentados por los ingenieros Marianella Peñafiel y Roberto Bayas, estudiantes de la Cohorte I de la Maestría en Ingeniería Biomédica, "Guía de Diseño de una Unidad Quirúrgica Modular para la Atención de Emergencias Médicas en Ecuador con Metodología de Modelado de Información de Construcción (BIM)"

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Presidente: SUBDECANA DE LA FIEC  
Tutor: Ph.D. Luis Vilcahuamán Cajacuri  
Miembro Principal: MSc. Miguel Yapur Auad  
Miembro Alterno: MSc. Geovanny Argüello Andrade

**RESOLUCIÓN CA-MIB-021-2021:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Pablo Garzón Ortega, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: "Plan de Capacitación Técnica en Mantenimiento de Equipos Biomédicos del Área de Esterilización en Hospitales del IESS de Quito Enfocada a Personal de Mantenimiento (periodo 2021-2022)".

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Tutor: MSc. David Vaca Benavides

Revisor: MSc. Geovanny Argüello

**RESOLUCIÓN CA-MIB-022-2021:**

Aprobar e informar al Consejo Directivo de la FIEC la propuesta de Trabajo de Titulación presentada por el Ing. Jorge Barrera Pazmiño, estudiante de la Cohorte II de la Maestría en Ingeniería Biomédica, la cual lleva por título: “Diseño de una Estación de Teleodontología Rural de Bajo Costo en la Parroquia Cotaló (Centro de salud, tipo A), Cantón Pelileo, Provincia De Tungurahua – Ecuador.

Se designa al siguiente Comité Evaluador:

Tutor: PhD. Leonel Vásquez Cevallos

Revisor: MSc. David Vaca Benavides

*SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 11h17*

**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**