



Universidad Veracruzana

**Vicerrectoría**

Facultad de Ciencias Químicas

**Región Coatzacoalcos-Minatitlán**

## 2<sup>DO</sup> INFORME DE LABORES

**2022-2023**

*Por una transformación integral*

Mtra. Leticia Valencia Argüelles

**Directora**

**13 de octubre de 2023**

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



# Universidad Veracruzana

Dra. Georgina Hernández Ríos  
Vicerrectora región Coatzacoalcos-Minatitlán

Dr. Arq. Luis Arturo Vázquez Honorato  
Director General del Área Académica Técnica

Lic. Florentino Cruz Martínez  
Secretario Académico Regional

Mtra. María Inés Quevedo López  
Secretaria de Administración y Finanzas regional

Mtra. Leticia Valencia Argüelles  
Directora

Ing. Cinthya Yesenia Lourith Reyes  
Secretaria de la Facultad de Ciencias Químicas

Dra. Milena del Carmen Pavón Remes  
Jefa de Carrera de la Licenciatura en Ingeniería Química

Mtro. Omar Elías Sarmiento Quezada  
Administrador del Campus Coatzacoalcos

## **Datos de contacto**

Avenida Universidad Km 7.5  
Colonia Santa Isabel C.P. 96538  
Coatzacoalcos, Veracruz, México

Tel. 01 (921) 211 57 13  
Conmutador 01 (921) 211 5700  
Ext. 55712

[lvalencia@uv.mx](mailto:lvalencia@uv.mx)

[www.uv.mx/coatza/cq/](http://www.uv.mx/coatza/cq/)

## Índice

<b>Mensaje de la directora</b> .....	<b>2</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>Eje 1. Derechos humanos</b> .....	<b>5</b>
1.1 Equidad de género y diversidad sexual .....	6
1.2 Igualdad sustantiva, inclusión y no discriminación .....	7
1.3 Arte y creatividad .....	13
1.4 Salud y deporte .....	15
1.5 Internacionalización solidaria.....	16
<b>Eje 2. Sustentabilidad</b> .....	<b>16</b>
2.1 Riesgo y vulnerabilidad .....	17
2.2 Calidad ambiental y gestión del campus.....	18
2.3 Integración de políticas y enfoque regional y local.....	19
<b>Eje 3. Docencia e innovación académica</b> .....	<b>21</b>
3.1 Cobertura incluyente y calidad .....	21
3.2 Educación en línea.....	22
3.3 Formación Integral del Estudiante .....	22
3.4 Educación intercultural .....	24
3.5 Matrícula .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
3.6 Personal académico .....	24
<b>Eje 4. Investigación e innovación</b> .....	<b>25</b>
4.1 Investigación y posgrado.....	26
4.2 Cuerpos académicos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.3 Transferencia tecnológica y del conocimiento .....	27
4.4 Divulgación de la ciencia .....	28
<b>Eje 5. Difusión de la cultura y extensión de los servicios</b> .....	<b>29</b>
5.1 Difusión de la cultura .....	30
5.2 Vinculación universitaria .....	31
5.3 Extensión de los servicios.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
5.4 Internacionalización solidaria.....	32
<b>Eje 6. Administración y gestión institucional</b> .....	<b>32</b>
6.1 Transparencia y rendición de cuentas .....	32

6.2 Subsidio Estatal Ordinario ..... **¡Error! Marcador no definido.**

6.3 Comité Pro-Mejoras ..... **¡Error! Marcador no definido.**

6.4 Fondo Estratégico Extraordinario ..... **¡Error! Marcador no definido.**

## Mensaje de la directora

Mi enorme agradecimiento a las autoridades universitarias, al personal docente, administrativo, técnico y manual, y por supuesto, a los estudiantes y egresados que se sumaron a las actividades y al logro de las metas de nuestra querida Facultad de Ciencias Químicas.

Este informe de labores concentra las actividades más relevantes realizadas durante el periodo septiembre 2022 – agosto 2023, alineados a los Ejes: Derechos Humanos, Sustentabilidad, Docencia e innovación académica, Investigación e innovación, Difusión de la cultura y extensión de los servicios y, Administración y gestión institucional.

“Lis de Veracruz; Arte, Ciencia, Luz”

**Mtra. Leticia Valencia Argüelles**  
Directora de la Facultad de Ciencias Químicas



## Introducción

La principal meta en la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la región Coatzacoalcos-Minatitlán, a 48 años de su fundación, sigue siendo la formación de profesionales de excelencia, con la finalidad de que puedan desarrollarse con éxito en el mundo laboral, ya que se espera que cuenten con la capacidad necesaria para desenvolverse en cualquier área.

El presente informe de labores tiene como fundamento el Plan de Desarrollo de la Entidad Académica (PLADEA) 2021-2025, el cual se apoya en el Programa de Trabajo 2021-2025 *Por una transformación integral*, el Plan General de Desarrollo 2030 y la legislación universitaria. Estos planes han sido la base para diseñar estrategias que buscan alcanzar metas comunes en la FCQ, beneficiando a cada una de las personas que integran la comunidad universitaria de la Facultad.

Además, en este documento se exponen datos relacionados con las actividades realizadas en el ámbito universitario, mismas que se enfocan en acciones para el sostén de los dos ejes transversales de la presente administración universitaria: los derechos humanos y la sustentabilidad.

Para la definición del trabajo institucional del 2021 al 2025, se realizó un análisis interior de la FCQ para establecer objetivos, metas y acciones en cada uno de los ejes primordiales del Programa de Trabajo 2021 – 2025. *Por una transformación integral*, identificándose los siguientes ejes rectores:

1. Derechos humanos
2. Sustentabilidad
3. Docencia e innovación académica
4. Investigación e innovación
5. Difusión cultural y extensión de los servicios
6. Administración y gestión institucional

Finalmente, se proporciona información sobre la adquisición y utilización de los recursos, así como sobre la infraestructura física y tecnológica disponible, de acuerdo con las políticas de transparencia y responsabilidad de la Universidad Veracruzana.

## Eje I. Derechos humanos

Según la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH) de México, los derechos humanos son “aquellas condiciones inherentes a la dignidad de la persona que en su conjunto le permiten desarrollarse plenamente como individuo y como miembro de la sociedad” (Comisión Nacional de los Derechos Humanos, s.f.).

Es esencial garantizar la protección de los derechos humanos sin importar la raza, género, religión, nacionalidad, orientación sexual u otras características personales.

La Facultad de Ciencias Químicas dio seguimiento en el período septiembre 2022-agosto 2023 a la incorporación, en las funciones sustantivas y adjetivas de la entidad, del eje transversal de los derechos humanos, trazando acciones relacionadas con los siguientes temas:

- 1.1 Equidad de género y diversidad sexual
- 1.2 Igualdad sustantiva, inclusión y no discriminación
- 1.3 Arte y creatividad
- 1.4 Salud y deporte
- 1.5 Internacionalización solidaria

## 1.1 Equidad de género y diversidad sexual

**Objetivo:** Reforzar la visión de género para asegurar áreas, acciones justas y exentas de agresiones para las mujeres y para las personas que forman parte de la comunidad LGBT+.

Durante el período septiembre 2022-agosto 2023, se llevaron a cabo diversas actividades y eventos con el fin de promover la equidad de género y una mayor visibilidad de la diversidad sexual entre la comunidad universitaria. Se realizó:

- Difusión del *Protocolo para atender la violencia de género en la Universidad Veracruzana*, realizado el 14 de octubre de 2022 con un total de 64 asistentes.
- Plática *Tik Tok: ventana a la diversidad*, celebrada el 14 de octubre de 2022 con un total de 22 asistentes.
- Plática *Educación emocional y afectiva*, llevada a cabo el 28 de octubre de 2022 con un total de 210 asistentes.
- Sesión del *Teatro del Oprimido. Equidad de Género*, efectuada el 10 de noviembre de 2022 con un total de 90 asistentes.
- Plática *Conociendo la diversidad*, impartida el 11 de noviembre de 2022 con un total de 45 asistentes.
- Taller *Café Mundial Acoso sexual* realizado el 25 de noviembre de 2022 con un total de 35 asistentes.

En total se realizaron 12 eventos relativos a la equidad de género y diversidad sexual, registrando una asistencia de 974 participantes, entre estudiantes, académicos de la entidad académica y comunidad universitaria participante (figuras 1 y 2).





**Figura 1.** Teatro del Oprimido Equidad de Género. (Elaboración propia, 2023).



**Figura 2.** Plática Conociendo la diversidad. (Elaboración propia, 2023).

Además de los eventos realizados, la Comisión Nacional de Derechos Humanos otorgó reconocimiento a la Dra. Milena del Carmen Pavón Remes, académica de la FCQ, por acreditar 3 diplomados y 2 cursos con temática de derechos humanos ofertados por dicha institución.

## 1.2 Igualdad sustantiva, inclusión y no discriminación

**Objetivo:** Promover el desarrollo de una sociedad inclusiva en las actividades esenciales y secundarias, para garantizar espacios y prácticas inclusivas y de no discriminación.

En mayo de 2023, un total de 454 estudiantes de los programas educativos de la FCQ, participaron en el proyecto investigativo “Muestreo de las diversidades” (figuras 3 y 4), cuyo objetivo es identificar las **diversidades de sexo, género, orientación sexual, pertenencia a comunidades de pueblos indígenas, afrodescendientes o equiparables**, al igual que los diversos municipios y entidades federativas de donde proviene un porcentaje de la comunidad estudiantil del campus Coatzacoalcos.



Figura 3. Resultados publicados en la página de la FCQ. (Elaboración propia, 2023)

Esta acción, permitirá continuar con las políticas, programas y acciones institucionales a favor de la diversidad y los lineamientos del Programa de Trabajo 2021-2025: *Por una transformación integral.*

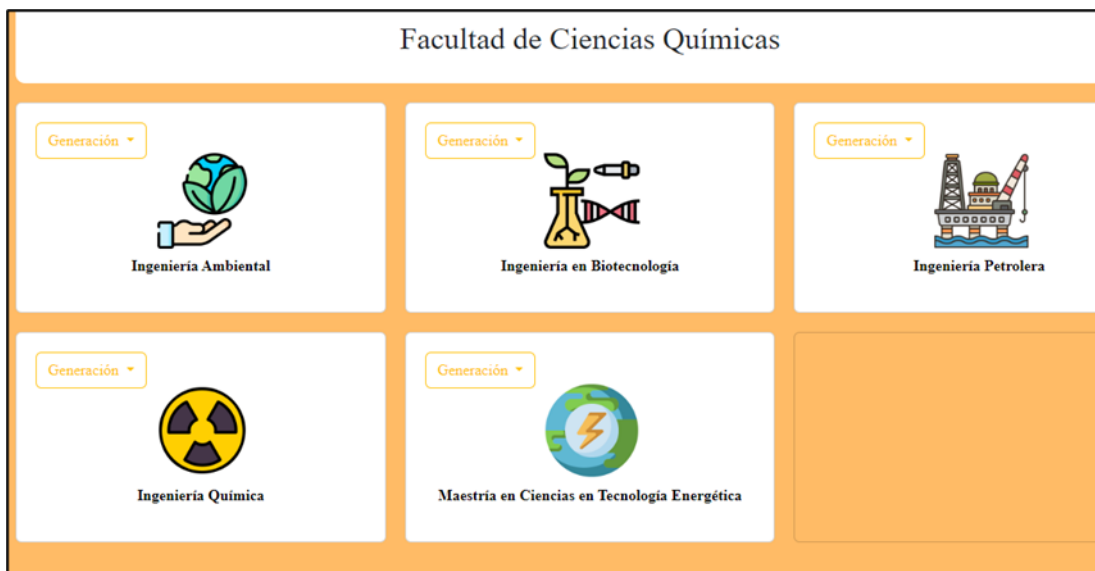


Figura 4. Captura de pantalla de la página de MiUV (Elaboración propia, 2023)

Con el fin de identificar la percepción de la comunidad de la FCQ acerca de la discriminación, el 10 de noviembre de 2022, se realizó la encuesta: **y tú ¿cómo discriminas?**

Durante el periodo que se informa, la comunidad estudiantil participó en diversas convocatorias de apoyo y obtuvo las becas indicadas en la tabla 1:

Becas	Periodo Sept. 2022 – agosto 2023
Estímulo de Alto Rendimiento Académico	3
Beca Escolar	8
Fundación UV	39
Beca BBVA	2
Becas SNI	13

Tabla 1. Becas otorgadas en el periodo de septiembre 2022 – agosto 2023. (Elaboración propia, 2023)

Para el *Plan de apoyos a población estudiantil en condiciones de vulnerabilidad* se obtuvo: tres estudiantes beneficiados con la donación de tabletas electrónicas; otros tres estudiantes recibieron becas para transporte universitario.

Para continuar con el reconocimiento institucional a los esfuerzos de la comunidad estudiantil, en el período agosto 2022 - enero 2023, se otorgaron las siguientes notas laudatorias.

Notas laudatorias	
Programa educativo	Agosto 2022 – enero 2023
Ingeniería Química	8
Ingeniería Petrolera	12
Ingeniería Ambiental	3
Ingeniería en Biotecnología	11
Total	34

Tabla 2. Notas laudatorias del periodo septiembre 2022 – agosto 2023. (Elaboración propia, 2023).

Otra de las ceremonias públicas y solemnes para reconocer a la comunidad estudiantil son los actos protocolarios para estudiantes que concluyeron sus estudios de licenciatura a través de la titulación por promedio y el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL), en total, se reconocieron a 18 estudiantes, indicados en la tabla 3 y figura 5.

Periodo	Estudiantes
Agosto 2022 – enero 2023	8
Febrero-julio 2023	10

Tabla 3. Acto protocolario – EGEL -Titulación por promedio.  
(Elaboración propia, 2023).



Figura 5. Acto protocolario – EGEL -Titulación por promedio.  
(Elaboración propia, 2023).

De agosto de 2022 a enero de 2023, a través de las redes digitales de la FCQ, se implementó una campaña digital para difundir los valores y principios del Código de Ética de la Universidad Veracruzana, un ejemplo es el indicado en la figura 6:



**Figura 6.** Valores y principios del Código de Ética difundidos en la red social. (Elaboración propia, 2023).

En agosto de 2023, se realizó la semana de inducción e integración al ámbito universitario: *Conoce tu Universidad* (figura 7), con la cual se difunden saberes propicios para una trayectoria escolar exitosa por parte de estudiantes de nuevo ingreso a los 4 programas educativos ofertados en la entidad.



Figura 7. Evento “Conoce tu Universidad “. (Elaboración propia, 2023).

En el marco del evento regional Expo Sustenta 2023 (figura 8), estudiantes del programa educativo **Ingeniería Ambiental** realizaron un bazar de ropa usada en buen estado intercambiada por botellas de PET en apoyo de las economías de la comunidad universitaria y de la sustentabilidad.

Universidad Veracruzana



**EXPO|2023  
SUSTENTA**  
24 DE AGOSTO | 10:00 HRS  
REGIÓN COATZACOALCOS-MINATITLÁN

**Consume sano  
Consume cercano**  
Consumo Local, Inclusión Social y Desarrollo Humano

Actividad simultanea en los campus		
Horario	Actividad	Lugar
10:00-10:30	Inauguración	Sala de videoconferencias, USBI Coatzacoalcos / Aula Magna, Campus Minatitlán, Sala de videoconferencias, FISPA / Salón de Usos Múltiples, UVI Selvas
10:30-12:00	Conferencia magistral	Sala de videoconferencias, FISPA / Salón de Usos Múltiples, UVI Selvas

Campus Coatzacoalcos		
Horario	Actividad	Lugar
10:00-14:00	Tianguis de libros en economía circular	Entrada de la USBI Coatzacoalcos
10:00-14:00	Exposición de artesanías y alimentos regionales	Cabeza Olmeca
10:30-14:00	Exposición de carteles	Vestibulo, USBI Coatzacoalcos
10:30-14:00	Bazar de canjeo de ropa usada en buen estado por PET	Entrada de la USBI Coatzacoalcos
10:30-14:00	Cuadrangular de futbol rápido	Cancha futbol rápido
12:00-13:00	Exposición: Proyecto de investigación de plásticos y microplásticos	Sala de videoconferencias, USBI Coatzacoalcos

UVI Las Selvas		
Horario	Actividad	Lugar
12:00-15:00	Rehabilitación del huerto de plantas medicinales reforestación del campus	Campus UVI Selvas

#UV\_Sustentable  [www.uv.mx/coatza](http://www.uv.mx/coatza)  [Vicerrectoría](#)

Figura 8. Evento “EXPO SUSTENTA 2023 “. (Elaboración propia, 2023).

## 1.4 Arte y creatividad

### Objetivo:

Reforzar la cultura de la paz, derechos humanos, sustentabilidad y formación humanista de los integrantes de la Facultad de Ciencias Químicas y público en general, a través de las expresiones artísticas, culturales y creativas.

Para dar alcance al objetivo de este tema, 58 estudiantes y académicos de los programas educativos de Ingenierías Química, Ambiental y Biotecnología, participaron en el evento *“Canciones que inspiran valentía, homenaje musical a Juan Gabriel y Chavela Vargas”*, mismo que se realizó en el marco del Día Internacional contra la Homofobia, Bifobia y Transfobia.



**Figura 9.** Evento “Canciones que inspiran valentía, homenaje musical a Juan Gabriel y Chavela Vargas”. (Elaboración propia, 2023).

El 12 de mayo de 2023, 30 estudiantes de Ingeniería Química, 1 académico y 2 funcionarias participaron en la presentación artística: **Ensamble clásico de guitarras**, en el marco del 1er Festival de Formación Integral con Enfoque Multidisciplinar que impulsa la vicerrectoría Coatzacoalcos-Minatitlán.



**Figura 10.** Presentación artística: “Ensamble clásico de guitarras “. (Elaboración propia, 2023).

En noviembre de 2022, personal del Centro Centinela Coatzacoalcos del Centro para el Desarrollo Humano e Integral de los Universitarios (CENDHIU), impartió las siguientes pláticas:

- Las caras de la ansiedad
- Autoconocimiento: primer paso para desarrollar la inteligencia emocional



**Figura 11.** Evento “Las caras de la ansiedad”. (Elaboración propia, 2023).



## 1.4 Salud y deporte

**Objetivo:** Potenciar las prácticas deportivas y de bienestar, con el fin de contribuir al desarrollo completo de la comunidad estudiantil y a la creación de comunidades que promuevan la salud, la paz y la sostenibilidad.

Como parte de las actividades efectuadas en este tema, tres estudiantes de la Facultad recibieron reconocimiento a la excelencia deportiva.



**Figura 12.** Reconocimiento a la excelencia deportiva.  
(Elaboración propia, 2023).

Con la finalidad de continuar fomentando la salud y el deporte, estudiantes de la entidad académica participaron en los eventos organizados por la Coordinación Regional de Actividades Deportivas:

- Torneo de Bienvenida

- Torneo Interfacultades

## 1.5 Internacionalización solidaria

**Objetivo:** Promover la movilidad académica y estudiantil, nacional e internacional.

Una académica y dos estudiantes realizaron una estancia internacional en la Universidad del Litoral de la Ciudad de Santa Fe, Argentina, en el marco del Programa de Movilidad COIL.



**Figura 13.** Estancia internacional en la Universidad del Litoral de la Ciudad de Santa Fe, Argentina. (Elaboración propia, 2023).

## Eje 2. Sustentabilidad

La Facultad de Ciencias Químicas reconoce la responsabilidad de formación académica y social para contribuir a la sustentabilidad; por ello, impulsa la formación de profesionales

con las capacidades y habilidades necesarias para actuar en los entornos de forma ética y con un enfoque sustentable.

**Temas:**

2.1 Riesgo y vulnerabilidad

2.2 Calidad ambiental y gestión del campus

2.3 Integración de políticas y enfoque regional y local

## **2.1 Riesgo y vulnerabilidad**

**Objetivo:** Integrar en todos los programas educativos de licenciatura y posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas las temáticas de sustentabilidad y pertinencia social ambiental.

Hoy en día el cien por ciento de los PE de la entidad académica incluyen el enfoque de sustentabilidad y pertinencia socioambiental, por mencionar algunas actividades realizadas son: en el programa de Ingeniería Petrolera se cuenta con la experiencia educativa de Sustentabilidad y medioambiente; en Ingeniería Química e Ingeniería en Biotecnología se imparte la asignatura Desarrollo Sostenible, así como algunas optativas en el área ambiental. En el área de la Ingeniería Ambiental, todas las asignaturas del área disciplinar consideran y contribuyen al enfoque de sustentabilidad.

Además de esto, se han tenido diversas participaciones por parte de docentes, funcionarios y estudiantes en actividades que contribuyen y reafirman la contribución y responsabilidad que tiene la FCQ con la temática. La comunidad universitaria de la Facultad, participó en el simulacro del 19 de septiembre de 2022.



**Figura 14.** Asistencia de la entidad académica en el 1er Simulacro Nacional de Evaluación de Inmuebles. (Elaboración propia, 2023).

## 2.2 Calidad ambiental y gestión del campus



**Figura 15.** Participación de estudiantes en el Taller “Manejo de extintores”. (Elaboración propia, 2023)

**Objetivo:** Establecer una cultura de sustentabilidad a fin de llevar a cabo un manejo óptimo de recursos naturales, energía y espacios universitarios, así como reducir la cantidad de residuos sólidos y peligrosos generados.

Para alcanzar el objetivo trazado, se contó con la asistencia de un profesor y 33 alumnos a la conferencia magistral “Difusión de la cultura de Seguridad Nacional”, realizada

el 17 de mayo de 2023. También, se realizó el taller “Manejo de extintores”, el cual contó con la participación de un docente y 27 estudiantes, todo en el marco del 1er Festival de Formación Integral con Enfoque Multidisciplinar.

### 2.3 Integración de políticas y enfoque regional y local

**Objetivo:** Atender las demandas formativas, de investigación, análisis de políticas, así como de intervenciones específicas en comunidades, el sector gubernamental, privado y de la sociedad civil organizada, a partir de prioridades locales y regionales de sustentabilidad.

Cuatro estudiantes y una egresada del programa educativo de Ingeniería Ambiental participaron en el concurso **CLIMATÓN-UNAM**, obteniendo el **primer lugar** con el proyecto: “MICRO-BOSQUES URBANOS” (figura 16).



**Figura 16.** Participantes del programa educativo de Ing. Ambiental en el concurso **CLIMATÓN-UNAM**. (Elaboración propia, 2023)

Estudiantes de Ingeniería Ambiental y Biotecnología, acudieron al concurso Reto Estudiantil 2023 con el equipo “Sustentófilos”, donde presentaron el proyecto *Red comunitaria de Sustentabilidad*.

Se continuó con la aplicación del proyecto sobre **Manejo integral de residuos plásticos y microplásticos**, esto en la zona costera y riberas de los municipios de Coatzacoalcos, Nanchital, Cosoleacaque y Minatitlán (figura 17).

Un académico adscrito a Ingeniería Ambiental y un estudiante de Ingeniería en Biotecnología participaron en el **2do Encuentro Juventud UV y sustentabilidad**, realizado el 15 de febrero de 2023.

Un profesor participó en el **Foro Regional “Experiencias de coordinación intermunicipal para la gestión ambiental en la gestión integral de cuencas y el manejo integral de los residuos sólidos”**, el 21 y 23 de febrero de 2023.



**Figura 17.** Continuidad del proyecto sobre Manejo integral de residuos plásticos y microplásticos. (Elaboración propia, 2023)

## Eje 3. Docencia e innovación académica

La Facultad de Ciencias Químicas está comprometida en la implementación de formas de innovación académica y garantías de calidad educativa; para alcanzar esto, ofrece programas educativos pertinentes para el desarrollo en la región Coatzacoalcos-Minatitlán.

Temas

3.1 Cobertura incluyente y calidad

3.2 Educación en línea

3.3 Formación Integral del Estudiante

3.4 Educación intercultural

3.5 Matrícula

3.6 Personal académico

### 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

**Objetivo:** Ampliar y diversificar los programas educativos de licenciatura y posgrado, así como sus modalidades de estudio, para que respondan con calidad, inclusión y con pertinencia social y cultural a las vocaciones regionales.

Durante abril del 2023 se solicitó al Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI) la extensión de la acreditación de 3 a 5 años de los programas educativos Ingeniería Química e Ingeniería Petrolera. A la fecha, se tiene en proceso de reacreditación los programas educativos de Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Biotecnología; la reacreditación es un proceso indispensable que garantiza que los programas educativos siguen cumpliendo requisitos y estándares establecidos por organismos acreditadores, en este caso CACEI.

### 3.2 Educación en línea

**Objetivo:** Diseñar y rediseñar programas educativos en modalidad virtual, para ampliar la oferta educativa de licenciatura y posgrado con calidad, que respondan a las vocaciones regionales.

En agosto del 2023, se autorizó la contratación de un profesor investigador, el cual fue invitado del Centro de Investigación de Química Aplicada (CIQA) de Saltillo, Coahuila; la incorporación temporal del profesor fue para impartir, de forma virtual, dos experiencias educativas optativas del área de polímeros del programa educativo de Ingeniería Química. Haciendo uso de las aulas híbridas, 40 estudiantes de Ingeniería Química participaron en la conferencia “Algunas aplicaciones de las Matemáticas” (figura 18), impartida por el Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles, decano 2023 del área técnica de la Universidad Veracruzana.



**Figura 18.** Participación de alumnos de Ing. Química en la conferencia “Algunas aplicaciones de las Matemáticas”. (Elaboración propia, 2023)



### 3.3 Formación Integral del Estudiante

**Objetivo:** Fortalecer la transversalidad de los temas de derechos humanos y la sustentabilidad en las funciones sustantivas y adjetivas, para asegurar la permanencia y la formación humanista, integral, pertinente y de calidad del estudiante.

Para continuar impulsando la formación integral en el estudiantado, del 7 al 11 de noviembre del 2022, se llevó a cabo el **6° Evento de Formación Integral del Estudiante de la FCQ** (figura 19) en el cual se abordaron, por día, diversas temáticas: *lunes de ciencias*, con la participación de 4 profesores-investigadores de la entidad, *martes de tecnología*, *miércoles de liderazgo*, *jueves de arte y cultura* y *viernes de salud mental*.

De esta forma, el evento tuvo una participación total de 18 académicos y 1064 estudiantes.

En el 1er Festival de Formación Integral con Enfoque Multidisciplinar, la comunidad estudiantil y académica participó en la presentación de la **Revista “La Palabra y el Hombre”** y en la charla académica **“Tik Tok, una ventana a la diversidad”**.



**Figura 19.** 6° Evento de Formación Integral del Estudiante de la FCQ.  
(Elaboración propia, 2023)

### 3.4 Educación intercultural

**Objetivo:** Reconocer en los diversos programas educativos la presencia de la población estudiantil de origen indígena, afrodescendientes y de grupos vulnerables, para fomentar la inclusión y el respeto a sus derechos humanos.

Durante el periodo 2022-2023, una actividad fortalecedora de la perspectiva intercultural fue la participación de 11 académicos y 3 funcionarias en el curso: Inducción a la Normatividad Universitaria, impartido por la Dirección de Asuntos Jurídicos de la Universidad Veracruzana (figura 20).



**Figura 20.** Capacitación de los académicos y funcionarios en el curso: Inducción a la Normativa Universitaria. (Elaboración propia, 2023)

### 3.6 Personal académico

**Objetivo:** Participar en el aseguramiento y reconocimiento de las labores realizadas por el personal académico de esta región universitaria.

Dentro de la plantilla docente de la Facultad de Ciencias Químicas se cuenta con:

- 13 profesores/as con adscripción al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

- 20 Profesores de Tiempo Completo (PTC)
- 17 docentes con doctorado
- 9 PTC con perfil deseable PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente)
- 13 académicos se ven beneficiados con el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Académico de la UV (PEDPA)
- 5 técnicos académicos
- 50 profesores por asignatura

Actualmente la Facultad cuenta con tres Cuerpos Académicos en consolidación y uno en formación, que desarrollan ocho Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

Estos son la Fisicoquímica de Procesos, Ingeniería, Procesos y Sustentabilidad, los Procesos Ambientales y Biotecnología y el Desarrollo humano: tecnología, salud y sociedad.

## **Eje 4. Investigación e innovación**

La Facultad de Ciencias Químicas, región Coatzacoalcos, siempre busca que, a través de los conocimientos adquiridos en su formación y aplicados en sus investigaciones, la comunidad estudiantil genere un vínculo con la innovación del saber y la aplicación del mismo; por ello, en los diversos programas educativos, se busca el aprendizaje y construcción de proyectos investigativos pertinentes para el desarrollo de las habilidades cognitivas del estudiantado y del impacto social requerido.

Temas:

- 4.1 Investigación y posgrado
- 4.2 Cuerpos académicos
- 4.3 Transferencia tecnológica y del conocimiento
- 4.4 Divulgación de la ciencia

## 4.1 Investigación y posgrado

**Objetivo:** Fortalecer el binomio investigación-posgrado, desarrollando investigaciones inter, multi y transdisciplinarias enfocadas a la solución de problemas prioritariamente locales y regionales, en materia de derechos humanos, sustentabilidad y desarrollo científico.

Se continuó con el proyecto **Fortalecimiento de la infraestructura del laboratorio multidisciplinario de la FCQ-Coatzacoalcos** para el diseño y caracterización de sistemas energéticos ambientalmente responsables, ahora con la instalación del equipo.

Personal docente de la FCQ obtuvo un recurso económico por 500 mil pesos en la **2ª Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica y de Desarrollo Tecnológico del Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICYDET)**, con el fin de realizar el proyecto *“Manejo integral de los residuos plásticos y diagnóstico de microplásticos en la zona costera de Coatzacoalcos para mitigar la contaminación del agua”*.

Por otra parte, docentes de la Facultad se encuentran desarrollando seis proyectos de investigación, entre los cuales se destacan las investigaciones *Valoración de residuos de café con potencial en la síntesis de bioenergéticos* y la *Síntesis de catalizadores metálicos soportados por monolitos híbridos percolados. Aplicación para la producción de biocombustibles*, ambas dadas de alta en el Sistema de Registro y Evaluación de la Investigación (SIREI) de la Universidad Veracruzana.

La **Maestría en Ingeniería de Procesos** está incluida dentro de los programas de posgrado de Instituciones de Educación Superior Públicas con orientación a la profesionalización, lo cual permite la participación del estudiantado en convocatorias especiales para proyectos académicos.

El programa educativo **Doctorado en Ingeniería Química**, con orientación a la investigación, cumple con los lineamientos del Sistema Nacional de Posgrados y con el Acuerdo de la Junta de Gobierno del Conahcyt del 26 de julio 2023.

### 4.3 Transferencia tecnológica y del conocimiento

**Objetivo:** Reforzar la vinculación institucional a través de la prestación de servicios y la transferencia tecnológica.

En diciembre de 2022, un académico del programa educativo de Ingeniería Química realizó una estancia en el Centro de Investigación de Micología Aplicada de la Universidad Veracruzana; mientras que, del 16 al 24 de enero de 2023, otro académico del mismo programa, realizó una estancia en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En junio y julio de 2023, otro académico de Ingeniería Química, realizó una estancia en el Departamento de Biotecnología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, en la Ciudad de México.

Por otra parte, 30 alumnos del PE de Ing. Petrolera y un académico realizaron en noviembre de 2023 una visita industrial a la empresa "Pro-FLUIDOS S.A de C.V" y "Perforaciones Marítimas Mexicanas S.A DE C.V", en el estado de Tabasco (tabla 5).

Estudiantes / Académicos	Programa educativo	Visita industrial
30 / 1	Ing. Petrolera	En noviembre de 2023 realizaron una visita Industrial a la empresa "Pro-FLUIDOS S.A de C.V" y "Perforaciones Marítimas Mexicanas S.A DE C.V" en el estado de Tabasco.
30 / 2	Ing. Química Ing. Ambiental Ing. Petrolera Ing. en Biotecnología	El 22 de junio de 2023 realizaron una visita industrial a la Refinería Olmeca en Dos Bocas, Tabasco.

**Tabla 5.** Visitas industriales realizadas por alumnos y académicos de distintos programas educativos. (Elaboración propia, 2023).

Estudiantes de diversos programas educativos y un académico realizaron una visita industrial a la Refinería Olmeca en Dos Bocas, Tabasco, el 22 de junio de 2023 (figura 21).



**Figura 21.** Visita de los alumnos del PE de Ing. Química a la Refinería Olmeca en Dos Bocas. (Elaboración propia, 2023)

#### 4.4 Divulgación de la ciencia

**Objetivo:** Divulgar mediante diversos medios de comunicación universitarios, los resultados de las investigaciones elaboradas dentro de la dependencia, así como contenidos académicos que coadyuven a mejorar las condiciones de vida de la sociedad, promoviendo el derecho a gozar de los beneficios del progreso científico y tecnológico.

Entre las actividades realizadas para llevar a cabo la divulgación de la ciencia, se encuentran: el Ciclo de Seminarios: Retos y perspectivas de la Ingeniería de Procesos, por parte del núcleo académico básico de la maestría en Ingeniería de Procesos.

En junio de 2023, tres académicos y 30 estudiantes de Ingeniería en Biotecnología realizaron la *Feria de la divulgación de la biotecnología*, donde participaron 650 estudiantes de 3 bachilleratos de Coatzacoalcos.

Personal académico de la FCQ publicó cinco artículos científicos en revistas indexadas, un artículo publicado en la revista Conahcyt: Fitotecnia Mexicana, y una memoria

en extenso generada en el XLIV Encuentro Nacional de AMIDIQ 2023 (SBN-978-607-95593-5-9) y tres episodios de Podcast, publicados en la plataforma Spotify.



**Figura 22.** Feria de la divulgación de la Biotecnología 2023 (Elaboración propia, 2023).

## **Eje 5. Difusión de la cultura y extension de los servicios**

La Facultad de Ciencias Químicas, como entidad académica de la Universidad Veracruzana, mantienen un firme compromiso con las actividades sustantivas de la difusión de la cultura y la extensión de los servicios, principalmente en favor de la comunidad universitaria y la sociedad de Coahuila de Zaragoza y municipios aledaños, pues la responsabilidad social de la Facultad permea los territorios donde tienen incidencia los saberes transmitidos en los diversos programas educativos para la formación de una ciudadanía con arraigo socioterritorial.

Temas:

### **5.1 Difusión de la cultura**

5.2 Vinculación universitaria

5.3 Extensión de los servicios

5.4 Internacionalización solidaria

## 5.1 Difusión de la cultura

**Objetivo:** Conservar, crear y transmitir la cultura en beneficio tanto de la comunidad universitaria como de la sociedad en general y con los más altos estándares de calidad, priorizando la promoción de la cultura que fomente los derechos humanos, la sustentabilidad y una visión crítica y humanista.

Se fortaleció la difusión cultural ente la comunidad universitaria con la presentación artística del **Taller Libre de Artes de Coatzacoalcos** y el **grupo de danza Son y Contemporáneo**, así como la puesta en escena de la Butaquita Teatro con la **Obra el Oso** (figura 23).



**Figura 23.** Difusión cultural en la comunidad universitaria.  
(Elaboración propia, 2023).

Por otra parte, durante el periodo 2022-2023, se llevó a cabo la donación de 84 títulos bibliográficos, como parte del apoyo a la apertura de la biblioteca del campus Agua Dulce;



los títulos están relacionados con los programas educativos de Derecho, Contaduría y Administración.

## 5.2 Vinculación universitaria

**Objetivo:** Reorientar el trabajo de vinculación universitaria de la FCQ hacia un accionar más sistemático y eficiente en sus actividades y programas, trabajando en conjunto con otras regiones universitarias tales como sedes de la Universidad Veracruzana Intercultural, con un enfoque de derechos humanos y sustentabilidad.

Dentro de las actividades realizadas con referencia a la vinculación universitaria, se participó en la ceremonia **“Especial Egresados”** (figura 24), evento realizado a través de la Vicerrectoría durante noviembre 2022 y abril de 2023.



**Figura 24.** Participación de la FCQ en la ceremonia “Especial Egresados”, (Elaboración propia, 2022).

## **5.4 Internacionalización solidaria**

Objetivo: Promover la internacionalización solidaria en la difusión de la cultura y extensión de los servicios, con calidad y un enfoque de sustentabilidad y derechos humanos

Dentro de esta temática se realizó el **Conversatorio de experiencias de movilidad nacional e internacional estudiantil**, en el marco del **4to Encuentro regional de movilidad académica**.

También se participó en el VII Foro Estudiantil Intercultural, Migración: experiencias y realidades.

## **Eje 6. Administración y gestión institucional**

La Facultad de Ciencias Químicas tiene un firme compromiso en la promoción de una administración en concordancia con el Programa de Trabajo 2021 – 2025. *Por una transformación integral*, responsable, austera, transparente y sustentable que brinde claridad en la rendición de cuentas a la comunidad universitaria, actuando siempre en apego a la legalidad y de conformidad con los derechos humanos.

Temas:

6.4 Transparencia y rendición de cuentas

### **6.1 Transparencia y rendición de cuentas**

**Objetivo:** Impulsar la cultura de la transparencia, la rendición de cuentas y la protección de datos personales, así como el conocimiento de la comunidad de la FCQ de su derecho al acceso a la

información pública.

Al cierre del ejercicio 2022 se terminó de ejercer al 100% el presupuesto del subsidio estatal ordinario. Para el 2023 se ha ejercido, al mes de agosto, el 38% del presupuesto asignado para gastos de operación.

<b>Subsidio Estatal Ordinario 2022 y 2023</b>				
<b>Tipo de gasto</b>	<b>Sept. – Dic. 2022</b>		<b>Enero – agosto 2023</b>	
Gastos de operación	\$ 696 000	70%	\$ 315 000	38%

**Tabla 6.** Subsidio Estatal Ordinario 2022 y 2023.

El 100% del recurso de Pro-Mejoras es de las aportaciones voluntarias del estudiantado de los programas educativos de licenciatura. En el ingreso 2023, se consideran los remanentes de aportaciones de periodos anteriores, ver tabla 7. Los informes correspondientes al primer y segundo semestres del ejercicio 2022 se encuentran publicados en la página institucional de la Facultad: <https://www.uv.mx/coatza/cq/promejoras/>

<b>Comité Pro-Mejoras 2022 y 2023 (Fondo I33)</b>		
<b>Ingreso</b>	<b>Sept. – Dic. 2022</b>	<b>2023 (corte de enero al 31 de agosto)</b>
Comités Pro-Mejoras	\$709 722.20	\$5 475 472.03

**Tabla 7.** Comité Pro-Mejoras 2022 y 2023 (Fondo I33)

En mayo 2023 se asignó a la Facultad de Ciencias Químicas recurso del **Fondo Estratégico Extraordinario** designado para el fortalecimiento de la investigación y educación, como se detalla en la tabla 8:

Proyecto	Descripción	Importe asignado
013055	Construcción de laboratorio de investigación de Ingeniería Ambiental	\$8,020,000.000
012996	Fortalecimiento para la investigación	\$ 2,460,104.00
012995	Fortalecimiento para la educación	\$ 3,105,000.00
<b>Total</b>		<b>\$ 13,585,104.00</b>

**Tabla 8.** Fondo Estratégico Extraordinario.

Durante el ejercicio 2022 se invirtió en equipamiento con recurso del Comité Pro-Mejoras (fondo 133).

Durante el 2023 se invirtió en equipamiento, de esta inversión el 3.2% corresponde al recurso del Comité Pro-Mejoras y el 96.8% al recurso del Fondo Estratégico extraordinario.

Las adquisiciones realizadas durante el 2023 con recurso del Fondo Estratégico Extraordinario se indican en la tabla 9, bienes muebles que están en proceso de recepción.

Inversión en equipamiento por tipo de bien		
Descripción	2022 (cierre de año fiscal)	2023 (corte al 31 de agosto 23)
Equipo de cómputo y tecnología de información		\$ 157,916.66
Equipo médico y de laboratorio	\$ 407,942.89	\$ 1,730,506.07
Equipo y aparatos audiovisuales		\$ 169,265.49
Muebles de oficina y estantería	\$ 15,834.00	\$ 283,882.86
Sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración	\$ 96,412.04	\$ 157,761.59
Instrumental médico y de laboratorio		\$ 165,112.43
Otros mobiliarios y equipos de administración		\$ 97,465.91
Maquinaria y Equipo Industrial		\$ 29,972.08
Equipo de Comunicación y Telecomunicación		\$ 95,578.49
Otros equipos		\$ 51,183.84
<b>Total</b>	<b>\$ 520,188.93</b>	<b>\$ 2,938,645.37</b>

**Tabla 9.** Inversión en equipamiento por tipo de bien

En el portal institucional se encuentra disponible toda la información relativa a:

- Actas de Consejo Técnico y Junta Académica
- Comité Pro-Mejoras
- Informes de Labores



Figura 25. Portal MiUV FCQ Coatzacoalcos

