



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONSEJO DIRECTIVO

## **ACTA RESOLUTIVA No. 018 SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 28 DE JULIO DE 2023**

Siendo las 09H00 del día viernes 28 de julio 2023, se instala la Sesión Ordinaria de Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Central del Ecuador en la sala de Consejo Directivo, presidida por el Ing. Humberto González, Decano, en calidad de Presidente, con la asistencia de los siguientes miembros: Ing. Marco Rosero, Subdecano; Ing. Diego Flores, Director de Carrera; Dr. Edward Jiménez, Director de Posgrado; Dr. Gustavo López, Vocal Docente Principal; Mgtr. Magdalena Díaz, Vocal Docente Principal; Sr. Leonel Sotalin, representante de los estudiantes, Alternativo; Ing. Julián Narváez, representante de los Empleados y Trabajadores. Actúa como secretario el Dr. Víctor Hugo Vinueza, Secretario Abogado.

El señor Secretario Abogado luego de verificar que se encuentra el quorum reglamentario informa que se puede dar inicio a la sesión.

### **ORDEN DEL DÍA:**

1. Comisión General al representante estudiantil, asunto: Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química, COLAEIQ.
2. Comisión General Director del DPEC, asunto: "Informe Técnico; del estado, cumplimiento de cronograma de actividades y perspectivas de prestación de servicios de la Estación Automática de Calidad del Aire".
3. Aprobar la modificación a la propuesta inicial denominada "Maestría Académica con Trayectoria de Investigación en Ingeniería Química Aplicada".
4. Aprobación como acto oficial, la ceremonia de incorporación de Ingenieros Químicos graduados, segunda cohorte del año 2023 y su presupuesto.

### **Se aprueba el Orden del Día.**

1. **Comisión General al representante estudiantil, asunto: Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química, COLAEIQ.**

Los señores: Mishell Mena, Marcelo Salvador y Belén Osorio, presidenta de la Aso. de Estudiantes FIQ, presentaron y expusieron el cronograma de actividades a desarrollarse en el Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química, COLAEIQ, para el día jueves 03 de agosto 2023 en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Central del Ecuador, el cual se detalla a continuación:



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONSEJO DIRECTIVO

HORAS	ACTIVIDADES	ENCARGADOS	LUGAR	ARTÍCULOS
6:00 7:00	Desayuno		EPN (para el Patriota, los demás en el hotel)	
7:00 8:00	Libre			
8:00 9:00	Traslado		Reina Isabel-UCE	
9:00 9:30	Actividad de integración / Feria de emprendimientos y empresas / Concursos - Carteles - Ponencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Logística para el concurso de ponencias y carteles: Anna Paula Maldonado</li> <li>- Concurso de ponencias y carteles: 4 grupos de jueces: Anna Paula Maldonado, Daniela Tulcanaz, Erika Arias, Alejandra Rojas.</li> <li>- Moderadora concurso de ponencias y carteles: Erika Arias</li> <li>- Concurso de la feria de emprendimientos: Erick Lascano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concurso de ponencias y carteles: UCE-FIQ (halls del segundo y tercer piso)</li> <li>- Concurso de la feria de emprendimientos: Parqueadero Frontal UCE-FIQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Caballetes: 13</li> <li>- Clipboards: 12</li> <li>- Caja de esferos</li> <li>- Mesa con botellas de agua y vasos</li> </ul>
9:30 10:30				
10:30 11:30				
11:30 13:00	Almuerzo científico	Moderadora: Francis Villacis ASO	Parqueadero trasero UCE-FIQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micrófono (mínimo dos, ideal 4)</li> <li>- Snacks para las mesas</li> <li>- Botellas de agua y vasos</li> <li>- Mantel diferente y arreglo floral para la mesa principal</li> <li>- Sillas reservadas para profesores</li> <li>- Música instrumental de fondo</li> </ul>
13:00 13:30				
13:30 14:00				
14:00 15:00	Actividad de integración / Feria de emprendimientos y empresas / Concursos de Ponencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campeonato fútbol (Mishell, Marcel y José)</li> <li>- Presentadora para el concurso de conocimientos: Alejandra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campeonato fútbol: Cancha Sintética UCE</li> <li>- Concurso de conocimientos: Auditorio UCE-FIQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pinturas para cara, premios para juegos, campanas para reponder en el concurso de conocimientos.</li> <li>- CONCURSO DE PONENCIAS: Arreglos florales, mantel, 5 botellas de agua y 5 vasos</li> <li>- Computadora, infocus, 2 micrófonos</li> </ul>
15:00 15:30				
15:30 16:00				
16:00 16:30	Defensa Postulaciones XXIX			
16:30 17:00	COLAEIQ		UCE-FIQ	
17:00 17:30	Cena			
17:30 19:00	Traslado hotel		UCE - Reina Isabel	
19:00 20:00	Traslado Fiesta		Reina Isabel - Safaera	
20:00 21:00	Fiesta Neón/Memethon		Safaera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pinturas para cara, globos neón, pulseras</li> </ul>
21:00 2:00	Traslado hotel		Safaera - Reina Isabel	

Al respecto Consejo Directivo resuelve. –

**Avocar conocimiento.**

**2. Comisión General Director del DPEC, asunto: “Informe Técnico; del estado, cumplimiento de cronograma de actividades y perspectivas de prestación de servicios de la Estación Automática de Calidad del Aire”.**

El señor Director del Departamento de Petróleos, Energía y Contaminación – DPEC, con Memorando Nro. UCE-FIQ-DPEC-2023-0064-M, de fecha 19 de junio 2023 presenta el "Informe Técnico, del Estado, Cumplimiento de Cronograma de Actividades y



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONSEJO DIRECTIVO

Perspectivas de Prestación de Servicios de La Estación Automática de Calidad del Aire", en el que detalla y concluye que:

En el año 2015, la Facultad de Ingeniería Química adquirió una Estación Automática de Calidad del Aire, EAMCA, marca TELEDYNE, fecha desde la cual la Facultad ha realizado una inversión económica por etapas. Actualmente, la estación dispone de los analizadores, instrumentos y accesorios operativos; así como material de referencia para medir los parámetros de calidad del aire de Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>), Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>), Ozono (O<sub>3</sub>), Material Particulado PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>.

La naturaleza de los componentes de la Estación Automática De Calidad Del Aire (EAMCA) hace necesaria la realización de mantenimientos preventivos y correctivos anuales porque, de acuerdo con lo señalado por el proveedor, el equipo tiene la característica del funcionamiento continuo (monitoreo 24 horas/día, los 365 días del año); consecuentemente, las partes internas de los equipos sufren un desgaste normal por obsolescencia.

La inversión inicial establecida en el contrato del proceso nro. SIE-UC-E-FIQ-075-2014; no consideró los equipos, accesorios, servicio de calibración y mantenimiento, necesarios para el proceso de acreditación. Por esta razón, los elementos que se requieren para cumplir dicho objetivo han sido adquiridos en diferentes años, dependiendo de la disponibilidad del presupuesto de la Facultad y autorizaciones del ente rector de la Universidad.

El escenario económico ha cambiado desde el 2019 hasta el presente año (La pandemia, la guerra en Europa y los problemas del país) han generado una crisis socio-económica, con reducción de las expectativas de captación de mercado para el proyecto de calidad del aire; a pesar de ello, los indicadores calculados (Tasa Interna de Retorno y Valor Actual Neto), permiten mantener la afirmación de factibilidad (memo Nro. UCE-FIQ-DPEC-2022-0092-M, del 30 de junio de 2022).

La adquisición de consumibles y repuestos de la EAMCA que han cumplido la vida útil mayor a 5 años de funcionamiento continuo, se realizará a través del convenio que mantiene la FIQ con UCE PROYECTOS E.P.

Hay retrasos en el cumplimiento del cronograma planteado en junio de 2022, específicamente para completar la validación de los parámetros de calidad del aire (CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NOX, O<sub>3</sub>, material particulado PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>). Estos retrasos están relacionados principalmente con la disponibilidad de tiempo del personal responsable,



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONSEJO DIRECTIVO

así como por la no contratación del técnico para brindar soporte en el proyecto, por falta de presupuesto de la FIQ.

Existe una limitación de la disponibilidad del personal del DPEC para dedicar tiempo completo a las actividades de la estación de calidad del aire como son: puesta a punto del equipo, validación, manejo y funcionamiento de los analizadores, accesorios e instrumentos, controles de calidad; siendo el principal factor de retrasos, la frecuentemente curva de aprendizaje cuando ha ingresado personal nuevo al área de gases.

Para culminar el proceso, se debe dar prioridad al uso del tiempo de Richard Herrera para que ejecute las actividades programadas con la ayuda de un pasante de tiempo completo; porque el personal del DPEC se encuentra involucrado en actividades propias del Laboratorio que no permite brindar el apoyo requerido.

Los miembros de Consejo Directivo consideran que se puede aprovechar de una mejor manera la inversión efectuada por la Facultad y recomiendan que se puede también alinear la funcionalidad de la estación a proyectos de investigación, proyectos de titulación que permitan dar mejor utilidad al equipo.

Al respecto Consejo Directivo resuelve. –

**Tratar en una próxima reunión de docentes, a fin de dar mayor impulso al equipo de Estación Automática de Calidad del Aire, y que pueda ser utilizada para usos académicos, investigación, pre grado y posgrado.**

**3. Aprobar la modificación a la propuesta inicial denominada “Maestría Académica con Trayectoria de Investigación en Ingeniería Química Aplicada”.**

Mediante oficio Nro. UCE-DDI-2023-0340-O, enviado por la Directora de Doctorados e Innovación, al Director de Posgrado de esta Unidad Académica a través del cual informa:

*“Por medio del presente me permito informar que he recibido el Oficio No. UCE-CGPP-2023-0640-O por parte de la Dra. Margarita Medina, Coordinadora General de Posgrados Profesionalizantes; mediante el cual se me envía el trámite de la Maestría de Ingeniería Química Aplicada ingresado por ustedes esta semana; en la documentación se incluye la*



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONSEJO DIRECTIVO

*resolución de Consejo Directivo y de Posgrado del 2022 que señalaba que este programa es de investigación. Es importante indicar que, para poder iniciar el proceso de revisión en la Coordinación de Posgrados Profesionalizantes, primero se debe cerrar el proceso en esta Dirección para lo cual se requiere la Resolución de Consejo Directivo actualizada indicando este particular; esta resolución debe ser enviada tanto a esta Dirección, así como para ingreso en la Coordinación de Posgrado Profesionales”.*

Los miembros de Consejo Directivo, consideran que, para dar viabilidad, a la propuesta de Maestría en Ingeniería Química Aplicada, y para contar con un nuevo programa de maestría que dé continuidad a la formación de la Carrera de Ingeniería Química e incremente las opciones académicas de posgrados de nuestros estudiantes y público en general, por unanimidad resuelven:

- **Dejar insubsistente la Resolución emitida por Consejo Directivo en sesión extraordinaria, del 22 de julio 2022, que señala: “Aprobar la propuesta de la Maestría Académica con Trayectoria de Investigación en Ingeniería Química Aplicada, y enviar a la Dirección de Doctorados e Innovación para continuar con el trámite pertinente;” y, comunicar a la Dirección de Doctorados e Innovación, para su archivo.**
- **Aprobar la Maestría en Ingeniería Química Aplicada y comunicar a la Coordinadora General de Posgrados Profesionalizantes.**

**4. Aprobación como acto oficial, la ceremonia de incorporación de Ingenieros Químicos graduados, segunda cohorte del año 2023 y su presupuesto.**

Mediante Memorando Nro. UCE-FIQ-CQ-2023-0918-M, de Dirección de Carrera por el cual solicita se declare como acto oficial a la Ceremonia de Incorporación a desarrollarse el 8 de septiembre 2023 y remite el presupuesto según el siguiente detalle:

Invitaciones: 200 USD

Escarapelas conmemorativas de la Facultad: 600 USD

Considerando que el número aproximado de graduados que participarán será de 60 Ingenieros Químicos.

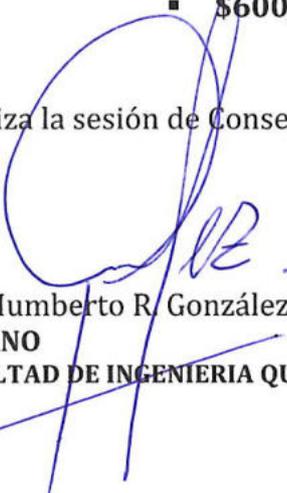


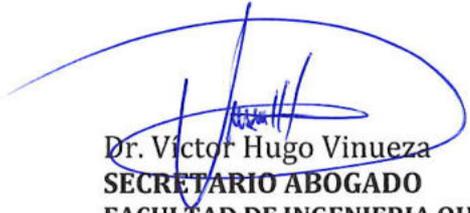
UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
CONSEJO DIRECTIVO

Al respecto Consejo Directivo resolvió. –

- **Declarar como acto oficial la Ceremonia de Incorporación de graduados segunda cohorte 2023, que será llevada a cabo el 08 de septiembre 2023 por Dirección de Carrera.**
- **Aprobar el presupuesto para el desarrollo de la Ceremonia de Incorporación de graduados segunda cohorte 2023, de acuerdo al siguiente detalle:**
  - **\$200,00 para invitaciones**
  - **\$600,00 escarapelas conmemorativas de la Facultad.**

Finaliza la sesión de Consejo Directivo a las 11h25

  
Ing. Humberto R. González G.  
**DECANO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA**

  
Dr. Víctor Hugo Vinueza  
**SECRETARIO ABOGADO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA**