



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

**ACTA RESOLUTIVA No. 14 SESIÓN EXTRAORDINARIA
DEL 16 DE MAYO DE 2025**

Siendo las 09h00 del día viernes 16 de mayo de 2025, se instala la Sesión Extraordinaria 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. Andrés De La Rosa, Decano (E), en calidad de Presidente, con la asistencia de los siguientes miembros: Ing. Diego Montedesdeoca, Director de Carrera de Ingeniería Química; Dr. Jorge López, Director de Posgrados FIQ; Dr. Sergio Medina, Vocal Docente principal; Mst. Fernando Araque, Vocal Docente principal; Abg. Jorge Jiménez, representante de Empleados y Trabajadores y Srta. Belén Osorio, Representante Estudiantil. Actúa como secretario el Dr. Víctor Hugo Vinuesa, Secretario Abogado.

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

ORDEN DEL DÍA:

1. Asuntos Académicos

- 1.1** Aprobación nuevo cronograma apertura III Cohorte Maestría en Ingeniería Industrial y Productividad con mención en Gestión Integral de Procesos Técnicos Industriales.
- 1.2** Aprobación nuevo cronograma apertura IV Cohorte Maestría en Ingeniería Química con mención en Refinación y Petroquímica.
- 1.3** Aprobación del cierre de proyectos de vinculación.
- 1.4** Aprobación de Política de Seguimiento a Graduados.

2. Aprobación del Acta Resolutiva No. 14 de fecha 16 de mayo de 2025.

Se aprueba el Orden del Día.

1. Asuntos Académicos:

1.1 Aprobación nuevo cronograma apertura III Cohorte Maestría en Ingeniería Industrial y Productividad con mención en Gestión Integral de Procesos Técnicos Industriales.

Mediante Oficio Nro. UCE-FIQ-DEC-2025-0541-O, de 14 de mayo de 2025, el señor Decano comunica al señor Secretario, lo siguiente: "Remito para conocimiento y aprobación de los miembros de Consejo Directivo, el Oficio No. UCE-FIQ-CPO-2025-0094-O, suscrito por el Dr. Jorge López, Director de Posgrado, quien solicita la aprobación del nuevo cronograma para la convocatoria de la tercera cohorte de la Maestría en Ingeniería Industrial y Productividad con mención en Gestión Integral de Procesos Técnicos Industriales, toda vez que el H.C.U. mediante resolución No. RHCU. SO.13 No. 0115-2025, aprobó el presupuesto."



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

Por lo expuesto, pongo a consideración el siguiente cronograma para aprobación del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería Química:

CRONOGRAMA III COHORTE MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y PRODUCTIVIDAD CON MENCIÓN EN GESTIÓN INTEGRAL DE PROCESOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	
RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN - PROCESO DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN	DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JULIO DE 2025
MATRÍCULAS ORDINARIAS	DEL 21 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2025
MATRÍCULAS EXTRAORDINARIAS	DEL 25 AL 30 DE AGOSTO DE 2025
INICIO DE CLASES	4 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FINALIZACIÓN ESTIMADA MAESTRÍA	MARZO DE 2027

Al respecto Consejo Directivo, resuelve:

Aprobar el nuevo cronograma para la apertura de la tercera cohorte de la Maestría en Ingeniería Industrial y Productividad con mención en Gestión Integral de Procesos Técnicos Industriales.

1.2 Aprobación nuevo cronograma apertura IV Cohorte Maestría en Ingeniería Química con mención en Refinación y Petroquímica.

Mediante Oficio Nro. UCE-FIQ-DEC-2025-0540-O, de 14 de mayo de 2025, el señor Decano comunica al señor Secretario Abogado, lo siguiente: *"Remito el Oficio No. UCE-FIQ-CPO-2025-0095-O, suscrito por el Doctor Jorge López, Director de Posgrado, para conocimiento y aprobación de los Miembros de Consejo Directivo.*

Agradeceré, realizar la convocatoria extraordinaria, para tratar el pedido realizado sobre el nuevo cronograma para la convocatoria de la cuarta cohorte de la Maestría en Ingeniería Química con mención en Refinación y Petroquímica, toda vez que el H.C.U. mediante resolución No. RHCU. SO.13 No. 0117-2025, aprobó el presupuesto."



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

CRONOGRAMA IV COHORTE MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA CON MENCIÓN EN REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA	
RECEPCIÓN DE SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN - PROCESO DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN	DEL 26 DE MAYO AL 13 DE JULIO DE 2025
MATRÍCULAS ORDINARIAS	DEL 21 DE JULIO AL 22 DE AGOSTO DE 2025
MATRÍCULAS EXTRAORDINARIAS	DEL 25 AL 30 DE AGOSTO DE 2025
INICIO DE CLASES	4 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FINALIZACIÓN ESTIMADA MAESTRÍA	MARZO DE 2027

Al respecto Consejo Directivo, resuelve:

Aprobar el nuevo cronograma para la apertura de la cuarta cohorte de la Maestría en Ingeniería Química con mención en Refinación y Petroquímica.

1.3 Aprobación de cierre de proyectos de vinculación.

Mediante Oficio Nro. UCE-FIQ-DEC-2025-0541-O, de 14 de mayo de 2025, el señor Decano comunica al señor Secretario, Oficio Nro. UCE-FIQ-DEC-2025-0513-O, de 9 de mayo de 2025, suscrito por el señor Decano, comunica al señor Secretario Abogado, lo siguiente: *“Remito el Oficio No. UCE-FIQ-DEC-2025-0464-O, suscrito por el Ingeniero Hugo Solís, Subdecano (e), quien señala que una vez que se ha realizado las modificaciones, solicita que se autorice el cierre de estos proyectos comunitarios por Consejo Directivo y se comunique a la Dirección de Vinculación. (...)”*; los siguientes proyectos: *Aplicación de procesos de producción nanotecnológica de manera sostenible, económica y ambiental, con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población. – Responsable Dr. Edward Jiménez; y, Manejo de residuos sólidos desde su generación, basándose en criterios ambientales y de viabilidad técnica del Mercado Mayorista de Quito (MMQ-EP). – Responsable Ing. Gilda Gordillo.*

Es importante mencionar que los proyectos han tenido los siguientes impactos:

- 1. Aplicación de procesos de producción nanotecnológica de manera sostenible, económica y ambiental, con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población. – Responsable Dr. Edward Jiménez**



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

RESUMEN DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS	
IMPACTOS PLANIFICADOS	IMPACTOS ALCANZADOS
IMPACTO SOCIAL: Fomentar la conciencia ambiental en la comunidad y mejorar su calidad de vida.	IMPACTO SOCIAL: Mayor conocimiento y sensibilización de la comunidad sobre los efectos de la refinación y la importancia de la remediación ambiental.
IMPACTO POLÍTICO: Cumplimiento de normativas ambientales y promoción de leyes para la reducción y aprovechamiento de residuos.	IMPACTO POLÍTICO: Aplicación parcial de normativas ambientales y mayor interés en regulaciones sobre el impacto de la refinación en Esmeraldas.
IMPACTO ECONÓMICO: Reducción de costos mediante la reutilización de gases y valorización de residuos.	IMPACTO ECONÓMICO: Disminución parcial de costos operativos en la refinería gracias a la optimización de procesos nanotecnológicos.
IMPACTO CIENTÍFICO: Desarrollo de estrategias nanotecnológicas y análisis de muestras ambientales.	IMPACTO CIENTÍFICO: Aplicación de técnicas avanzadas para la remediación de suelos y aire, con resultados publicados en informes académicos.
OTRO IMPACTO: AMBIENTAL Disminución de la contaminación del aire, agua y suelos mediante técnicas de remediación nanotecnológica.	OTRO IMPACTO: AMBIENTAL Reducción de lixiviados y gases tóxicos, además de mejoras en la eficiencia del agua utilizada en la refinación.

2. Manejo de residuos sólidos desde su generación, basándose en criterios ambientales y de viabilidad técnica del Mercado Mayorista de Quito (MMQ-EP). –Responsable Ing. Gilda Gordillo:

RESUMEN DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS.	
IMPACTOS PLANIFICADOS	IMPACTOS ALCANZADOS
IMPACTO SOCIAL:	IMPACTO SOCIAL:
<ul style="list-style-type: none"> Es un proyecto con responsabilidad social que ayuda a fomentar la conciencia ambiental en la comunidad objetivo y esto fomenta una mejor condición en calidad de vida y salud en la comunidad del Mercado Mayorista de Quito Mediante un adecuado manejo de residuos sólidos, evitar focos de contaminación 	<ul style="list-style-type: none"> Fomento de la conciencia ambiental. El proyecto tiene un enfoque de responsabilidad social, lo cual implica que busca sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de cuidar el medio ambiente. Este tiene un impacto a largo plazo en la mentalidad de los individuos, promoviendo un cambio cultural hacia prácticas más sostenibles. Mejora de la calidad de vida y salud. Al fomentar la conciencia ambiental, el proyecto también contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Mercado Mayorista de Quito. El aumento de la conciencia sobre el cuidado del medio ambiente puede traducirse en hábitos más saludables y sostenibles que, a su vez, impactan positivamente en la salud de la comunidad, reduciendo enfermedades relacionadas con la contaminación y promoviendo un entorno más limpio. Manejo adecuado de residuos sólidos. Una de las acciones clave del proyecto es el adecuado manejo de residuos sólidos. Esto no solo minimiza la acumulación de basura, sino que evita que los residuos generen focos de contaminación. A largo plazo, esto contribuye a la preservación del medio ambiente y la reducción de riesgos sanitarios en la comunidad. Prevención de focos de contaminación. La implementación de un sistema adecuado de manejo de residuos sólidos ayuda a prevenir la formación de basureros no controlados que pueden convertirse en focos de contaminación. Esto es crucial para evitar la propagación de enfermedades y para mantener un entorno más saludable y seguro para los habitantes.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

IMPACTO ECONÓMICO:	IMPACTO ECONÓMICO:
<ul style="list-style-type: none">• Generación de ingresos económicos, por la reutilización de residuos sólidos como materia prima para la elaboración de productos con valor agregado• Ahorro económico por disminución de consumo de recursos• Reducir costos a través de la reducción de residuos sólidos mediante las estrategias propuestas en el presente proyecto• Promover el aprovechamiento y valoración de residuos sólidos para la aplicación en alternativas tecnológicas sostenibles	<ul style="list-style-type: none">• Generación de ingresos económicos por la reutilización de residuos sólidos como materia prima para la elaboración de productos con valor agregado. Este impacto destaca como la reutilización de residuos sólidos no solo contribuye a la reducción de la basura, sino que también tiene beneficios económicos. Al convertir los residuos en materia prima para productos con valor agregado, se crea una fuente de ingresos, tanto para las empresas involucradas como para las personas que participan en este proceso. Este enfoque fomenta la economía circular, donde los materiales se reutilizan, y se reducen los costos asociados con la adquisición de nuevas materias primas.• Ahorro económico por disminución de consumo de recursos. Al reducir el consumo de recursos naturales a través de la reutilización de residuos, las empresas pueden disminuir los costos operativos y de producción. Este ahorro se genera al no necesitar adquirir materiales nuevos constantemente, lo cual, a su vez, contribuye a una producción más eficiente y sostenible. La reducción en el uso de recursos naturales también ayuda a mitigar la presión sobre estos recursos, promoviendo una mayor sostenibilidad económica a largo plazo.• Reducción de costos a través de la reducción de residuos sólidos mediante las estrategias propuestas. Este impacto refleja como la implementación de estrategias para reducir la generación de residuos sólidos contribuye a la optimización de los procesos productivos, lo que resulta en la disminución de costos. Menos residuos implican menos gastos asociados con su disposición, transporte o tratamiento, lo que se traduce en una reducción de los costos operativos. Además, una gestión más eficiente de los residuos puede llevar a una mejora en la rentabilidad y la sostenibilidad financiera de las empresas.• Promoción del aprovechamiento y valoración de residuos sólidos para la aplicación en alternativas tecnológicas sostenibles. Este impacto pone de relieve la importancia de transformar los residuos en recursos valiosos para el desarrollo de tecnologías sostenibles. Aprovechar los residuos sólidos para generar soluciones tecnológicas innovadoras fomenta un enfoque de economía circular y contribuye al avance de nuevas tecnologías que respetan el medio ambiente. Esta valoración de los residuos también puede promover la investigación y el desarrollo de soluciones tecnológicas que ayuden a reducir el impacto ambiental y mejorar la eficiencia de los procesos industriales.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
 FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
 CONSEJO DIRECTIVO

IMPACTO POLÍTICO:	IMPACTO POLÍTICO:
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de la norma NTE INEN 2841 en el manejo de residuos sólidos • Promoción de la creación, aplicación y cumplimiento de leyes integrales enfocadas a la reducción per capita y aprovechamiento de residuos • Cumplimiento del objetivo 12 de Desarrollo sostenible, consumo responsable y producción mediante la gestión eficiente de los residuos sólidos y la forma adecuada en que se gestionan los residuos sólidos que permitirán lograr este objetivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de la norma NTE INEN 2841 en el manejo de residuos sólidos. La implementación de esta norma específica contribuye a una gestión más técnica y organizada de los residuos sólidos. La aplicación de estándares establecidos por la norma NTE INEN 2841 asegura que los residuos sean tratados adecuadamente, mejorando la eficiencia en su manejo y reduciendo el riesgo de contaminación. Esto tiene un impacto directo en la mejora de la calidad ambiental y en el cumplimiento de prácticas más responsables y controladas en la gestión de residuos. • Promoción de la creación, aplicación y cumplimiento de leyes integrales enfocadas en la reducción per capita y aprovechamiento de residuos. Este punto resalta el impacto de influir en la política pública, promoviendo leyes que no solo se enfoquen en la reducción de residuos, sino también en el aprovechamiento de los mismos. Al crear un marco legal más robusto y comprensivo, se establece un sistema que obliga a reducir la generación de residuos y promueve el reciclaje o reutilización de los mismos, lo que reduce la presión sobre los vertederos y los recursos naturales, contribuyendo a la sostenibilidad.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del Objetivo 12 de Desarrollo Sostenible (consumo responsable y producción). El cumplimiento de este objetivo se logra mediante la gestión eficiente de los residuos sólidos, lo que demuestra un avance significativo hacia el consumo y la producción responsable. Al asegurar una adecuada gestión de los residuos, el proyecto contribuye directamente a reducir la huella ambiental, promover un uso más eficiente de los recursos y fomentar prácticas de consumo más responsables. Este impacto tiene repercusiones tanto a nivel local como global, ya que apoya los esfuerzos internacionales para lograr una economía más circular y sostenible.

IMPACTO CIENTÍFICO:	IMPACTO CIENTÍFICO:
<ul style="list-style-type: none"> • Selección de los métodos y técnicas más adecuadas aplicados en el manejo ambiental para residuos sólidos • Determinación de los mejores procesos para la separación de los diferentes tipos de residuos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de los métodos y técnicas más adecuadas aplicados en el manejo ambiental para residuos sólidos. Este impacto resalta la importancia de elegir y aplicar las técnicas y métodos más efectivos y apropiados para la gestión de residuos sólidos. Al seleccionar estrategias adecuadas, el proyecto asegura una gestión más eficiente y sostenible de los residuos, lo que reduce los impactos negativos sobre el medio ambiente. Esto puede incluir la optimización de procesos de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos, lo que minimiza la contaminación y promueve la conservación de los recursos naturales. • Determinación de los mejores procesos para la separación de los diferentes tipos de residuos. Este impacto se refiere a la identificación y aplicación de procesos eficientes para separar los residuos en categorías adecuadas, como reciclables, orgánicos y no reciclables. La correcta separación de los residuos facilita su posterior tratamiento y reciclaje, mejorando la eficiencia del proceso global de gestión de residuos. Esto contribuye a reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos y fomenta la reutilización y el reciclaje, lo que tiene beneficios tanto económicos como ambientales.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
 FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
 CONSEJO DIRECTIVO

OTRO IMPACTO: IMPACTO AMBIENTAL	OTRO IMPACTO: IMPACTO AMBIENTAL
<ul style="list-style-type: none"> • Para la reducción de residuos sólidos es importante promover la reducción, reutilización, clasificación diferenciada, reciclaje y valoración. • La reducción de residuos sólidos permite una disminución considerable de la contaminación silenciosa que sufre el planeta. • Se evitará la alteración de la calidad del aire y el agua a través de la disminución de emisiones de gases y lixiviados por la disposición de residuos en el relleno sanitario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Control del volumen de residuos enviados al relleno sanitario, alargando la vida útil del Relleno Sanitario del Inga. Al controlar la cantidad de residuos enviados al relleno sanitario, se logra una gestión más eficiente de los residuos sólidos. Este control contribuye directamente a alargar la vida útil del Relleno Sanitario del Inga, evitando su saturación prematura. Esto tiene un impacto positivo a largo plazo, ya que se reduce la necesidad de abrir nuevos vertederos y se optimiza el uso de los recursos disponibles para la disposición de residuos. • Promoción de la reducción, reutilización, clasificación diferenciada, reciclaje y valoración de residuos sólidos: Este punto refleja un enfoque integral para la gestión de residuos, promoviendo una serie de prácticas que permiten reducir la cantidad de residuos generados. Al fomentar la reducción en el origen, la reutilización, la clasificación diferenciada, el reciclaje y la valoración de residuos, el proyecto contribuye a una economía circular donde los materiales son aprovechados al máximo, disminuyendo la cantidad de residuos que terminan en vertederos y optimizando los recursos. • Reducción de residuos sólidos y disminución de la contaminación silenciosa que sufre el planeta: La reducción de residuos sólidos tiene un impacto directo en la disminución de la contaminación ambiental, especialmente la "contaminación silenciosa" que ocurre cuando los residuos no se gestionan adecuadamente. Esta reducción contribuye a mitigar los efectos negativos sobre los ecosistemas, el clima y la biodiversidad, al disminuir la acumulación de basura y evitar la contaminación del suelo, el agua y el aire.

IMPACTO CULTURAL	IMPACTO CULTURAL
<ul style="list-style-type: none"> • Cambio cultural de las personas en la aplicación de buenas prácticas de manejo de residuos sólidos y procedimientos que lleve al compromiso de reducir la cantidad de residuos sólidos generados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los impactos alcanzados incluyen un cambio cultural en la comunidad hacia la adopción de buenas prácticas de manejo de residuos sólidos, promoviendo la conciencia ambiental. Esto fomenta el compromiso de reducir la cantidad de residuos generados, lo que no solo mejora la gestión de residuos, sino que también contribuye a la sostenibilidad y la reducción de la contaminación a largo plazo.



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

Los miembros de Consejo Directivo, considerando que el trabajo realizado por el Dr. Edward Jiménez e Ing. Gilda Gordillo, han cumplido con los objetivos propuestos y han generado impactos importantes para la sociedad.

Al respecto, los miembros de Consejo Directivo resuelven:

1.3.1 Aprobar el cierre de los siguientes proyectos: 1. Aplicación de procesos de producción nanotecnológica de manera sostenible, económica y ambiental, con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población. –Responsable Dr. Edward Jiménez; y, 2. Manejo de residuos sólidos desde su generación, basándose en criterios ambientales y de viabilidad técnica del Mercado Mayorista de Quito (MMQ-EP). –Responsable Ing. Gilda Gordillo; y, comunicar a la Dirección de Vinculación con la Sociedad.

1.3.2 Extender una felicitación a los señores Docentes: Dr. Edward Jiménez e Ing. Gilda Gordillo y solicitar que los resultados de los proyectos sean difundidos a la Comunidad de la Facultad de Ingeniería Química en una fecha programada con el señor Subdecano.

1.4 Aprobación de Política de Seguimiento a Graduados.

Mediante Oficio Nro. UCE-FIQ-DEC-2025-0514-O, de 9 de mayo de 2025, el señor Decano comunica al señor Secretario Abogado, lo siguiente: *“Remito el Oficio No. UCE-FIQ-SUB-2025-0152-O, suscrito por el Ingeniero Hugo Solís, Subdecano (E), quien remite: el documento de “Políticas de Seguimiento a Graduados”.*

El mencionado documento tiene por objetivo, mantener un sistema de información estadístico que permita a las carreras tomar decisiones para mejorar la calidad y pertinencia del currículo, para lo cual, propone implementar una plataforma web que funcionará como base de datos y punto de contacto con los graduados. Asimismo, se realizarán encuestas periódicas, eventos de networking y ferias laborales para fortalecer la relación entre la universidad y sus egresados.

El señor Secretario Abogado menciona que este documento no ha sido revisado por su persona y de igual forma los señores miembros del Consejo Directivo consideran que es pertinente revisar y en la próxima reunión será analizado.

Al respecto, los miembros de Consejo Directivo resuelven:



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
CONSEJO DIRECTIVO

Remitir al señor Secretario Abogado y a los señores miembros de Consejo Directivo, el documento "Política de Seguimiento a Graduados", para su revisión y análisis en la próxima sesión de Consejo Directivo.

2. Aprobación del Acta Resolutiva No. 14 de fecha 16 de mayo de 2025.

Leída el acta en su integridad y las resoluciones emitidas por parte del señor Secretario Abogado, los miembros de Consejo Directivo resuelven:

Aprobar el Acta No. 14 de fecha 16 de mayo de 2025.

Finaliza la sesión de Consejo Directivo a las 09h55.

Ing. Andrés De La Rosa Martínez, MSc.
DECANO (E)
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

Dr. Víctor Hugo Vinueza
SECRETARIO ABOGADO

