

# 3<sup>er</sup>. Informe de Actividades 2023- 2024

## Gestión 2021 - 2025

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila  
Director  
Facultad de Ciencias Químicas



26 de Abril de 2024



Campus IV

**DIRECTORIO**

**JUNTA DE GOBIERNO**

**Dra. Daisy Escobar Castillejos**

Presidente en Turno

**Dra. Ligia Margarita Domínguez Castañón**

Secretaria Permanente

**Dr. Francisco Guevara Hernández**

Integrante

**Mtra. Silvia Concepción Ramírez Peña**

Integrante

**Dr. Francisco Guevara Hernández**

Integrante

**Dr. Luis Miguel Canseco Ávila**

**Gestión 2021 - 2025**



### 3<sup>er</sup>. Informe de actividades



## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

**Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa**  
Rector

**Dra. María Eugenia Culebro Mandujano**  
Secretaria General

**Dra. Guillermina Vela Román**  
Secretaria Académica

**C.P.C. Roberto Cárdenas de León**  
Secretario Administrativo

**Dra. Mary Dalia Garivaldi Ozuna**  
Directora General de Planeación

**Dra. María Guadalupe Rodríguez Galván**  
Directora General de Investigación y Posgrado

**Lic. Enrique Pimentel González Pacheco**  
Abogado General

**Dr. Enrique Antonio Paniagua Molina**  
Secretario para la Inclusión Social y Diversidad Cultural

**Dr. Oel García Estrada**  
Secretario de Identidad y Responsabilidad Social Universitaria

**Mtro. Felipe Alejandro Zavala Parada**  
Director General de Docencia y Servicios Escolares

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

**Director**

M.C. Daniel Marcos Mina

**Secretario Académico**

Dr. José Javier Ibarra Rodríguez

**Secretario Administrativo**

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

## **COORDINADORES DE LA FACULTAD**

Dr. Miguel Ángel Hernández Balboa  
**Coordinador de Investigación y Posgrado**

M.C. Carlos Villatoro Domínguez  
**Coordinador Académico**

Dr. Germán Pérez García  
**Coordinador de Posgrado**

Dr. Noé López López  
**Coordinador de Planeación**

Dr. José Luis Incháustegui Arias  
**Coordinador de Extensión y Vinculación**

M.C. Daniel Marcos Mina  
**Coordinador de Diseño Curricular**

Dra. Iliana Concepción Quezada Cruz  
**Coordinadora de Tutorías**

Psic. Adriana Guadalupe Vázquez Hilerio  
**Coordinadora del Centro de Atención Psicopedagógico (CAPP)**

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

## JEFES DE DEPARTAMENTO DE LA FACULTAD

Dr. Noé López López  
**Educación Continua**

Dra. Fanny Carmina Lee Faviel  
**Difusión y Cultura**

M.C. Claudia E. Galindo Árcega  
**Movilidad Estudiantil**

Dra. Marisol Espinoza Ruiz  
**Movilidad Estudiantil en Investigación**

LEF. José Carlos Ocaña Murillo  
**Deportes**

M.C. Luz Maribel Escobar de León  
**Laboratorio Escuela**

M.C. Eleazar Serrano Guzmán  
**Responsable de Laboratorios**

Lic. Mitzi Guadalupe Yee Servín  
**Servicio Social**

Mtra. Karla Guadalupe Bonifaz Gálvez  
**Control Escolar**

Lic. Mitzi Guadalupe Yee Servín  
**Encargada de Becas**

Lic. José Antonio Martínez Sumuano  
**Encargado de Seguro Facultativo**

I.S.C. Enrique Solís Ramírez  
**Apoyo Técnico e Informático**

Lic. Rosalba Mandujano Ponce de León  
**Biblioteca**

Mtra Danae A. Álvarez Ruíz  
**Comisión de Género**

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

## CONSEJEROS UNIVERSITARIOS

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

**Consejero Director**

M.C. Paulo Sergio Orozco Magdaleno

**Consejero Universitario Profesor de Asignatura**

## CONSEJEROS TÉCNICOS

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

**Presidente**

M.C. Daniel Marcos Mina

**Secretario**

Dra. Doralba Barrita Betanzos

Dra. Velia Vela Arévalo

**Profesor de Carrera**

Dra. Fanny Carmina Lee Faviel

**Profesor de Asignatura**

C. Rosa Velázquez López

**Consejeros Alumnos**

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

# Contenido

- INTRODUCCIÓN..... 1
- 1. Información Académica ..... 4
  - 1.1 Matrícula ..... 4
  - 1.2 Oferta Educativa ..... 7
  - 1.3 Personal académico ..... 17
- 2. Información Administrativa ..... 24
  - 2.1 Estructura organizacional ..... 24
  - 2.2 Personal administrativo por tipo de contratación ..... 25
  - 2.3 Estado de situación financiera ..... 30
  - 2.4 Auditorias ..... 37
  - 2.5 Infraestructura ..... 37
  - 2.6 Mobiliario, equipo tecnológico, maquinaria, otros ..... 40
- 3. Gestión Y Planeación..... 41
  - 3.1 Análisis FODA ..... 42
  - 3.2 Gestión para atender las debilidades y amenazas..... 43
  - 3.3 Acciones para mantener las fortalezas ..... 44
- 4. Órganos de gobierno..... 46
  - 4.1 Consejo universitario ..... 46
  - 4.2 Consejo técnico ..... 46
  - 4.3 Comités internos..... 47
  - 4.4. Grupos colegiados..... 48
- 5. Investigación ..... 50
  - 5.1 Cuerpos académicos ..... 50
  - 5.2 Redes y proyectos registrados en la DGIP ..... 51
  - 5.3 Productividad ..... 52
- 6. Extensión y vinculación ..... 56
  - 6.1 Unidad de Vinculación Docente..... 59
  - 6.2 Transferencia de tecnología..... 60

**Dr. Luis Miguel Canseco Ávila**



### 3<sup>er</sup>. Informe de actividades



6.3 Convenios.....	61
6.4 Ferias profesiográficas .....	62
6.5 Otros eventos.....	63
7. Internacionalización .....	81
7.1 Redes y proyectos de investigación .....	81
7.2 Movilidad e intercambio estudiantil y docente, nacional e internacional (Presencial y virtual), en actividades, proyectos y asignaturas .....	81
7.3 Asignaturas con carácter internacional e intercultural que incluyan bibliografía en otro idioma, en colaboración con otras instituciones e impartido en otro idioma .....	84
7.4 Cursos de idiomas .....	85
8. Indicadores CUMex .....	86
Cuadro ejecutivo de indicadores CUMex, UNACH, UA .....	86
9. Conclusión .....	89
10. Anexos.....	91



## INTRODUCCIÓN

---

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 654, fracción IX, capítulo décimo segundo, del Estatuto Integral de la Universidad Autónoma de Chiapas, en el cual se establece rendir un informe anual a la Comunidad Universitaria, a la Honorable Junta de Gobierno y al Señor Rector Dr. Carlos Faustino Natarén Nandayapa de las actividades generales de la dependencia; me permito documentar las actividades Académicas-Administrativas correspondiente al periodo abril 2023-Abril 2024 de la gestión 2021-2025.

El 24 de abril del 2024 estamos cumpliendo tres años al frente de la Dirección de la Facultad de Ciencias Químicas, gracias a la confianza y el apoyo del señor rector Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa, tenemos el honor de seguir dirigiendo a la facultad, tomando decisiones, gestionando recursos e insistiendo en cada momento para mejorar las condiciones de desarrollo para la comunidad universitaria.

Por lo anterior expuesto, presento ante ustedes un año de Gestión Administrativa que comprende 1. Información académica, 2.- Información administrativa, 3.- Gestión y planeación, 4.- Órganos de gobierno, 5.- Investigación, 6.- Extensión y Vinculación, 7.- Internacionalización y 8.- Indicadores CUMex. Dentro de estos ejes establecimos acciones específicas que nos permitan cumplir con las recomendaciones del Consejo Mexicano para la acreditación de la Educación Farmacéutica A.C. por sus siglas (COMAEF), así como también cumplir con los estándares de calidad de los indicadores del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex) del cual nuestra Universidad Autónoma de Chiapas es miembro.

Gracias al apoyo del señor Rector Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa, el secretario Administrativo y las autoridades centrales de la Universidad, se realizó la reparación de las instalaciones eléctricas del Laboratorio de Microbiología con un monto total de \$ 355,899.38. Operación de alta relevancia para la Facultad, pues con el incremento de la matrícula de un 42% actualmente, se tiene la necesidad de espacios tanto áulicos como

de laboratorio para las actividades y prácticas propias del quehacer estudiantil en nuestras instalaciones.

En el año que se informa realizamos nuestro 16° Congreso Internacional de Químico Farmacobiólogos y XXXI Jornadas Científicas, con 11 cursos, 10 conferencias magistrales y 397 asistentes. siendo el evento científico con mayor antigüedad y continuidad en la Universidad.

Al inicio de esta gestión contábamos con una matrícula de 560 estudiantes para el ciclo enero-mayo 2024 incrementamos la matrícula a 795 (crecimiento de un 42%). Además, con respecto al número de estudiantes extranjeros se incrementó a 5 (de Guatemala C.A., Honduras y Bolivia). Los alumnos opta por la opción de tesis profesional para su titulación de la carrera (>80%). Se tuvo un total de 38 tutores en este ciclo, de los cuales fueron 742 estudiantes tutorados que fueron atendidos. Para diciembre del 2023 se obtuvo el nombramiento del Laboratorio Nacional CONAHCyT de Análisis Genético Agropecuario y Forestal (LNAGAF) por cinco años en vinculación con Instituciones Externas por medio del Cuerpo Académico Ciencias Químico Biológicas de la Facultad. Se cuenta con siete perfiles PRODEP, siete miembros del Sistema Estatal de Investigadores y cuatro SNI. En reconocimientos Internacionales se cuenta con un profesor como miembro Docente, de carácter Ad Honorem, de la Comisión del Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud del CIES-UNAN Managua. Se publicaron seis artículos internacionales, uno nacional, un capítulo de libro y 4 proyectos actualmente en concurso para obtener recursos económicos para investigación.

En la educación integral cumplimos tres años con el programa “Familias Químicas: Comprometidas con la formación integral” donde el objetivo es involucrar a los padres de familias en la educación de sus hijos.

En este tercer año de nuestra administración, seguimos comprometidos con con la calidad académica, la investigación y la vinculación; Además de la transparencia y rendición de cuentas, los procesos de auditoría interna que se han solventado al cien

por ciento es uno de los instrumentos administrativos que nos permite dar cuenta periódicamente de la aplicación del buen uso y manejo de presupuesto.

Finalmente, los trabajos y resultados que se han resumido y que se tocarán más a detalle en este tercer informe se debe al apoyo del Señor Rector Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa y a todo su equipo de trabajo de las distintas Secretarías y Direcciones académicas y administrativas. Así como también, agradezco infinitamente al personal docente, administrativo y estudiantes de la facultad por su apoyo en las actividades de docencia, investigación y extensión quienes han sido participes de cada uno de los logros obtenidos en este año. Los avances que hoy expongo reafirma mi compromiso para seguir trabajando por el bienestar de la Facultad y la Universidad.

“POR LA CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE SERVIR.

## 1. Información Académica

---

La Facultad de Ciencias Químicas siempre con el compromiso de la calidad educativa e inclusión ha tenido una muy buena aceptación en los diversos sectores de la sociedad de Chiapas y de otros Estados. Al inicio de esta gestión contábamos con una matrícula de 560 estudiantes para el ciclo enero-mayo 2024 incrementamos la matrícula a 795 (crecimiento de un 42%). Esto demuestra la aceptación de la carrera en la sociedad y la demanda que existe entre los estudiantes que culminan su educación media superior.

Contamos con 108 estudiantes que tienen alguna discapacidad representando el 13.5% de nuestra población (el mayor porcentaje es en deficiencia visual), así también 25 estudiante indígena (3.1%). Además, con respecto al número de estudiantes extranjeros se incrementó a 5 (de Guatemala C.A., Honduras y Bolivia).

### 1.1 Matrícula

---

Programa educativo	Ciclo Escolar	Matrícula total	Número de estudiantes indígenas	Número de estudiantes con alguna discapacidad	Número de estudiantes extranjeros
Químico Farmacobiólogo	Enero- Mayo 2023	768	1	23	2
	Agosto- Diciembre 2023	756	21	114	6
	Enero – Mayo 2024	795	25	108	5

### 1.1.1. Deserción

La Licenciatura en Químico Farmacobiólogo de la Facultad de Ciencias Químicas Campus IV, Tapachula en el ciclo escolar Enero-Mayo 2023 se disminuyó el nivel de rezago (8.01%) con una eficiencia Terminal de 81.66%. En el ciclo pasado Agosto-Diciembre 2023 se volvió a actualizar la tasa de deserción obteniendo el siguiente resultado (7.86%), en lo que amerita en la tasa de eficiencia terminal se pudieron obtener resultados positivos en un (91.18%) que se han venido logrando dentro de los periodos presentados.

Programa educativo	Tasa de deserción	Eficiencia terminal
Químico Farmacobiólogo Enero – Mayo 2023	8.01	81.66%
Químico Farmacobiólogo Agosto – Diciembre 2023	7.86	91.18%
Químico Farmacobiólogo Enero – Mayo 2024	En curso	En curso

### Proceso de ingreso, permanencia y egreso que se efectúan en el departamento de control escolar

1. Proceso de inscripción a los alumnos de primer semestre (carga de materias, revisión de documentos personales de manera física, validación de documentos personales y fotografía en el SIAE).
2. Elaboración de constancias diversas,
3. Gestiones de bajas definitivas, cartas pasantes y certificados de estudios.
  - Bajas voluntarias definitivas en el semestre agosto-diciembre 2023: 4 alumnos.
  - Bajas voluntarias definitivas en el semestre enero-mayo 2024 (hasta el día 02/04/2024): 1 alumno.

- Bajas obligatorias definitivas en el semestre agosto-diciembre 2023: 23 alumnos.
    - Según el artículo único fracción I reprueben o dejen de presentar examen en 3 o más materias, unidades de competencia o asignaturas en un solo ciclo escolar: 8 alumnos.
    - Según el artículo único fracción II reprueben o dejen de presentar examen en 8 o más materias, unidades de competencia o asignaturas en los primeros 2 ciclos escolares: 1 alumno.
    - Según el artículo único fracción IV se dejen de inscribir en más de 2 ciclos escolares consecutivos: 12 alumnos.
    - Según el artículo único fracción V reprueben la misma materia, unidad de competencia o asignatura en 2 ciclos escolares: 2 alumnos.
4. Llenado de los formatos de la Información estadística 911.

### 1.1.2. Titulación

Por la formación académica la mayoría de los alumnos opta por la opción de tesis profesional para su titulación de la carrera (72%). Esto es un indicador que habla del buen desempeño que tienen nuestros estudiantes en la realización de proyectos de investigación, además del interés en aprender más y poner en práctica sus conocimientos durante su vida estudiantil. De acuerdo a los datos documentados en el área de titulación, los titulados de la licenciatura de Químico Farmacobiólogo durante el periodo 2023 – 2024 fue un total de 80 estudiantes.

MODALIDAD							
CICLO	TESIS	MERITO ACADEMICO	EXCELENCIA ACADEMICA	SEMINARIO DE TITULACION	MEMORIA	CENEVAL	TOTAL
Ago – Dic 2023	48	6	2	0	3	8	<b>67</b>
Ene – Abr 2024	9	0	0	1	0	3	<b>13</b>
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>80</b>

## 1.2 Oferta Educativa

Con el propósito de eficientar los recursos humanos y proporcionar los servicios correspondientes de acuerdo a las políticas, lineamientos y procedimientos establecidos, buscando siempre que el personal universitario disfrute oportunamente de sus derechos, prestaciones y servicios, facilitando de esta manera la realización de funciones sustantivas de docencia, investigación y extensión de la cultura. Mantener en óptimas condiciones operativas el parque informático de las áreas administrativas de las DES y DAC's.

### 1.2.1. Pregrado (PSU y Licenciatura)

El programa Académico de Químico Farmacobiólogo que se imparte en la Facultad de Ciencias Químicas fue evaluado del 6 al 9 de septiembre del 2021 por tercera ocasión por el organismo evaluador que es el Consejo Mexicano para Evaluación de la Educación Farmacéutica A.C. (COMAEF). Teniéndose el dictamen emitido por el organismo evaluador con fecha 06 de diciembre como **ACREDITADO** por un periodo de 06 de diciembre 2021 al 04 de diciembre 2026 (5 años).

En diciembre del 2022 se envió a la Dirección de Gestión de la Calidad de la Universidad Autónoma de Chiapas el plan de Mejora Continua de atención a las recomendaciones dadas por el COMAEF con los avances hasta ese momento.

Actualmente se está trabajando sobre el plan de mejoras continuas, dando atención a las recomendaciones de COMAEF con el acompañamiento de la Dirección de Gestión de la Calidad. Se tiene considerado para este año una visita de seguimiento por parte de COMAEF a la Facultad de Ciencias Químicas para ver los avances a las recomendaciones emitidas durante el proceso de evaluación.

La siguiente evaluación de COMAEF al programa de Químico Farmacobiólogo será en el 2026.

Se busca obtener la Opinión Técnico Académica Favorable (OTA) que otorga la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos para la Salud (CIFRSH) esto con el fin de poder alinear el plan de estudios a los nuevos lineamientos de la Secretaría de Salud y de esta forma poder brindar servicios sociales y practicas profesionales en instituciones de salud como el IMSS, ISSSTE y la Secretaría de Salud.

Esto es derivado de la constante búsqueda de la actualización y adecuación de nuestro plan de estudios acorde a las necesidades actuales, permitiendo ser un factor para la captación de alumnos de nuevo ingreso por lo interesante y pertinente de nuestro plan de estudios; además de la calidad y buen servicio por parte del personal docente y administrativo de la Facultad.

Nombre del Programa	Nivel CIEES	Acreditación/Re-acreditación	Próxima evaluación
Químico Farmacobiólogo		3ra. Acreditación por COMAEF	2026

### 1.2.2. Posgrado (Especialidad, Maestría y Doctorado)

El programa de Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica, es una opción importante para los egresados del PE de QFB y profesionales de la salud afines, el posgrado les permite actualizar sus conocimientos y fortalecer sus habilidades en el campo de la investigación, ya que de acuerdo a los lineamientos de la dirección de investigación y posgrado todos los alumnos deben realizar tesis para obtener el grado.

Se emite convocatoria anual considerando siempre los tiempos marcados por la autoridad central y los diversos momentos previos a su registro.

Nombre del programa	PNPC		Total de matrícula
	Sí	No	
Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica		X	11

En el programa de posgrado se han actualizado los contenidos de los programas analíticos y se están iniciando los trabajos de reestructuración curricular y las modalidades de la misma para que sea más atractiva y competitiva para los profesionistas del área de la salud.

Programa de Posgrado	Periodo	Matrícula total de Posgrado	Número de estudiantes indígenas	Número de estudiantes con alguna discapacidad	Número de estudiantes extranjeros
Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica	Ago - Dic 2023	12	0	0	0
	Ene – Jul 2024	11	0	0	0

En noviembre de 2023 con el apoyo del rector y las autoridades universitarias se dio inicio al Programa Institucional para la Obtención del Grado Académico (PIGA) donde 21 estudiantes de la Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica participan y durante el periodo de abril y mayo de 2024 estarán presentando su examen para la obtención de

grado académico. Siendo este un aliciente para los estudiantes que se encuentran cursando la maestría puesto que ven el apoyo de las autoridades para quienes por diversas cuestiones no pudieron culminar con el proceso de su titulación del posgrado. Además para mejorar el indicador de titulados en esta maestría.

De igual forma se dio inicio a la revisión del programa de la Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica en colaboración con la Dirección de Posgrado de la Dirección General de Investigación y Posgrado para su próxima reestructuración. Y además se llevó a cabo la consolidación del Núcleo Académico de dicha Maestría.

### 1.2.3. Otros (Cursos, Talleres, Seminarios y Diplomados)

En el marco del 16 Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos y las XXXI Jornadas Científicas organizadas cada año, la Facultad de Ciencias Químicas contó con la presencia de distinguidos investigadores de diferentes instituciones y países que compartieron sus investigaciones en el área de la salud y esto fortalece la vinculación del personal docente y alumnado en general donde además se realizaron los siguientes cursos:

No.	CURSO	INSTRUCTOR (ES)
1	Fundamentos farmacocinéticos y aplicaciones en Farmacia	Dr. Miguel Angel Hernández Balboa, Dra. Velia Vela Arévalo
2	Pruebas moleculares de patógenos causantes de enfermedades de Transmisión Sexual	Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Rocío S. Guerrero Báez, M.C. Eleazar Serrano Guzmán, M.C. Daniel Marcos Mina, M.C. Alexander López Roblero
3	Actualizaciones en la forma y manejo de muestras en el área de microbiología	Mtra. Kenia Francelly Rodríguez Gómez
4	Citomorfología de las leucemias	Mtro. Humberto Octavio Barrientos Becerra

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025

5	<b>ABC DE LA Química Fisiológica</b>	Dra. Consuelo Chang Rueda
6	<b>Fórmulas Químicas Inorgánicas</b>	Dra. Fanny C. Lee Faviel
7	<b>Bases estructurales de la estereoquímica</b>	Dr. Enrique R. Ángeles Anguiano
8	<b>Identificación y caracterización de microorganismos</b>	Dra. Rosa Leonor González Díaz
9	<b>Uso de hidrocoloides para el desarrollo y aprovechamiento integral de los alimentos</b>	Dr. Juan Francisco Castañón Rodríguez
10	<b>Drogas de Abuso, Manejo, Detección e Identificación Forense.</b>	Dr. Rodrigo de Jesús Ramos Pérez.
11	<b>Resistencia a insecticidas</b>	Dra. Rosa Patricia Penilla Navarro

En la impartición de estos cursos es de importancia hacer mención que tuvimos un instructor de talla internacional y uno más que nos visitó desde la Universidad Autónoma de México la UNAM; los asistentes de estos cursos fueron nuestros propios estudiantes, además de otras instituciones que ofrecen programas del área de la salud y profesionistas con un total de 397 asistentes.

Así mismo durante la realización del XXXI Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos contamos con 10 Conferencias en los días 30 y 31 de octubre del 2023, Donde se tuvo un total de 350 asistentes a las conferencias. Como cada año en este evento se contó con la participación de 22 ponentes en la modalidad de Cartel expuestos y premiando a los mejores 3.

# 16° CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS FARMACOBIOLOGOS

## XXXI JORNADAS CIENTÍFICAS



### PROGRAMA CIENTÍFICO

TAPACHULA, CHIAPAS; MÉXICO.



Horario	Lunes 30 de Octubre del 2023	Horario	Martes 31 de Octubre del 2023
8:00 A 8:30	RECEPCIÓN E INSCRIPCIONES	9:00 A 9:50	DR. DAVID ALAVEZ ROSAS INSTITUTO DE ECOLOGÍA UNAM, CDMX ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS SEMIOQUÍMICOS
9:00 A 9:30	BIENVENIDA	10:00 A 10:50	DR. JOSE SALVADOR MEZA HERNANDEZ DIRECTOR DE LA NUEVA PLANTA MOSCAMED BIOSEGURIDAD DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
9:30 A 10:00	INAUGURACIÓN EVENTO CULTURAL	11:00 A 11:50	DR. JOSÉ CRUZ RODRÍGUEZ RAMOS COORDINACIÓN DE VECTORES EN EL DISTRITO DE SALUD VII ABORDAJE INTEGRAL DEL DENGUE
10:00 A 10:50	DR. SAUL GOMEZ MANZO LAB. BIOQUÍMICA GENÉTICA INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA INVESTIGADOR DE CIENCIAS MEDICAS UNA VISIÓN GLOBAL DE LA CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DE LAS VARIANTES DE GLUCOSA-6-FOSFATO DESHIDROGENASA EN LA POBLACIÓN MEXICANA	12:00 A 12:30	COFFEE BREAK
11:00 A 11:50	DR. ENRIQUE R. ANGELES ANGUIANO FES Cuautitlán Izcalli UNAM, CDMX. LAS DIMENSIONES ÉTICAS DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CIENCIA. APLICACIONES	12:30 A 13:20	MSP. JORDAN BERMÚDEZ GARCÍA COORDINACIÓN ESTATAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LAS ZONOSIS, INSTITUTO DE SALUD DEL ESTADO DE CHIAPAS PANORAMA DE LA ZONOSIS EN EL ESTADO DE CHIAPAS
12:00 A 12:50	Evaluación de carteles COFFEE BREAK	13:30 A 14:20	DR. PABLO ESQUINCA ÁVILA CENTRO PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ADICCIONES, TAPACHULA FACTORES PSICOSOCIALES DE LAS ADICCIONES
13:00 A 13:50	DRA. ROSA LEONOR GONZÁLEZ DÍAZ TECNOLÓGICO DE MONTERREY CAMPUS GUADALAJARA. HABANA CUBA. IMPORTANCIA DE LA MICROBIOTA INTESTINAL	14:30 A 15:20	DRA. NIDIA RODRÍGUEZ SÁNCHEZ UNIVERSIDAD DE STIRLING, ESCOCIA / FEDERACIÓN MEXICANA DE NUTRICIÓN DEPORTIVA NUTRICIÓN PARA EL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE
14:00 A 15:00	DR. LEOPOLDO CARIDAD CRUZ LÓPEZ EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR, UNIDAD TAPACHULA. ECOLOGÍA QUÍMICA DE ARTRÓPODOS DE IMPORTANCIA MÉDICA	15:30	CLAUSURA PREMIACION DE CARTELES

ENVIO DE TRABAJOS LIBRES: [congresoquimicas@gmail.com](mailto:congresoquimicas@gmail.com)

Fecha límite 20 de Octubre del 2023

INSCRIPCIONES FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, UNACH CAMPUS IV, TAPACHULA

CARRETERA A PUERTO MADERO KM 1.5 CP. 30780. TAPACHULA, CHIAPAS. TELS. 01 (962) 62 5 15 55 Y 62 6 24 61

En el marco de la celebración del Día Internacional de la Lucha Contra el VIH/SIDA y el día Nacional del Químico, se realizó por doceava ocasión EL SEMINARIO DE LA LUCHA CONTRA EL VIH / SIDA, evento que brinda información relevante importante en relación al tema del VIH y su entorno, el cual acerca a instituciones e investigadores del ramo con los estudiantes y profesionistas de la Facultad de Ciencias Químicas.



Universidad Autónoma de Chiapas  
Facultad de Ciencias Químicas  
Campus IV.



12<sup>o</sup> SEMINARIO DE LA LUCHA CONTRA EL VIH / SIDA.  
30/NOVIEMBRE/2023.

HORA	PONENTE Y CONFERENCIA
9:00 a 10:00	<b>Lic. Sofia Larisa Keller Hernández.</b> <b>HRS. Secretaria de Salud. Tapachula. Chiapas.</b> PONENCIA: Estigma Social en VIH/SIDA: Una Barrera para las Personas Seropositivas
10:00 a 11:00	<b>Mtra. Judith Salazar Jiménez.</b> <b>HRS. CAPASITS. Tapachula. Chiapas.</b> PONENCIA: CAPASITS Desde el punto de Vista Social y Manejo del VIH/SIDA
11:00 A 12:00	<b>Dr. Emmanuel G. Jiménez Villanueva.</b> <b>HRS. Subespecialista en Infectología, UNAM Master en Infección por VIH/SIDA, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid. España. Especialista en Medicina Interna. Coordinador del Servicio de Infectología. Del Hospital de Ciudad Salud. Tapachula. Chiapas.</b> PONENCIA: Interpretación de las Pruebas de Laboratorio en el Diagnóstico Temprano y Tardío de la Infección por el VIH/SIDA.
12:00 A 13:00	<b>Mtro. Rosember López Samayoa.</b> <b>HRS. Director General de Una Mano Amiga en la Lucha Contra el VIH/SIDA. Tapachula, Chiapas.</b> PONENCIA: Retos en el Nuevo Paradigma del VIH/SIDA. SEDE. SALON AUDIVIOSUAL. F.C.Q. UNACH. CAMPUS IV. 70 ASISTENTES
9:00 A 13:00	<b>CURSO TALLER: Salud, Educación y Factores de Riesgo en el VIH/SIDA</b> <b>HRS. Salón 6. F.C.Q.</b> <b>INSTRUCTORA: Mtra. Yadira Guerrero Castro.</b> Una Mano Amiga en la Lucha Contra el VIH/SIDA. Tapachula, Chiapas.

En el marco del 50 aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas, se realizó en vinculación con la Facultad de Ciencias Agrícolas C-IV, la Escuela de Sistema Agroalimentarios y la secretaria de Desarrollo Rural y Fomento de Agronegocios de Tapachula con fecha 21 y 22 de marzo del 2024, el **Primer Encuentro de Intercambio de Saberes para el Rescate Biocultural de las Plantas Medicinales**, con el objetivo facilitar un intercambio de conocimientos entre expertos en salud animal, vegetal y humana, así como entre comunidades locales y científicos, para explorar el potencial terapéutico de las plantas medicinales y su aplicación en el bienestar integral. Donde se contó la participación de ponentes e instructores de diversas instituciones nacionales.



**PRIMER Encuentro de Intercambio de Saberes para el Rescate Biocultural de las PLANTAS MEDICINALES**

**PROGRAMA DEL DÍA 1**  
21 de marzo - 9:00 a 14:00 horas

**SEDE FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS UNACH / Salud humana**  
Moderador: Mtro. Reynaldo González Flores / Profesor de la SIAL UNACH

Hora	Autoridades de la Facultad de Ciencias Químicas/SIAL UNACH	Inauguración-Bienvenida/Preámbulo
Hora	Ponente	Nombre de la ponencia
9:00	<b>Dr. Jovani Ruiz Toledo</b> Investigador por México Comisionado a la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM/CONAHCYT	Inauguración-Bienvenida/Preámbulo
09:10	<b>Dra. Marisol Espinosa Ruiz</b> Facultad de Ciencias Químicas, UNACH C-IV	Las plantas aromáticas y medicinales como opciones para sustituir plaguicidas altamente peligrosos
10:00	<b>Dr. David Alavez Rosas</b> Instituto de Ecología, UNAM	Aprovechamiento de las plantas medicinales en para el control de bacterias y hongos
11:00		Aceites esenciales como repelentes de insectos de importancia médica

**SEDE ESCUELA DE SISTEMAS ALIMENTARIOS (SIAL) UNACH / Salud animal**  
Moderador: Mtro. José Arturo Oleta Barrios / Profesor de la SIAL UNACH

Hora	Autoridades de SIAL UNACH	Inauguración-Bienvenida/Preámbulo
Hora	Ponente	Nombre de la ponencia
9:00	<b>MC. Carlos G. García Castillo</b> Escuela de Sistemas Alimentarios, UNACH C-IV	Inauguración-Bienvenida/Preámbulo
09:10	<b>Dra. Sandra Isabel Ramírez González</b> Escuela de Sistemas Alimentarios, UNACH C-IV	Metabolitos secundarios de plantas medicinales
10:00	<b>Mtro. Rafael Pimentel Segura</b> Escuela de Sistemas Alimentarios, UNACH C-IV	Elaboración de extractos vegetales para uso en la producción agropecuaria
11:00	<b>Dr. Macario Fierro Martínez</b> Escuela de Sistemas Alimentarios, UNACH C-IV	Enfermedades y uso de plantas medicinales en animales domésticos
12:00		Plantas medicinales de importancia en el control de plagas y enfermedades de las abejas



## PROGRAMA DEL DÍA 1

21 de marzo - 9:00 a 14:00 horas

SEDE FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS UNACH / Salud vegetal

Moderador: Dr. Romeo de Jesús Barrios Calderón / Profesor de asignatura Facultad de Ciencias Agrícolas

9:00	Autoridades de la Facultad de Ciencias Agrícolas UNACH	Inauguración-Bienvenida/Preámbulo
Hora	Ponente	Nombre de la ponencia
09:10	<b>Dra. Imna Yolanda Trigueros Vázquez</b> Facultad de Ciencias Agrícolas UNACH- Campus V	¿Por qué un rescate y valoración de conocimientos sobre plantas medicinales?
09:50	<b>Dra. Blanca Flor Solís Guzmán</b> Facultad de Ciencias Agrícolas UNACH- Campus V	Plantas medicinales en el Soconusco Chiapas.
10:30	<b>Dra. Marisela Salgado Mora</b> Facultad de Ciencias Agrícolas UNACH- Campus V	Plantas de uso medicinal obtenidas de sistemas agroforestales
11:10	<b>Programa sembrando Vida-Villa Comaltitlán</b> Binomio-847	Microorganismos benéficos para el suelo y las plantas medicinales
11:50	<b>Dr. Octavio Ruíz Rosado y Dra. Imna Yolanda Trigueros Vázquez</b> COLPOS-Campus Veracruz / Facultad de Ciencias Agrícolas UNACH- Campus V	Salud de los Agroecosistemas y plantas medicinales
12:30	<b>Sr. Noe Roblero Morales</b> Acacoyagua Médico Tradicional	Transmisión del conocimiento sobre el uso de plantas medicinales (experiencias)
13:10	<b>Biól. Mayra Martínez Solís</b> Facultad de Ciencias Agrícolas UNACH- Campus V	Conservación <i>in situ</i> de especies medicinales en el Soconusco Chiapas



## PROGRAMA DEL DÍA 2

22 de marzo - 9:00 a 14:00 horas

### TALLERES

Responsable	Nombre del taller	Sede
M.C. Ana Laura Gálvez López	Propagación <i>in vitro</i> de plantas medicinales	Facultad de Ciencias Agrícolas
M. C. Manuel Ernesto Aguirre Rosaes	La biofábrica para el control de plagas y enfermedades en hierbas medicinales	Facultad de Ciencias Agrícolas / Tuxtla Chico
M.C. Nancy Mariel Casanova Palomeque	Elaboración de composta orgánica y su uso en plantas medicinales	Facultad de Ciencias Químicas
Dr. David Alavez Rosas	Aceites esenciales como repelentes de insectos de importancia médica	Facultad de Ciencias Químicas
Mtro. Rafael Pimentel Segura	Extractos de plantas medicinales para el control de enfermedades en animales domésticos	Escuela de Sistemas Alimentarios (SIAL)
Dr. Macario Fierro Martínez	Extractos de plantas medicinales para el control de plagas y enfermedades en la apicultura	Escuela de Sistemas Alimentarios (SIAL)



En colaboración con el Colegio de Profesionales del Laboratorio Clínico del Sureste (COPLACS) se organizaron las VII JORNADAS ACADÉMICAS DE LABORATORIO CLÍNICO con fecha 30 de noviembre del 2023 con cuatro conferencias orientadas al área de la Salud.

COLEGIO DE PROFESIONALES DEL LABORATORIO CLÍNICO DEL SURESTE

OPLACS VII JORNADAS ACADÉMICAS DE LABORATORIO CLÍNICO

CONQUILAB

FECHA: 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023  
HORARIO: 16:00 A 20:00 HRS

VIA ZOOM

16:00hrs M.C. JOSE ANGELO FCO. FLORES HERNANDEZ  
"BUFFERS URINARIOS EN EL DIAGNOSTICO TEMPRANO DE ALTERACIONES INDUCIDAS POR DIETAS HIPERCALÓRICAS"

17:00hrs QFB. JAZMIN TEJEDA OLÁN  
"PERSPECTIVAS EN INFECCIÓN POR CANDIDA AURIS"

18:00 hrs DRA. NATALEE CARAPIA MINERO  
"DIFERENTES MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN EN MICROBIOLOGÍA"

19:00 hrs DR. VICTOR E. SARMIENTO ORTEGA  
"MÉTODOS DIRECTOS E INDIRECTOS PARA LA DETERMINACIÓN DE COLESTEROL LDL"

9631246326  
COPLACS@HOTMAIL.COM  
COSTO DE CONSTANCIA:  
NO AFILIADOS Y PUBLICO GENERAL \$100MXN.  
AFILIADOS COPLACS/CONQUILAB SIN COSTO



### 1.3 Personal académico

La Facultad de Ciencias Químicas cuentan con 55 profesionales en diversos tipos de contratación que desarrollan Docencia, Investigación y Extensión para fortalecer el programa académico de Químico Farmacobiólogo y poder brindarle a la sociedad profesionales competitivos en el área de salud.

### 1.3.1 Tipo de contratación

TIPO DE CONTRATACIÓN	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
PTC	14	7	21
MT	2	-	2
ASIGNATURA	11	8	19
TÉCNICOS ACADÉMICOS	3	3	6
TEC. ACAD. CONFIANZA	-	4	4
TEC. ACAD. POR HONORARIOS	2	1	3
		<b>TOTAL</b>	<b>55</b>

### 1.3.2 Grado de habilitación

Con el propósito de eficientar los recursos humanos y proporcionar los servicios correspondientes de acuerdo a las políticas, lineamientos y procedimientos establecidos, buscando siempre que el personal universitario disfrute oportunamente de sus derechos, prestaciones y servicios, facilitando de esta manera la realización de funciones sustantivas de docencia, investigación y extensión de la cultura. Mantener en óptimas condiciones operativas el parque informático de las áreas administrativas de las DES y DAC's.

El personal académico de esta Facultad cuenta con la idoneidad que nos pide las autoridades de la Universidad para fungir con la función de docente, además de las oportunidades que brinda la misma para poder participar en cursos diversos para mejoras profesionales y de nuevos posgrados.

TIPO DE CONTRATACIÓN	NÚMERO		
	LICENCIATURA	MAESTRÍA	DOCTORADO
PTC	0	9	12
MT	0	2	0
Asignatura	0	16	3
Técnico Académico	2	4	0
Otro:	4	3	0
Total	6	34	15

### 1.3.3 Tutoría

En la facultad estamos comprometidos y convencidos de la importancia del programa institucional de tutorías prueba de ello que no solo se trabaja con los Profesores de tiempo completo, sino que también se incluyen en esta actividad a los docentes de medio tiempo y de asignatura, esto debido principalmente al incremento de la matrícula y así se continúa atendiendo al 100% de los estudiantes.

Ciclo escolar	Total de Tutores asignados	Total de Tutores que obtuvieron constancias	Total de tutorados asignados	Estudiantes de Intercambio
Enero-Junio 2023	38	12	727	0
Agosto-Diciembre 2023	38	14	742	0
Enero-marzo 2024	38	No se observan hasta final del semestre	793	0

#### Ciclo enero-junio 2023

Se tuvo un total de 38 tutores en este ciclo, se incorporaron docentes-tutores de asignatura, quedando conformado de la siguiente forma:

Participación del personal académico en el Programa de Tutorías

Programa educativo	# de profesores que imparten tutoría				
	PTC	PMT	Asignatura	Técnico Académico	Otro:
Químico Farmacobiólogo	19	2	18	0	

En conjunto con el CPAT se elaboró el plan de acción y las actividades a realizar para la asignación, estudiantes en riesgo académico, pláticas, conferencias, etc. a impartirse en este periodo.

- Se apoyó tanto a tutores como tutorados para registrar, subir y confirmar sesiones.
- Se llevaron a cabo pláticas a los alumnos de nuevo ingreso, en la cual se habla sobre los propósitos, que es, y cómo funciona la actividad Tutorial, el Reglamento General del mismo. Se da a conocer el SiPIT. Se distribuyó trípticos que permitieran difundir la importancia de la Tutoría.
- Se entregaron Constancias a Tutores del ciclo agosto-diciembre 2022.
- Se entregaron las asignaciones de Tutores del ciclo enero-junio 2023.
- Se realizó reunión con jefes de grupo para reafirmar proceso de Tutoría.
- Dar información a los estudiantes-tutorados sobre programas de apoyo institucional
- Se dieron talleres, platicas y conferencias:
  - ✓ Entrevista laboral ✓ Elaboración de CVU ✓ Taller de Asertividad
  - ✓ Taller de Relajación
  - ✓ Videoconferencia: ¿Cómo lograr la equidad de género?
  - ✓ Videoconferencia: Construyendo mi forma de vida ✓ Videoconferencia: Contra las adicciones

### **Ciclo agosto-diciembre 2023**

Se tuvo un total de 38 tutores en este ciclo, de los cuales fueron 742 estudiantes tutorados que fueron atendidos.

En conjunto con el CPAT se elaboró el plan de acción y las actividades a realizar para la asignación, estudiantes en riesgo académico, pláticas, conferencias, etc. a impartirse en este periodo.

- Se apoyó tanto a tutores como tutorados para registrar, subir y confirmar sesiones.

- Se llevaron a cabo pláticas a los alumnos de nuevo ingreso, en la cual se habló sobre los propósitos, que es, y cómo funciona la actividad Tutorial, el Reglamento General del mismo. Se dio a conocer el SiPIT. Se distribuyó trípticos que permitieron difundir la importancia de la Tutoría.
- Se entregaron Constancias a Tutores del ciclo enero-junio 2023.
- Se entregaron las asignaciones de Tutores del ciclo agosto-diciembre 2023.
- Se realizó reunión con jefes de grupo para reafirmar proceso de Tutoría.
- Dar información a los estudiantes-tutorados sobre programas de apoyo institucional.
- Se asistió a reunión de Consejo Consultivo.
- Se realizó plática con padres de familia.
- Se dieron talleres, pláticas y conferencias:

✓ Entrevista laboral ✓ Elaboración de CVU ✓ Salud sexual y reproductiva

✓ Prevención de la drogadicción y sus implicaciones judiciales ✓ Programa de planificación familiar.

### **Ciclo enero-junio 2023**

Se tiene un total de 25 grupos en este ciclo, y de los cuales son 793 estudiantes tutorados, que serán atendidos por 38 docentes-Tutores.

En conjunto con el CPAT se elaboró el plan de acción y las actividades a realizar para la asignación, estudiantes en riesgo académico, pláticas, conferencias, etc. a impartirse en este periodo.

- Se apoya tanto a tutores como tutorados para registrar, subir y confirmar sesiones.
- Se llevaron a cabo pláticas a los alumnos de nuevo ingreso, en la cual se habló sobre los propósitos, que es, y cómo funciona la actividad Tutorial, el Reglamento General del mismo. Se dio a conocer el SiPIT. Se distribuyó trípticos que permitieron difundir la importancia de la Tutoría.
- Se entregaron Constancias a Tutores del ciclo agosto-diciembre 2023.

- Se entregaron las asignaciones de Tutores del ciclo enero-junio 2024.
- Se realizó reunión con jefes de grupo para reafirmar proceso de Tutoría.
- Dar información a los estudiantes-tutorados sobre programas de apoyo institucional.
- Se realizará plática con padres de familia.
- Se darán talleres, platicas y conferencias:

Entrevista laboral

Inducción para pasantes.

✓ Construyendo mi proyecto de vida

Plática con padres de familia de los estudiantes de nuevo ingreso sobre situaciones de riesgo.

Violencia y acoso universitario.

Salud mental, adicciones y su relación con el suicidio.

Estrés y sus implicaciones.

#### **1.4 Reconocimientos externos**

Es de destacar que los docentes de esta UA entre sus múltiples funciones realizan acciones que en muchas ocasiones son de impacto social, además se cuenta con docentes que participan en el Sistema Estatal de Investigación y el Sistema Nacional de Investigación siendo estos los principales generadores de proyectos de investigación que dan reconocimientos tanto a los docentes que los realizan, así como a los estudiantes y a la misma Universidad. Así mismo se cuenta con evaluadores de reconocimiento Nacional (COMAEF).

Para diciembre del 2023 se obtuvo el nombramiento del Laboratorio Nacional CONAHCyT de Análisis Genético Agropecuario y Forestal (LNAGAF) por cinco años en vinculación con Instituciones Externas por medio del Cuerpo Académico Ciencias Químico Biológicas de la Facultad.

TIPO DE CONTRATACIÓN	RECONOCIMIENTOS				
	PERFIL PRODEP	SEI	SNI	EVALUADORES COMAEF	INTERNACIONALES
PTC	7	3	3	3	1
MT	0	0	0	0	0
TEC ACADEMICO	0	1	0	0	0
ASIGNATURA	0	4	1	0	1
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

En reconocimientos Internacionales se cuenta con un profesor como miembro Docente, de carácter Ad Honorem, de la Comisión del Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud del CIES-UNAN Managua.

## 2. Información Administrativa

---

La Dirección de Programación y Presupuesto y Departamento de Caja General autorizan las ministraciones presupuestales mensuales para atender las necesidades de bienes y servicios que se requieren en el desarrollo de nuestras actividades cotidianas.

La transparencia y eficiencia en los recursos institucionales se realiza a través de las normas y políticas universitarias para el manejo de los recursos. Todas las actividades correspondientes para los 11 grupos colegiados que existen en la Facultad son de acuerdo a las normas para el buen funcionamiento de los comités.

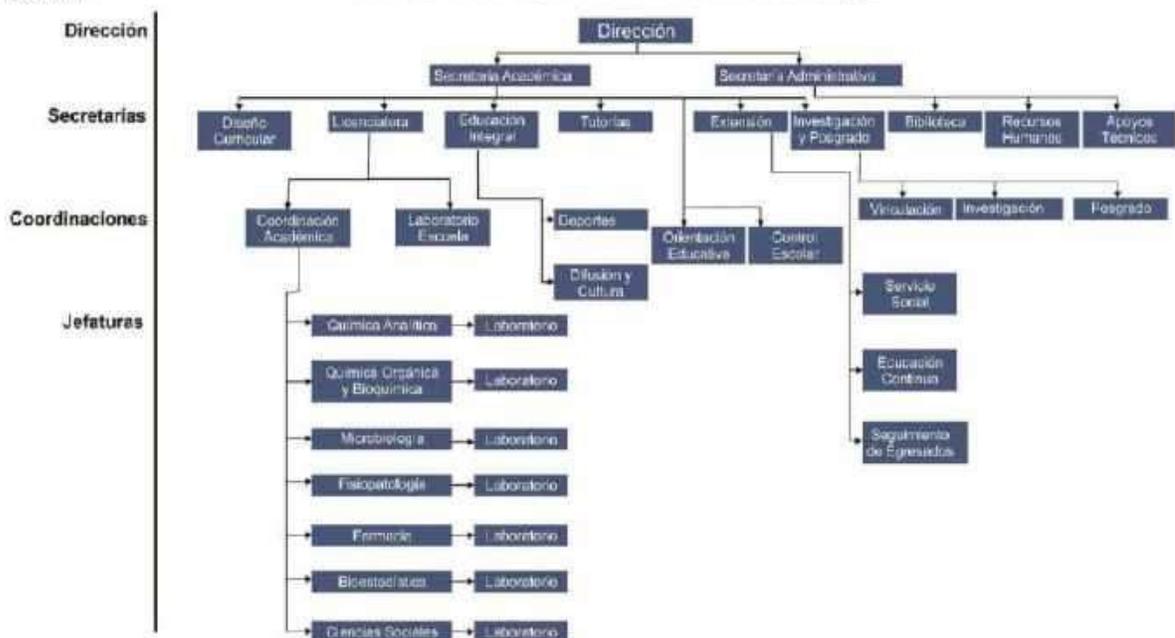
### 2.1 Estructura organizacional

---

Siguiendo lo establecido en la legislación universitaria y los lineamientos institucionales, se cuenta con un organigrama de organización de la estructura de la Facultad de Ciencias Químicas.

Donde con el personal que se cuenta se hace el trabajo para solventar las necesidades en las diferentes secretarías, coordinaciones y jefaturas; dando solución a las actividades propias de cada área de la mejor manera posible, esto sin dejar de mencionar que el personal realiza no solo esta actividad, sino también actividades propias de la Facultad donde es necesario el apoyo incondicional de los docentes y administrativos haciendo notorio el trabajo en equipo que realizamos en la Facultad.

**ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS C-IV**  
**Carrera de Químico Farmacobiólogo**



**2.2 Personal administrativo por tipo de contratación.**

El personal que se relaciona a continuación está clasificado de acuerdo a tipo de contratación; y es como sigue:

CLASIFICACIÓN	CANTIDAD
Personal de base	30
Personal de confianza	6
Personal de Honorarios Institucionales	3
Personal de Honorarios con Ingresos Propios	1
Personal con compensación de base	2
Personal con compensación de confianza	1
Personal con compensación de honorarios	2

Dicha clasificación tiene como propósito que el recurso humano sea eficiente, quienes tienen la obligación de cumplir con los lineamientos, políticas y procedimientos establecidos, manteniendo en óptimas condiciones las aéreas administrativas e infraestructura.

Con el apoyo del Sr. Rector en el “**Programa de Recategorización o Promoción de Categoría para el Personal Administrativo de Base Afiliado al STAUNACH**”, Se obtuvieron dos recategorizaciones dentro del personal de base la M.C. Marbella C. Pérez Agustín y el Ing. Enrique Solís Ramírez

De igual forma con apoyo del Sr. Rector en el “**Programa de Recategorización o Promoción de Categoría para el Personal de Confianza**” en el cual se promovieron cuatro compañeras de confianza; QFB. Alejandra de León Pérez, Lic. Cinthia Maritza Valenzuela Martínez, M.C. Luz Maribel Escobar de León y M.C. Brenda Reyes Díaz.

### 2.2.1 Grado de habilitación

El personal con que cuenta la Facultad se relaciona a continuación:

No.	Plaza	Nombre	Categoría	Puesto
1	10946	ACUÑA ELÍAS JENNIFFER	SECRETARIA EJECUTIVA BILINGÜE "D"	DENTRO DEL AREA DEL CUBÍCULO DEL MTRO. CARLOS VILLATORO EN LA DIRECCIÓN
2	11433	BONIFAZ GALVEZ KARLA GUADALUPE	ANALISTA ADMINISTRATIVO B	RESPONSABLE DE CONTROL ESCOLAR / SRIA DMINISTRATIVA
3	3139	CANDELARIO OLMEDO JAIME	SECRETARIA EJECUTIVA D"	CHOFER
4	1618	CARAVANTE MÉRIDA ARNULFO	OPERADOR DE MAQUINA AGRÍCOLA "E"	ALMACENISTA / ALMACÉN
5	9235	CASTRO VÁZQUEZ ALEJANDRA CONCEPCION	SECRETARIA CAPTURISTA "C"	AUX. EN LA SRIA ADMIST. / SRIA ADMINISTRATIVA
6	3398	CITALAN HERNÁNDEZ JORGE	OPERADOR DE MAQUINA AGRÍCOLA "E"	RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO GENERAL
7	2648	DE LA RIVA VELÁZQUEZ JORGE ALBERTO	OPERADOR DE MAQUINA AGRÍCOLA "E"	ASEADOR / SALONES 3,6,7 13, 14,
8	10931	DOMÍNGUEZ GRANADOS JULIO CESAR	SECRETARIA EJECUTIVA CAPTURISTA "C"	APOYO EN ÁREA DE BIBLIOTECA/ BIBLIOTECA
9	11059	ENRÍQUEZ VENTURA JONATHAN	PROFESIONISTA PASANTE "D"	SECRETARIO DE LA SRIA ACADÉMICA/ SRIA ACADÉMICA

10	8691	GARCÍA MARTÍNEZ PASCUAL FRANCISCO	CHOFER DE CAM. CARGA GENERAL	ASEADOR / SALONES 8, 9, 10, 11, 12, POSGRADO, LAB A,B,C
11	3399	GARCÍA MONTERROS/MARÍA SOLEDAD	SECRETARIA EJECUTIVA CAPTURISTA "C"	ASEADOR / ALMACÉN, LAB. MICROBIOLOGÍA, CEPARIO, LAB. DE BROMATOLOGÍA, PASILLO DE LADO DE LOS BAÑOS, LAB, "F", AREA DE TUTORÍAS, SERVICIO SOCIAL
12	9361	GONZÁLEZ GORDILLO OSCAR CIRO	TÉCNICO MANTENIMIENTO "C"	VELADOR FINES DE SEMANA / TODA LA FACULTAD
13	9719	LOPEZ MENDEZ FERNANDO	TÉCNICO EN MANTENIMIENTO "C"	ASEADOR / POSGRADO, SALONES 8, 9, 10, 11, LAB. A,B,C, Y ESTACIONAMIENTO DETRÁS DE LOS LABORATORIOS "A,B,C".
14	10950	LOPEZ TRINIDAD JULIO CESAR	VELADOR "D"	VELADOR / TODA LA FACULTAD
15	3002	MADRID NAVA ISABEL	SECRETARIA EJECUTIVA CAPTURISTA "E"	ASEADOR / SRIA ADMINISTRATIVA, SALONES 6,7, PROMEP, ALMACÉN, LAB MICROBIOLOGÍA
16	558	MORENO OSORIO ROBERTO	AUXILIAR CONTADOR "B"	ASEADOR / SALONES 4, 5, BECAS, TITULACIÓN, TUTORÍAS LAB. D, PASILLO ENFRENTA DE LOS BAÑOS, LAB. DE RECURSOS NATURALES, SALÓN NUEVO POR MEDICINA, PSICÓLOGA, CEPARIO, LAB. BROMATOLOGÍA, LAB " E " .
17	6685	MENDEZ VÁZQUEZ JULIETA	AUXILIAR DE SERVICIOS "A"	ASEADOR / SALONES 1, 2, 3, 13, 14, LAB DE COVID, PASILLO DE COMPUTO
18	9353	MENDEZ GARCÍA MERCEDES	TÉCNICO EN MANTENIMIENTO "A"	ASEADOR VESPERTINO / DIRECCIÓN, AUDIOVISUAL, BIBLIOTECA, CUBÍCULO DE DOCENTES, ESTACIONAMIENTO FRENTE A BIBLIOTECA, COMPUTO.
19	3687	MANDUJANO PONCE DE LEÓN ROSALBA	SECRETARIA EJECUTIVA CAPTURISTA "D"	RESPONSABLE DE BIBLIOTECA
20	7606	OSORIO GONZÁLEZ FABIÁN	OPERADOR DE MAQUINA AGRÍCOLA "D"	ASEADOR / DIRECCIÓN, AUDIOVISUAL, BIBLIOTECA, CUBÍCULO DE DOCENTES, ESTACIONAMIENTO FRENTE A BIBLIOTECA, COMPUTO.
21		OCAÑA MURILLO JOSE CARLOS	PROFESIONISTA TITULADO "A"	BIBLIOTECA
22	3374	PÉREZ AGUSTÍN MARBELLA CONCEPCION	ANALISTA ADMINISTRATIVO "D"	AUXILIAR CONTABLE DE LA SRIA. ADMIST / SRIA ADMINISTRATIVA
23	8714	PÉREZ LOPEZ FRANCISCO ARTURO	SECRETARIA EJECUTIVA CAPTURISTA "B"	DEPARTAMENTO DE TITULACIÓN 2023
24	560	PÉREZ LOPEZ ERBIN	PROFESIONISTA TITULADO "D"	APOYO FINANCIERO EN LABORATORIO ESCUELA
25	12982	REYES RAMÍREZ REBECA	TÉCNICO EN MANTENIMIENTO "A"	SECRETARIA DE DIRECCIÓN / TURNO VESPERTINO

26	2077	SILVA CASTRO JAIME	OPERADOR DE MAQUINA AGRÍCOLA "E"	JARDINERO/ ENTRADA DE LA FAC Y ESTACIONAMIENTO, FRENTE Y ATRÁS DE LA SRIA ADMINISTRATIVA , ATRÁS DE LA DIRECCIÓN Y DE LA BIBLIOTECA
27	11190	SOLÍS RAMÍREZ ENRIQUE	OFICIAL ADMINISTRATIVO "D"	RESPONSABLE DE CENTRO DE COMPUTO / A LADO DE LA AUDIOVISUAL
28	11263	VELÁZQUEZ CASTELLANOS FEDERICO	TÉCNICO DE MANTENIMIENTO "D"	JARDINERO / FRENTE A LOS SALONES 8. 9. 10. 11, ENFRENTE DE POSGRADO, ALMACÉN Y MICROBIOLOGÍA, ENFRENTE Y ATRÁS DEL LAB. COVID,
29	11240	MARTÍNEZ SUMUANO JOSÉ ANTONIO	SECRETARIA A EJECUTIVO CAPTURISTA "E"	INGRESOS, SEGURO FACULTATIVO Y TITULACION 2024/ SRIA ADMINISTRATIVA
30	11777	ZEPEDA MUÑOZ SERGIO ALI	ALMACENISTA "A"	ASEADOR / EDIFICIOS DE SRIA. ADMINSTRATIVA

### Personal de confianza:

	PLAZA	NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO
1	8106	VALENZUELA MARTÍNEZ CINTHIA MARITZA	SECRETARIA "A"	SECRETARIA DE DIRECCIÓN / DIRECCIÓN
2	9269	DE LEÓN PÉREZ ALEJANDRA	LABORATORISTA "A"	LABORATORISTA DEL LAB. DE MICROBIOLOGÍA / A LADO DEL ALMACÉN.
3	9268	REYES DÍAZ BRENDA	LABORATORISTA "A"	LABORATORISTA DEL LAB. DE MICROBIOLOGÍA/ A LADO DEL ALMACEN
4	9301	ESCOBAR DE LEÓN LUZ MARIBEL	LABORATORISTA "A"	RESPONSABLE DE LABORATORIO ESCUELA / SE UBICA EN LA ENTRADA DE LA FACULTAD
5	9958	ADRIANA GUADALUPE VÁZQUEZ HILARIO	ANALISTA "A"	PSICÓLOGA / LADO DE LA BIBLIOTECA DE MEDICINA
6	9512	FONSECA URBINA FRANCIS BERLÍN	LABORATORISTA "A"	LABORATORISTA DEL LAB. "A" MATUTINO

### Personal De Honorarios Institucionales:

	PLAZA	NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO
1	S/N	LEAL ARÉVALO JULIO	HONORARIOS	LABORATORISTA DEL LAB. "A" VESPERTINO
2	S/N	RODAS MORENO JENY	HONORARIOS	LABORATORISTA DEL LAB. "C" MATUTINO
3	S/N	ENRIQUEZ DIAZ LUIS ALBERTO	HONORARIOS	LABORATORISTA DEL LAB. "D" VESPERTINO

**Personal de honorarios con ingresos propios:**

PLAZA	NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO
1	S/N VELÁZQUEZ MORALES MARÍA CANDELARIA	HONORARIOS	ASEADORA DE LABORATORIO. ESCUELA Y BAÑOS DE LA FACULTAD / UBICADO EN LA ENTRA DE LA FACULTAD Y LOS BAÑOS QUE ESTÁN POR EL CAMPO Y A LADO DE LOS CUBÍCULOS DE TUTORÍA, SERVICIO SOCIAL.

**Personal con compensación de base:**

PLAZA	NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO
1	3139 CANDELARIO OLMEDO JAIME	SECRETARIA EJECUTIVA D"	CHOFER
2	3398 CITALAN HERNÁNDEZ JORGE	OPERADOR DE MAQUINA AGRÍCOLA "E"	ASEADOR

**Personal con compensación de confianza:**

PLAZA	NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO
1	8106 VALENZUELA MARTÍNEZ CINTHIA MARITZA	SECRETARIA "A"	RESPONSABLE DE CONTROL ESCOLAR DE POSGRADO / EN EL CUBÍCULO DE POSGRADO QUE SE ENCUENTRA ENFRENTA DEL CUBÍCULO DEL DIRECTOR EN LA DIRECCIÓN

**Personal con compensación de honorarios:**

PLAZA	NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO
1	S/N LEAL ARÉVALO JULIO	HONORARIOS	RESPONSABLE DE CEPARIO / SE ENCUENTRA LADO DEL LAB. "E" ATRÁS DE LOS SALONES DE MEDICINA.
2	S/N RODAS MORENO JENY	HONORARIOS	RESPONSABLE DE LAB. ESCUELA TURNO VESPERTINO Y DÍA SÁBADO / SE ENCUENTRA EN LA ENTRADA DE LA FACULTAD.

### 2.3 Estado de situación financiera

La Dirección de Programación y Presupuesto y Departamento de Caja General autorizan las ministraciones presupuestales mensuales para atender las necesidades de bienes y servicios que se requieren en el desarrollo de nuestras actividades cotidianas. La Dirección de Programación y Presupuesto y Departamento de Caja General autorizan las ministraciones presupuestales mensuales para atender las necesidades de bienes y servicios que se requieren en el desarrollo de nuestras actividades cotidianas.

Los recursos recibidos vía ministración presupuestal del periodo abril 2023- marzo 2024, correspondiente al Gasto Corriente de la Licenciatura de Químicos Farmacobiólogo son:

#### 2023

MESES	IMPORTES \$
Abril.....	217,507.08
Mayo.....	111,528.00
Junio.....	213,010.68
Julio.....	101,362.11
Agosto.....	125,915.64
Septiembre.....	107,785.00
Octubre.....	118,105.01
Noviembre.....	51,959.71
Diciembre.....	111,975.20
TOTAL	1,159,148.43

**2024**

MESES	IMPORTES \$
Enero.....	0.00
Febrero.....	143,111.00
Marzo	137,411.02
<b>TOTAL</b>	<b>280,522.02</b>

**EGRESOS DEL GASTO CORRIENTE**

El total de las ministraciones presupuestales del ejercicio Abril 2023 – Marzo 2024, son absorbidas por las cuentas principales y que generan mayores egresos son:

Erogaciones de servicios básicos de la facultad.	Importe total:
Energía eléctrica	\$778,617.86
Reactivos y materiales de laboratorio para practicas escolares	\$287,201.27
Combustible y gas LP para laboratorios	\$43,919.18
Mantenimiento y conservación de edificios	\$34,759.12
Mantenimiento a aires acondicionados	\$60,798.00
Mantenimiento a equipos de laboratorio	\$34,884.00
Papelería y artículos de oficina, computo	\$89,508.78

Material para aseo y limpieza	\$53,132.10
Material eléctrico	\$23,333.02
Viáticos y pasajes a diversas comisiones de docentes, administrativos	\$25,782.99
Renta de fotocopiado	\$55,286.76
Servicio de limpieza, Manejo de RPBI	\$51,420.64
Refacciones, accesorios, herramientas.	\$ 7,683.10
Mantenimiento a equipos de transporte	\$ 3,147.00
Servicios de mensajería, comisiones bancarias, y demás gastos menores	\$35,136.60
Inscripción al AMEFFAR	\$00.00

Ministraciones	\$ 1, 439,670.40
Egresos	<u>\$ 1, 584,610.42</u>
<b>Total.....</b>	<b>\$ 143,940.02</b>

Los recursos por ejercer de los meses de enero a marzo en el año 2023 fueron aplicados en partidas del periodo posterior, es por eso que se visualiza una diferencia en gastos de más.

De acuerdo al ajuste presupuestal que presentamos los Ingresos propios extraordinarios, que genera el **Posgrado en Ciencias en Bioquímica Clínica** que se imparte en esta facultad, han contribuido plenamente para asumir obligaciones considerables como es de los gastos más frecuentes:

Ingresos propios por inscripciones y colegiaturas:.....\$ 101,921.12

Erogaciones de servicios básicos de la facultad.		Importe total:
Energía eléctrica		16,076.00
Alimentos de personal		\$ 3,240.00
Materiales para el mantenimiento y conservación de edificios.		\$ 247.50
Material eléctrico		\$ 6,188.72
Productos químicos		\$ 5,400.00
Refacciones y accesorios y herramientas menores		\$ 820.80
Renta equipo fotocopiado		\$ 6,339.40
Mantenimiento de otros equipos		\$ 4,536.00
Materiales y útiles de aseo		\$ 2,359.48
Combustibles		\$ 3,168.10
Material y útiles de oficina		1,554.00
Intereses, comisiones y cambios		174.00
Ingresos.....	\$ 101,921.12	
Egresos.....	<u>\$ 50,104.03</u>	
<b>Total.....</b>	<b>\$ 51,817.09</b>	

Para cumplir con la transparencia financiera y la normatividad de nuestra máxima casa de estudios dicha diferencia fue depositada a la cuenta concentradora de la facultad 65-50122216-5 Banco Santander, S.A.

Los recursos recibidos vía ministración presupuestal que corresponden a los Ingresos propios Extraordinarios Abril 2023– Diciembre 2023.

Ingresos propios extraordinarios, por servicios de cafetería, renta de local para fotocopiado, renta del espectacular, multas de biblioteca y atención al público en general por análisis clínicos en laboratorio escuela.

**Ingresos Propios Extraordinarios en Laboratorio Escuela y Laboratorio de Bromatología.**

2023	
<b>Marzo- diciembre</b>	\$166,870.05

Gracias a este ingreso extraordinario se ha contribuido para cumplir con las necesidades que la facultad requiere:

**2 0 2 3**

<b>Erogaciones de servicios básicos de la facultad.</b>	<b>Importe total:</b>
<b>Pago bajo el régimen de Honorarios asimilados a salarios de 1 trabajador para aseo y limpieza del laboratorio escuela</b>	\$17,136.00
<b>Compra de reactivos y materiales de laboratorio</b>	\$48,533.12
<b>Combustible</b>	\$19,522.80
<b>Refacciones accesorios y herramientas menores</b>	\$ 3,266.74
<b>Mantenimiento y conservación de edificios</b>	\$ 3,884.00
<b>Vestuario uniformes y blancos</b>	\$ 4,850.00
<b>Mantenimiento de otros equipos</b>	\$17,472.95
<b>Viáticos</b>	\$5,026.00
<b>Material de ase, servicio de limpieza manejo de RPI, servicio de jardinería, comisiones bancarias</b>	\$ 631.00

<b>Renta de equipo de fotocopiado</b>	\$ 5,800.00
<b>Derechos y otros gastos</b>	\$ 6,755.00
Ingresos.....	\$ 166,473.25
Egresos.....	<u>\$ 132,877.61</u>
<b>Total.....</b>	<b>\$ 33,992.44</b>

### Ingresos propios Extraordinarios de Laboratorio de Diagnóstico y Biomedicina Molecular.

Ingresos propios extraordinarios por análisis COVID19  
\$ 51,332.36

### 2 0 2 3

<b>Erogaciones de servicios básicos de la de Laboratorio de Diagnóstico Molecular. Importe total:</b>	
<b>Honorarios asimilados a salarios de Laboratorista</b>	\$45,500.00
<b>Adquisición de Productos Químicos</b>	\$ 1,316.36
<b>Combustible para trabajo de campo</b>	\$1,000.00
Ingresos.....	\$ 51,332.36
Egresos.....	<u>\$ 47,816.36</u>
<b>Total.....</b>	<b>\$ 3,516.00</b>

**Ingresos propios Extraordinarios de Cursos de Verano, Inducción y Nivelación.**

Curso de verano	\$ 249,538.80
Curso de inducción	\$ 62,400.00
Curso de Nivelación	\$ 46,400.00
Venta de Cafetería	\$ 41,600.00
Renta fuente de Sodas	\$ 14,400.00
Renta de espectacular	\$ 57,600.00
Ingresos propios extraordinarios	\$ 471,938.80

**2 0 2 3**

Erogaciones de servicios básicos de la de la Facultad.	Importe total:
Honorarios asimilados a salarios de Docentes que imparten cursos	\$114,832.00
Alimentos de personal	\$ 14,825.06
Material eléctrico	\$ 16,057.03
Materiales y mantto de edificios y ext	\$ 81,887.99
Productos Químicos	\$ 5,308.00
Energía eléctrica	\$ 32,390.00
Mantenimiento de otros equipos	\$ 35,554.00
Combustibles	\$ 6,071.00
Impresiones y publicaciones	\$ 11,238.02
Congresos y convenciones	\$ 13,772.55
Gastos eventos deportivos	\$ 5,858.40
Otros gastos	\$ 2,693.58
Ingresos.....	\$471,938.80
Egresos.....	<u>\$340,487.63</u>
<b>Total.....</b>	<b>\$ 131,451.17</b>

## 2.4 Auditorias

---

La Auditoria Superior de la Federación de acuerdo a los lineamientos de la Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación, y su programa anual de Auditorias para la Fiscalización Superior de Cuenta Pública, emite órdenes de visita a la Universidad con el objeto de fiscalizar las participaciones federales, mismas que en el caso de la Facultad han sido solventadas y de acuerdo a lo anterior se informa lo siguiente:

FECHA	ORDEN DE AUDITORIA	SITUACION
13/04/2021	ASE/OAC/056/2021	ATENDIDO Y SOLVENTADO
24/03/2021	AEGF/1121/2021	ATENDIDO Y SOLVENTADO
22/04/2023	AEGF/1649/2021	ATENDICO Y SOLVENTADO

Además de lo ya expuesto en el párrafo anterior, con fecha 25 de marzo de 2022, Oficio No. CGF/03/184/2022, se recibió visita del despacho externo denominado, Integradora Corporativa Empresarial S.C. designado para dictaminar y auditar los estados financieros de la UNACH del ejercicio 2021; en esa ocasión fue seleccionada la Facultad para revisión de ingresos y egresos, cumpliendo con la información y documentación solicitada.

## 2.5 Infraestructura

---

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta con la infraestructura que permite el desarrollo de las actividades de docencia, investigación, educación integral y administrativa. Para mantener las mejores condiciones de la infraestructura la Dirección de Servicios Generales de la Universidad cuenta con el procedimiento institucional PO-727-01 servicios generales. Que tiene el propósito de dar mantenimiento preventivo y correctivo

a la infraestructura física educativa existente, así como prestar de manera oportuna los servicios varios solicitados y la atención a los eventos institucionales de la Universidad Autónoma de Chiapas. Por otro lado, se cuenta con el Manual Técnico de Conservación para la Infraestructura Física Educativa en donde se describe las rutinas para el mantenimiento predictivo y preventivo. En esta gestión se continúa realizando mantenimiento a toda la Facultad para que los edificios se encuentren en buenas condiciones para el desarrollo de las actividades presenciales y prácticas de laboratorio propios de la carrera.

La infraestructura que se describe a continuación, está distribuida en 13 edificios (Ver anexo 3).

### **Infraestructura para la docencia e investigación**

1. Doce aulas de clases para la atención de alumnos de pregrado.
2. Tres aulas de clases para la atención de alumnos de posgrado.
3. Seis laboratorios para prácticas docentes.
4. Laboratorio-Escuela, para servicio a la población en general en pruebas clínicas.
5. Laboratorio de servicio en bromatología, servicio externo.
6. Laboratorio de Diagnóstico y Biomedicina Molecular. De pruebas clínicas especiales.
7. Cepario.
8. Bioterio.

### **Infraestructura de apoyo para el aprendizaje**

1. Centro de cómputo.
2. Biblioteca.
3. Audiovisual con capacidad para 130 personas.

### Infraestructura para promover la educación integral

1. Dos canchas multifuncionales para la práctica deportiva (básquetbol, voleibol, fútbol de salón)
2. Un campo de fútbol soccer
3. Áreas verdes
4. Consultorio Médico y nutrición.
5. Consultorio de Nutrición.
5. Oficina de Centro de Atención o Apoyo Psicopedagógico (CAPP)
6. Oficina de Tutorías
7. Oficina de Servicio Social

### Vinculación, servicios externos

1. Laboratorio Clínico “Laboratorio Escuela”, para servicio a la población en general en pruebas clínicas.
2. Laboratorio de servicio en bromatología, servicio externo.
3. Laboratorio de Diagnóstico y Biomedicina Molecular. De pruebas clínicas especiales.

### Infraestructura para el apoyo docente.

1. Almacén de reactivos y materiales para prácticas de laboratorio.
2. Cubículos compartidos para docentes.
3. Estacionamiento vehicular.

### Infraestructura administrativa.

Edificio que aloja las oficinas:

1. Secretaría administrativa

2. Departamento de Control Escolar
3. Departamento de Becas
4. Departamento de Titulación
5. Almacén a cargo del personal de mantenimiento
6. Almacén de servicios de jardinería

### **Infraestructura de servicio sanitario.**

1. Se cuentan con dos espacios de servicios sanitarios para estudiantes.
2. Se cuenta con dos servicios sanitarios para docentes y administrativos

### **2.6 Mobiliario, equipo tecnológico, maquinaria, otros**

---

Gracias al apoyo del señor Rector Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa, el secretario Administrativo y las autoridades centrales de la Universidad, se realizó la reparación de las instalaciones eléctricas del Laboratorio de Microbiología con un monto total de \$ 355,899.38. Operación de alta relevancia para la Facultad, pues con el incremento de la matrícula de un 42% actualmente, se tiene la necesidad de espacios tanto áulicos como de laboratorio para las actividades y prácticas propias del quehacer estudiantil en nuestras instalaciones.

### 3. Gestión Y Planeación

---

La Facultad de Ciencias Químicas, es la primera facultad en alcanzar el nivel 1 de los CIEES en la Universidad, ratificandose en el 2002, 2008 y 2010 y para diciembre del 2010 se logra la acreditación del programa de Químico Farmacobiólogo por parte del Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF). En el 2016 se obtiene la segunda acreditación, y en el 2021 se obtiene la tercera evaluación, con una vigencia por 5 años más, ratificando su calidad.

Cuanta con un Laboratorio Escuela que brinda servicio de calidad a toda la comunidad de Tapachula y sus alrededores, teniendo certificado dos procesos por la ISO 90012008 por el INMC; Análisis Clínico y Toxicológicos. Y la primera empresa-universidad donde se dan servicios de detección de COVID-19 y pruebas de paternidad, entre otras.

Además de contar con una Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica, la cual está enfocada en profesionalizar e iniciar en la investigación a los profesionales en la salud en la región.

Cabe mencionar que la Facultad ha sido punta de lanza en el bienestar de nuestra sociedad siendo el principal emisor de personal que labora en los laboratorios de los hospitales y clínicas, así como de laboratorios privados no solo de la región sino en la mayor parte del Sureste del País.

### 3.1 Análisis FODA

---

#### Fortalezas de la Facultad de Ciencias Químicas

- Programa Educativo de Químico Farmacobiólogo Acreditado por tercera ocasión, con vigencia la 2026.
- Cuenta con la Primera empresa-universitaria.
- El 100% de docentes cuentan con posgrado.
- El 57% de PTC posee estudios de doctorado.
- El 30% cuenta con formación pedagógica (maestrías y doctorado en educación).
- Cuenta con un programa de maestría pertinente a las necesidades de la región.
- Ofrece servicios a la comunidad (Análisis Clínicos, Análisis Microbiológicos, Análisis Bromatológicos y Fisicoquímicos, Diagnóstico Molecular).
- El proceso de titulación de los estudiantes es principalmente mediante tesis (>80%).
- Todos los proyectos de investigación incorporan estudiantes.
- Programa Educativo en proceso de reestructuración, acorde al modelo educativo de la UNACH y a las necesidades que la sociedad demanda.
- Plan de estudio apegado a los lineamientos del CIFRSH (Sector Salud).

#### Oportunidades de la Facultad de Ciencias Químicas

- Fortalecer la planta docente.
- Incrementar la oferta educativa y el número de aspirantes.
- Difundir e incrementar el número de servicios que ofrece la Facultad.
- Establecer un programa de extensión con el fin de fortalecer y apoyar el desarrollo de la sociedad.
- Aumentar el número de proyectos con financiamiento externo nacional e internacional.
- La Facultad se encuentra en la principal ciudad fronteriza, puerta de entrada a Centroamérica.

- Incrementar la oferta educativa, con un nuevo programa acorde a las necesidades de la sociedad siguiendo los lineamientos indicados por el CIFRSH para una Opinión Técnico Académica (OTA) Favorable del mismo.

### **Debilidades de la Facultad de Ciencias Químicas**

- Programa de la Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica sin acreditar y sin haber sido evaluado.
- Poca vinculación con los diferentes sectores sociales de la región y el Estado.
- Perdida de convenios con los sectores privados y sociales.
- Procesos administrativos lentos.
- Falta de estímulos a los profesores que cumplen con las tres funciones fundamentales de la Universidad.
- Falta de certificación en competencias profesionales y saberes digitales.
- Pocos miembros del SNI.

### **Amenazas de la Facultad de Ciencias Químicas**

- Falta de infraestructura para fortalecer los programas académicos existentes y la apertura de otros.
- Se requiere un trabajo colegiado en la reestructuración del programa académico de la Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica.
- Jubilación de PTC y no recuperación de plazas

### **3.2 Gestión para atender las debilidades y amenazas**

---

El programa Académico de Químico Farmacobiólogo se encuentra en proceso de reestructuración curricular donde con el apoyo de la Dirección de Formación e Investigación Educativa (DFIE) y de las diversas oficinas centrales, así como el

incondicional acompañamiento del señor Rector de nuestra máxima casa de estudios se están realizando los trabajos para reestructurar el plan de estudios de acuerdo a las necesidades que presentan los empleadores y la sociedad en general, sin dejar de priorizar la actualización de los diversos programas que componen el plan de estudios de acuerdo a los puntos que propone la SEP y el CIFRSH.

Se realizó el estudio de pertinencia y factibilidad del nuevo plan de estudios con el apoyo de la Dirección General de Planeación. Así mismo se tiene un avance sustancioso en la OTA de los Lineamientos de Farmacia y estamos en espera que el CIFRSH emita la guía de evaluación para la licenciatura en Químico Farmacobiólogo y podamos cumplir con ella lo más pronto posible.

Se están realizando trabajos de acercamiento con las empresas del sector privado y público para renovar o hacer convenios de colaboración, de manera que se fortalezca el quehacer de los docentes y trabajadores de la Facultad. Además de dar crecimiento a las actividades que se realizan en los diversos laboratorios que brindan servicios a la sociedad.

Se incorporaron docentes preferentemente con doctorado y que sean SEI, SNI o puedan adquirirlo en un corto plazo.

### 3.3 Acciones para mantener las fortalezas

---

- Se ha trabajado en la atención de las recomendaciones del COMAEF particularmente en el fortalecimiento de la infraestructura, gestión de nuevos PTC con doctorado y que puedan incorporarse al SNI, PRODEP y SEI.
- Cuenta con la Primera empresa-universitaria, la cual ofrece servicios a la comunidad de Análisis Clínicos, Análisis Microbiológicos, Análisis Bromatológicos, Físicoquímicos

y Diagnóstico Molecular. Se han hecho gestiones para mejorar el cobro de los servicios y la emisión de las facturas de manera rápida. Se han adquiridos equipos modernos para fortalecer la oferta y la calidad de los servicios.

- Cuenta con un programa de maestría pertinente a las necesidades de la región. Lo cual es necesario fortalecer la plantilla académica con nuevos profesores con doctorado y miembros del SNI, además de a ver gestionada un programa emergente de titulación para estudiantes rezagados lo que ayude a mejorar este rubro.
- En los seminarios de tesis se fortalece que los estudiantes realicen proyectos de investigación y estos le sirva para titularse, pero además fortalezca su cv para seguir sus estudios o encontrar un trabajo.

## 4. Órganos de gobierno

---

### 4.1 Consejo universitario

---

El Consejo Universitario es la representación de la Unidad Académica en el pleno de este Consejo, por lo que está legalmente integrado por los universitarios correspondientes.

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila (Consejero Director).

M.C. Paulo Sergio Orozco Magdaleno (Consejero Universitario Asignatura).

### 4.2 Consejo técnico

---

El consejo técnico de la Facultad está legalmente conformado según la legislación universitaria por el director, el secretario académico, docentes de tiempo completo, docentes de asignatura y estudiantes del PE.

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila (presidente). M.C. Daniel Marcos Mina (secretario).

Dra. Doralba Barrita Betanzos (vocal PTC).

Dra. Velia Vela Arévalo (vocal PTC).

Dra. Fanny Carmina Lee Faviel (vocal Asignatura).

C. Rosa Velázquez López (vocal Alumna).

### 4.3 Comités internos

---

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta con una variedad de comités necesarios para cumplir con las actividades inherentes al quehacer docente, administrativo y propio de los alumnos.

#### Comité de Planeación Universitaria (CPEU)

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila  
M.C. Daniel Marcos Mina  
Dr. Noé López López  
M.C. Carlos Villatoro Domínguez  
Dr. Miguel Ángel Hernández Balboa  
Dra. Doralba Barrita Betanzos  
Dr. José Luis Incháustegui Arias  
Dr. Crispín Herrera Portugal  
Dr. José Javier Ibarra Rodríguez

#### Comité de Tutorías

Dra. Iliana Concepción Quezada Cruz  
Dr. Luis Miguel Canseco Ávila  
M.C. Daniel Marcos Mina  
M.C. Carlos Villatoro Domínguez  
Lic. Adriana G. Vázquez Hilerio.

#### 4.4. Grupos colegiados

En la Facultad de Ciencias Químicas se cuenta con órganos colegiados conformados por autoridades, docentes, alumnos, y administrativos. Entre los que destacan: El Comité de Planeación y Evaluación Universitaria (CPEU), Consejo Técnico, Consejo Universitario, Comité de Investigación y Posgrado, Acreditación y Diseño Curricular. Estos grupos consultivos tienen una función específica dentro de la unidad académica que permite el buen funcionamiento de todas las funciones sustantivas de la UA.

Grupos Colegiados	Número de académicos
11	Personal adscrito a la Facultad de Ciencias Químicas

Cuerpo Colegiado	Integrantes
Comité de Investigación y Posgrado	Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, Dr. Miguel Ángel Hernández Balboa, Dr. Germán Pérez García.
Comité de Acreditación	Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Daniel Marcos Mina, M.C. Doralba Barrita Betanzos, Lic. Jennifer Acuña Elías, C.P. Marbella C. Pérez Agustín, M.C. Carlos Villatoro Domínguez, Dr. Miguel Ángel Hernández Balboa, Dr. Germán Pérez García, Dra. Iliana Quezada Cruz, Ing. Enrique Solís Ramírez, Dr. José Luis Incháustegui Arias, M.C. Humberto O. Barrientos Becerra, Lic. Mitzi G. Yee Servín, Lic. Rosalba Mandujano Ponce de León, Dr. Jovani Ruiz Toledo, M.C. Luz Maribel Escobar de León, Mtra. Claudia E. Galindo Árcega, M.C. Eleazar Serrano Guzmán, Psic. Adriana G. Vázquez Hilerio, Dr. Noé López López.
Comité de Diseño Curricular	M.C. Daniel Marcos Mina, Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, Dra. Doralba Barrita Betanzos, Dr. Miguel Ángel Hernández Balboa,

	M.C. Carlos Villatoro Domínguez, Dra. Velia Vela Arevalo. Lic. Mitzi G. Yee Servín, Ing. Enrique Solís Ramírez.
Comité de Protección Civil	Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Daniel Marcos Mina, Dr. José Javier Ibarra Rodríguez, Ing. Enrique Solís Ramírez, M.C. Carlos Villatoro Domínguez, Lic. Cinthia Maritza Valenzuela Martínez, Ing. Jonathan Ventura Enríquez, M.C. Luz Maribel Escobar de León, M.C. Francis B. Fonseca Urbina.
Comité de Tutorías	Dra. Iliana Concepción Quezada Cruz, Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Daniel Marcos Mina, M.C. Carlos Villatoro Domínguez, Lic. Adriana G. Vázquez Hilerio.
Comité de Servicio Social	Lic. Mitzi G. Yee Servín, Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Daniel Marcos Mina.
Comité de Medio Ambiente	M.C. Nancy Mariel Casanova Palomeque, Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Daniel Marcos Mina, Dr. Germán Pérez García, Dra. Fanny Carmina Lee Faviel, Mtra. Ivonne del Rosario Hernández Ramírez, Ing. Enrique Solís Ramírez, Q.A. Félix F. Ortega Tzitzihua, Dr. Jovani Ruiz Toledo.
Comité Editorial	M.C. Eleazar Serrano Guzmán, M.C. Daniel Marcos Mina, Ing. Enrique Solís Ramírez, Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, M.C. Alexander López Roblero.
Coordinadores de Academias	Dr. José Luis Incháustegui Arias, M.C. Doralba Barrita Betanzos, Mtra. Ivonne del Rosario Hernández Ramírez, Dra. Marisol Espinoza Ruiz, M.C. Carlos Villatoro Domínguez.

## 5. Investigación

La Unidad Académica cuenta con materias como seminarios de investigación y proyecto de investigación dentro de la maestría en Bioquímica Clínica y licenciatura en QFB, esto favorece en la licenciatura que más de 80% de los estudiantes realicen proyectos de investigación para obtener su título. En la maestría el estudiante para poder titularse solo tiene opción de desarrollar un proyecto para obtener el grado. Existe vinculación con institutos o centros de investigación nacionales o extranjeros, donde pueden asistir los alumnos y participar en proyectos de investigación.

### 5.1 Cuerpos académicos

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta con dos Cuerpos Académicos, que se asocian e integran trabajando con otros grupos de profesores-investigadores de forma institucional, interinstitucional, interdisciplinaria y/o transdisciplinaria, en la búsqueda de converger bajo diversas perspectivas, en la solución de problemas con un auténtico interés académico e institucional.

Cuerpo Académico	Líneas de Generación del Conocimiento
<p><b>CA CONSOLIDADO</b></p> <p><b>Ciencias Químico Biológicas</b></p> <p>Dr. Luis Miguel Canseco Ávila, Dr. Javier Aguilar Fuentes, Dra. Iliana C. Quezada Cruz</p> <p><b>PARTICIPANTES:</b> M.C. Eleazar Serrano Guzmán, M.C. Rocío S. Guerrero Báez, M.C. Daniel Marco Mina, M.C. Alexander López Roblero, M.C. Noé López López, M.C. Vivian Ovando Garay.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomedicina molecular</li> <li>• Aplicación y desarrollo de técnicas de diagnóstico molecular</li> <li>• Productos naturales con actividad biológica</li> </ul>

### CA en Formación

#### Salud Ambiental y Ocupacional

Dr. Crispín Herrera Portugal, M.C.  
Humberto O. Barrientos Becerra, Dr.  
Miguel A. Hernández Balboa, Dra. Velia  
Vela Arévalo.

- Evaluación de riesgos en salud por contaminación ambiental
- Epidemiología
- Toxicología ambiental
- Desarrollo de Métodos analíticos

## 5.2 Redes y proyectos registrados en la DGIP

En seguimiento al procedimiento PO-21-04 Investigación Científica, que establece en el punto 13 de la secuencia 6.6. de la descripción de actividades, que el DIAL deberá: “enviar notificaciones a las personas responsables de las Coordinaciones de Investigación y Posgrado de cada UA el resultado de cada solicitud enviada con base en la minuta de trabajo, respetando el orden de registro que en ella aparece; por este medio hago de su conocimiento el resultado de los Dictámenes hechos a los Proyectos de investigación, quedando oficialmente registrados los siguientes proyectos: ”

Responsable Técnico	Título del proyecto	Tipo	Estatus	Clave de registro
Dra. Consuelo Chang Rueda	Asociación de los niveles séricos de Cu con obesidad y factores de riesgo cardiometabólico en adultos de Tapachula, Chiapas.	Proyecto	Aprobado	03/QUI/RPR/073/23
Dr. Armando Ulloa García	Estudio de la diversidad, distribución geográfica y detección molecular de Rickettsias en garrapatas colectadas en animales domésticos, en la región Soconusco, Chiapas	Proyecto	Aprobado	02/QUI/RPR/075/23

Dr. Jovani Ruiz Toledo	INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE CHIAPAS. Marzo 2023. <b>Rescate y protección de la riqueza biocultural de plantas medicinales en el Soconusco Chiapas.</b>	Proyecto	Aprobado	
------------------------	--	----------	----------	--

### 5.3 Productividad

Una de las fortalezas en la Facultad es el desarrollo de la investigación sobre todo a partir de la integración de los estudiantes a los proyectos de investigación con lo cual obtendrán su titulación. Durante el periodo que se informa se lograron productos académicos-científicos obtenidos por los docentes, como son, artículos, libros y asistencias a congresos sobre todo como ponentes, tanto a nivel nacional como internacional.

Asistencia a Cursos	14
Asistencia a Congresos	18
Artículos internacionales	6
Artículos Nacionales	1

#### Artículos científicos internacionales publicados en el periodo son:

- Hernández-Ochoa B, Ortega-Cuellar D, González-Valdez A, Martínez-Rosas V, Morales-Luna L, Rojas-Alarcón MA, Vázquez-Bautista M, Arreguin-Espinosa R, Pérez de la Cruz V, Castillo-Rodríguez RA, **Canseco-Ávila LM**, Vidal-Limón A, Gómez-Manzo S. An Overall View of the Functional and Structural Characterization of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Variants in the Mexican Population. Int J Mol Sci. 2023 Aug 11;24(16):12691. doi: 10.3390/ijms241612691. PMID: 37628871; PMCID: PMC10454679.

2. **López-López N**, Rojas JC, Cruz-López L, Ulloa-García A, Malo EA. Dog hair volatiles attract Rhipicephalus sanguineus sensu lato (Acari: Ixodidae) females. J Med Entomol. 2023 May 12;60(3):432-442. doi: 10.1093/jme/tjad019. PMID: 36893033.
3. **Marcos-Mina D; Barrientos-Becerra, HO; Barrita-Betanzos, D;Hernández-Ramírez IR, Hernández-Balboa, MA; Vela Arévalo, V; Serrano-Guzmán, E; Ruiz-Toledo, J; Incháustegui-Arias, JL.** 2023. Detección oportuna de Hipotiroidismo congénito en recién nacidos por medio de tamiz neonatal en Tapachula Chiapas. UNACHENSEQFB. No. 2, Vol. 1. Julio-Septiembre 2023
4. **Lopez-Roblero, A.**, Martínez Cano, D. J., Diego-García, E., Guillén-Navarro, G. K., Iša, P., & Zarza, E. (2023). Metagenomic analysis of plant viruses in tropical fresh and wastewater. Environmental DNA, 6, e416. <https://doi.org/10.1002/edn3.416>
5. **López-López N**, Rojas Julio C, Cruz-López L, and Malo A. Edi. Behavioral responses of Ixodiphagus hookeri (Hymenoptera; Encyrtidae) to Rhipicephalus sanguineus nymphs (Ixodida: Ixodidae) and dog hair volatiles. Florida Entomologist, (2024) XX(XX), X–XX.
6. Manuscript ID: ijms-2950582  
Title: Effect of trichomonacide 6-nitro-1H-benzimidazole derivative compounds on expression level of metabolic genes in Trichomonas vaginalis. Jocelyn Yamin Gutiérrez-Cardona, Ernesto Calderón-Jaimes \*, Daniel Ortega-Cuellar, Adrián-Sánchez Carrillo, Rosa Angélica Castillo-Rodríguez, **Luis Miguel Canseco-Ávila**, Luz María Rocha-Ramírez, Víctor Martínez-Rosas, Saúl Gómez-Manzo \*, Beatriz Hernández-Ochoa: 21 Mar 2024

## ARTÍCULO NACIONAL

Dra. Doralba Barrita Betanzos, M.A. Ivonne del Rosario Hernández Ramírez, M.C. Daniel Marcos Mina, M.E. José Luis Incháustegui Arias, M.C. Reyna Pérez García, Q.F.B. Lili Rosario Reyes Armento. Título: Frecuencia de errores en recetas médicas en un hospital público de segundo nivel. Artículo No. CDX366. Academia Journals CDMX 2023.

## CAPITULO DE LIBRO

Grajales-Conesa, J.; López-García, JA; Albores-Flores, VJ; Castañón-Santizo, F; **Ruiz-Toledo J.** 2023. Capítulo 6. Eficacia de mieles de abejas sin aguijón y análisis RGB en el tratamiento de úlceras de pie diabético. En: Análisis Científico desde Distintas Perspectivas ISBN:978-628-95419-0-8 DOI: <https://doi.org/10.34893/h0578-1489-6417-x>. Primera Edición 2023. Vol. 17. Editorial EIDEC. Colombia

## RECONOCIMIENTO DE LABORATORIOS NACIONALES CONAHCYT

Para diciembre del 2023 se obtuvo el nombramiento del Laboratorio Nacional CONAHCyT de Análisis Genético Agropecuario y Forestal (LNAGAF) por cinco años en vinculación con Instituciones Externas por medio del Cuerpo Académico Ciencias Químico Biológicas de la Facultad

## PROYECTOS EN CONCURSO CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

1. Genética Molecular Poblacional Para La Bioseguridad Agropecuaria Para La Soberanía Alimentaria Y Resiliencia Socioecológica En Mesoamerica: LNAGAF.  
**\$7,500,000.00**

2. PRONAI-2024-182: Aprovechamiento bioeconómico de las plantas medicinales y comestibles en Chiapas desde un enfoque de bioseguridad integral., Propuestas de Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia: **\$2,813,382.52**
  
3. COLABORADORES: PRONAI-2024. Desarrollo bioeconómico de la cadena productiva del maíz nativo en Tamaulipas a través del enfoque de bioseguridad integral. Propuestas de Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia, Convocatoria 2024: **\$1,630,000.00**
  
4. COLABORADORES: RENAJEB-2024-9. Jardín Etnobiológico Anacahuita, base para el establecimiento de una red de espacios destinados al rescate, educación y conservación biocultural de Tamaulipas. RED NACIONAL DE JARDINES ETNOBIOLÓGICOS -2024. Monto solicitado: **\$4,000,000.00.**

## 6. Extensión y vinculación

---

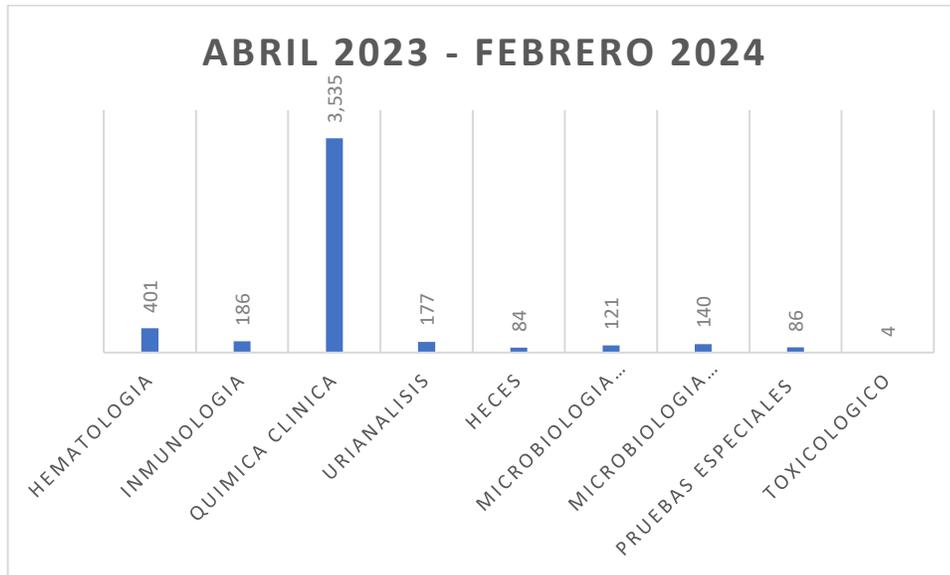
La Facultad ofrece tiene permanentemente una Extensión y Vinculación con la sociedad por medio de servicios de Laboratorio, económicos y de calidad de manera permanente y tiene convenios de colaboración como el de Aval Ciudadano de Ciudad Salud y los trabajos con asociaciones civiles como Mano Amiga A.C.

Las actividades del laboratorio - escuela en el área de análisis clínicos realizadas en el periodo ABRIL 2023 – FEBRERO 2024. En el que se atendió a público general en procesos de análisis clínicos, microbiológicos, toxicológicos, bromatológicos y fisicoquímicos. Dando así cumplimiento con algunas especificaciones descritas por nuestro sistema de gestión de calidad.

- Se realizó muestreo y análisis a diversas empresas del soconusco, como lo son:
  - Fábrica de envases del pacífico.
  - Empres Nolasco.
  - USA Bananas S.A. de C.V.
  - Pastelería Santa Mónica.
  - Sinergia Múltiple Empresarial S.A.
  - Purificadora Acqua Marina.
  - Purificadora El Male.
  - Purificadora Premier.
  - Purificadora de Agua Soconusco.
  - Purificadora Metapa.
  - Purificadora Oasis.
  - Tecnoagua.
  - Purificadora de Agua Vida.
  - Purificadora Julia.
  - Purificadora Hidrátame.

- Alejandra Palomino Gómez.
  - Purificadora de Agua Nicté-Ha.
  - Tecno Agua.
  - Purificadora Premier.
  - Purificadora Turquesa.
- Se realizó muestreo y análisis a diversas empresas del soconusco
  - En agosto de 2023 se realizó visitas guiadas a los alumnos de nuevo ingreso y se ha apoyado a docentes en prácticas.
  - En septiembre laboratorio escuela participo en evento realizado por la Facultad de Administración de Empresas Campus IV en promoción a servicios que se ofertan en Laboratorio Escuela.
  - Se atendió a un total de 1,153 usuarios en periodo ABRIL 2023 -FEBRERO 2024.
  - No sin antes mencionar los servicios solicitados a empresas externas.

<b>ESTUDIOS REALIZADOS LABORATORIO ESCUELA DE ABRIL 2023– FEBRERO 2024</b>	<b>TOTAL</b>
<b>HEMATOLOGIA</b>	<b>401</b>
<b>INMUNOLOGIA</b>	<b>186</b>
<b>QUIMICA CLINICA</b>	<b>3,535</b>
<b>URIANALISIS</b>	<b>177</b>
<b>HECES</b>	<b>84</b>
<b>MICROBIOLOGIA SANITARIA</b>	<b>121</b>
<b>MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA</b>	<b>140</b>
<b>PRUEBAS ESPECIALES</b>	<b>86</b>
<b>TOXICOLOGICO</b>	<b>4</b>



ABRIL 2023 – FEBRERO 2024	INGRESO TOTAL
ANALISIS	<b>\$ 144,720.55</b>

De igual forma se logra la extensión y vinculación con los trabajos del Laboratorio de Diagnóstico y Biomedicina Molecular donde se atienden pacientes de diversos estados del país, así mismo se tienen pacientes de Centro y Sur América; y dando realce a la internacionalización de la Universidad se han atendido pacientes de diversas partes del resto del Mundo, entre ellos países europeos y de Norte América. Además de el servicio de pruebas especiales que ofrece al estado de Chiapas.

En colaboración con el Colegio de Profesionales en Laboratorio Clínico del Sureste (COPLACS) afiliado al Colegio Nacional De Químicos Clínicos En Medicina De Laboratorio, A.C. (CONQUILAB) se está realizando el Diplomado en línea “Actualización especializada en el Laboratorio Clínico 2024” el cual consta de 9 módulos, dirigido a todos los profesionistas de la Salud.



“En el marco del 50 aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas”

**DIPLOMADO EN LÍNEA**  
**Actualización especializada**  
**en el Laboratorio Clínico 2024**

MÓDULO I	MÓDULO II	MÓDULO III	MÓDULO IV	
				
DR. SAMUEL TREVIÑO MORA	DR. VÍCTOR SARMIENTO ORTEGA	QFB. JAZMÍN TEJEDA OLAN	MC. JOSÉ ÁNGEL FRANCISCO FLORES HERNÁNDEZ	
MÓDULO V	MÓDULO VI	MÓDULO VII	MÓDULO VIII	MÓDULO IX
				
DRA. JOCELYN CAROLINA PÉREZ LARA	DC. GRACIELA CASTRO ESCARPULLI	QBP. VÍCTOR BALTAZAR ESCOBAR	TITULAR: MC. ROSA MARÍA SÁNCHEZ MANZANO INVITADO: BENJAMÍN NOGUEDA TORRES	QFB Y EHDL. RICARDO BAUTISTA GALÁN

## 6.1 Unidad de Vinculación Docente

La UVD tiene como propósito formalizar la vinculación de la Universidad con los diferentes sectores de la sociedad, propiciar la aplicación del conocimiento y transferencia de tecnología mediante proyectos específicos, así como la retroalimentación a los programas educativos.

La Facultad de Ciencias Químicas realiza esta vinculación con el Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud” con la cual se viene trabajando de forma constante con la UVD (Aval Ciudadano).

Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025

El Aval Ciudadano se origina en la necesidad de dar respuesta a la pregunta de ¿cómo recuperar la confianza de la ciudadanía si la población no confía en sus Instituciones? Es así como se diseñó este mecanismo que faculta a ciertos grupos y organizaciones civiles con representatividad social, prestigio y credibilidad entre la población, a visitar unidades de salud para avalar las acciones en favor del trato digno que en ellas se llevan a cabo, y garantizar que los informes emitidos por las instituciones de salud se apeguen a la realidad.

Se registró la UVD con título “Rescate y Protección de la Riqueza Biocultural de Plantas Medicinales en el Soconusco, Chiapas”. A cargo del Dr. Jovani Ruiz Toledo y con la vinculación de la Facultad de Ciencia Agrícolas y el SIAL. El objetivo de esta, es vincular a los profesores-investigadores que trabajan con plantas con actividades medicinales con la sociedad, de tal manera que se pueda apoyar en comercializar e utilizar dichas plantas de manera sustentable y segura.

## 6.2 Transferencia de tecnología

---

La transferencia de tecnología en la Facultad se ha logrado por medio de técnicas que se realizan en el laboratorio donde se han estandarizado, facilitando el acceso de forma fácil y accesible a los avances científicos de actualidad, estos son:

**Estandarización de *tecnicas de biología molecular aplicadas al laboratorio clinico, por ejemplo Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis, entre otros.***

### 6.3 Convenios

---

Una de sus tareas fundamentales de la Facultad de Ciencias Químicas en la formación de sus estudiantes es impulsar y promover la vinculación con su entorno, fomentando relaciones de colaboración con el sector productivo, para tener como resultado un beneficio para ambas partes. Así mismo, busca promover los servicios, dándoles la difusión y el seguimiento adecuado para su cumplimiento. Para ello se han signado acuerdos de colaboración con el sector productivo, de salud y de servicios.

- Una Mano Amiga en la Lucha Contra el VIH/SIDA. A.C.
- Club de Leones de Tuxtla Chico, Chiapas.
- Coca Cola Company A.C. Tapachula, Chiapas.
- Colegio de Profesionales en Laboratorio Clínico del Sureste (COPLACS). Comitán de Domínguez, Chiapas.
- Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud”. Tapachula, Chiapas.
- Empresa Sinergia Múltiple Empresarial S.A. de C.V.
- CRISP. Tapachula, Chiapas.
- Empresa LARI.
- Secretaria de Salud y Asistencia (S.S.A.). Servicio Social e Investigación. Tuxtla, Gutiérrez. Chiapas.
- Asociación de Productos de Hielo y Agua Purificada del Soconusco de Chiapas. S.A. de C.V.

Además, se tiene 4 convenios en proceso de revisión y firma con la secretaria de Salud Estatal y el Instituto Nacional de Salud Pública.

## 6.4 Ferias profesiográficas

---

Durante el periodo que se informa aun cuando tenemos un porcentaje alto de solicitudes para ingresar a la Facultad, se han realizado constantes participaciones por parte de nuestros docentes en diversas ferias profesiográfica donde no solo se hace promoción a la carrera de Químico Farmacobiólogo, sino que se da a conocer el quehacer del Químico, con ello despertar más el interés en los estudiantes próximos a egresar de una educación media superior. Las ferias a las que se ha asistido están a continuación enlistadas:

- COBACH 08 Tapachula, 20 de Enero del 2023. Docentes: Dra. Iliana C. Quezada Cruz, Dra. Doralba Barrita Betanzos y Mtra. Ivonne del Rosario Hernández Ramírez.
- CECyTE de la Ciudad de Villa Comaltitlán 25 de Febrero del 2023. Docentes: Dr. Germán Pérez García y Mtro. Humberto O. Barrientos Becerra.
- CECyTE de la Ciudad de Mazatán 30 de Marzo del 2023. Docentes: Dr. Miguel Angel Hernández Balboa y M.C. Eleazar Serrano Guzmán.
- CEBTIS de la Ciudad de Tapachula 31 de marzo del 2023. Docentes: Dr. José Luis Incháustegui Arias y Mtro. Marco Antonio Jimeno Zavala.
- COBACH 08 de la Ciudad de Tapachula 27 de marzo del 2023. Docentes: Dra. Consuelo Chang Rueda, Dra. Marisol Espinoza Ruiz y M.C. Luz Maribel Escobar de León.

## 6.5 Otros eventos

---

La Facultad de Ciencias Químicas ha tenido a bien crear el “club de emprendedores” el cual nace a partir de una recomendación realizada por el Organismo Acreditador de la carrera el COMAEF A.C., para promover la creatividad, la iniciativa y el emprendimiento de las personas estudiantes de la carrera de Químico Farmacobiólogo, bajo el apoyo y dirección de docentes de la Facultad, así como las autoridades de la misma.

Utilizando como escaparate la realización del Congreso Internacional de la Facultad se presentó por primera ocasión el club de emprendedores con la participación activa de las personas estudiantes de segundo a sexto semestre, en segunda ocasión se presentó en el “Primer Encuentro de Intercambio de Saberes, en el Rescate Biocultural de la Plantas Medicinales”. Esto, como muestra de sus propuestas para posteriormente realizar un programa de proyección exclusiva para el club de emprendedores.

Por medio de la Dirección de la Facultad, del Centro de Atención Psicopedagógica de la Facultad (CAPP) y el área de Tutorías se imparten y/o gestionan pláticas, talleres, cursos, encuentros o conferencias para la comunidad universitaria de esta Facultad y se brinda apoyo a otras facultades del campus IV cuando así lo requieren.

El servicio Psicopedagógico del CAPP, tiene como objetivo general, brindar acompañamiento Psicológico y Pedagógico a la Comunidad Universitaria de la FCQ C-IV UNACH. La misión del CAPP es ser mediador de los esfuerzos entre los diferentes actores educativos, con la única finalidad de una trayectoria escolar exitosa. Las temáticas trabajadas en el área son: Consejería u Orientación, Asesoramiento Pedagógico y Psicoterapia Individual y/o grupal, desde las vertientes de Prevención, Evaluación, Diagnóstico y Tratamiento o Intervención en el proceso enseñanza-aprendizaje para lograr una formación integral de estudiantes y profesionales de calidad.

El CAPP Ciencias Químicas brinda servicio gratuito a la comunidad universitaria de la facultad, donde se vela por la salud integral del estudiante, priorizando la salud mental. Este servicio tiene como finalidad, la atención primaria, que consiste en prevenir y contribuir en el fortalecimiento y el desarrollo de capacidades de afrontamiento socio-emocional y académico de los miembros de la comunidad universitaria que, en un determinado momento, pueda necesitar ayuda Psico-Pedagógica. En caso de requerir ayuda prolongada, el servicio del CAPP, facilita la derivación al área respectiva, con el especialista del caso. Además, se otorgan y gestionan conferencias y/o talleres vivenciales de carácter preventivo, que contribuyen a atender las problemáticas psicopedagógicas de esta facultad. Los usuarios del CAPP acuden de manera voluntaria y ocasionalmente, por derivación de tutores y/o docentes.

Derivado de lo anterior, las actividades realizadas en el Centro de Atención Psicopedagógica (CAPP), correspondiente al período enero-diciembre 2023, y enero-marzo 2024, fueron las siguientes:

**a) Área de Evaluación y Diagnóstico:**

A manera de Prevención, se aplican Evaluaciones Psicométricas, con el objetivo de realizar un Diagnóstico de Salud Mental en la población de Nuevo Ingreso de la Licenciatura y/o Posgrado, con la finalidad de detectar alteraciones emocionales que puedan ser atendidas en tiempo y forma. Se evaluaron a 194 estudiantes de los primeros semestres de los grupos A, B y C; y 05 de nuevo ingreso a Posgrado, sumando un total de 199 evaluaciones psicométricas los cuales se detallan en la siguiente tabla:

Aplicación de Psicométricos Nuevo Ingreso Licenciatura QFB			
Primero A	26 alumnos	Enero-Julio 2023	30% Cumplen con los criterios diagnósticos del Trastorno de Ansiedad Generalizado Mixto (síntomas de ansiedad y depresión) derivado del estrés por adaptación escolar.
Primero B	30 alumnos		
Primero C	31 alumnos		

			7% Han tenido alguna vez pensamiento suicida
<b>Total: 87 estudiantes evaluados</b>			

Aplicación de Psicométricos a Grado			
Primero A	36 alumnos	Agosto-diciembre 2023	50% Cumplen con los criterios diagnósticos del Trastorno de Ansiedad Generalizado Mixto (síntomas de ansiedad y depresión), de esos el 30% es derivado del estrés por adaptación escolar. 20% Han tenido alguna vez pensamiento suicida
Primero B	36 alumnos		
Primero C	35 alumnos		
<b>Total: 107 estudiantes evaluados</b>			

Aplicación de Psicométricos a Posgrado			
Primero único	05 alumnos	Agosto-diciembre 2023	Trastorno de Ansiedad
<b>Total: 05 estudiantes evaluados</b>			
<b>Total, Anual Ciclo Escolar/Enero-Julio 2023: 199</b>			

Primero A	30 alumnos	Enero-Marzo 2024	33% Cumplen con los criterios diagnósticos del Trastorno de Ansiedad Generalizado Mixto (síntomas de ansiedad y depresión), de esos el 47% es derivado del estrés por adaptación escolar. 16% Han tenido alguna vez pensamiento suicida
Primero B	32 alumnos		
Primero C	29 alumnos		
<b>Total: 92 estudiantes evaluados</b>			

**b) Área de Prevención:**

Se usan dos vertientes:

1. El posteo en Facebook de contenido en salud mental como herramienta de información y prevención con respecto a la Salud Mental, por medio del siguiente enlace: <https://www.facebook.com/capp.fcqciv/> En el ciclo escolar de enero-diciembre 2023 se postearon **396** las cuales se detallan en la siguiente tabla.

2. Se imparten y/o gestionan pláticas, talleres, cursos, encuentros o conferencias para la comunidad universitaria de esta Facultad y se brinda apoyo a otras facultades del campus IV cuando así lo requieren, descrito en la siguiente tabla:

Enero-Julio 2023			
Fecha	Semestre/Grupo	Tema	Impartió
27 feb 23	Primeros semestres FCQ	2° encuentro Familias Químicas	CAPP FCQ C-IV
23 marzo 23	Docentes FCQ	Estrategias Didácticas para Estudiantes con Necesidades Educativas Especiales	
28 abril 23	Alumnos de Facultad Administración	Trastorno de Ansiedad	
31 mayo 23	Aspirantes al Servicio Social FCQ	Institucionalidad Universitaria e Inserción al Servicio Social	
12 al 14 de junio 2023	Docentes y personal de laboratorio de FCQ	Curso: Guía de Intervención para los Trastornos Mentales, Neurológicos y por Uso de Sustancias en el nivel de atención de la Salud no especializada	

Agosto-Diciembre 2023			
Fecha	Semestre/Grupo	Tema	Impartió
18 agosto 2023	1°C FCQ	Ansiedad Social	CAPP FCQ C-IV
18 agosto 2023	1°B FCQ	Ansiedad Social	
08 septiembre 2023	9nos. Semestres FCQ	Construyendo mi proyecto de vida laboral: Entrevista laboral y CV.	
18 septiembre 2023	Padres de Familia de los alumnos de primer semestre FCQ	3er. Encuentro Familias Químicas	
17 noviembre 2023	Prestadores de Servicio Social de FCQ	La Salud Mental en los Prestadores de Servicio Social de FCQ	

Enero-Marzo 2024			
Fecha	Semestre/Grupo	Tema	Impartió
16 feb 24	Primeros semestres FCQ	4to encuentro Familias Químicas	
29 febrero 24	7°A	Taller: Inteligencia Emocional	
13 marzo 24	Alumnos de Facultad de Negocios	Plática: Agotamiento Emocional: el precio de ser fuerte	

13 marzo 24	5°C	Taller: Clima Escolar Saludable	CAPP FCQ C-IV
22 marzo 24	Prestadores de servicio social en el laboratorio escuela	Taller: Ética y Sana convivencia	

**Siguiendo la línea de prevención, se implementó el Proyecto Padres:**

La misión del CAPP es ser mediador de los esfuerzos entre los diferentes actores educativos, con la única finalidad de una trayectoria escolar exitosa, es por ello que, siguiendo las recomendaciones del COMAEF, se estableció de manera semestral, el encuentro: **Familias Químicas, comprometidas en la Formación Integral**, en modalidad presencial, con réplica virtual.

El objetivo del encuentro Familias Químicas, es proporcionar a los padres de familia, un espacio para pensar y reflexionar, a través del intercambio de información relevante y de experiencias cotidianas que favorezcan el desarrollo de habilidades personales para resolver problemas y satisfacer las necesidades de sus hijos en el tránsito hacia una vida laboral, productiva y socialmente plena.

Es un recurso de apoyo para que las familias se puedan desarrollar adecuadamente y cumplan con su función de educar y socializar a cada uno de sus miembros, así como, superar situaciones de necesidad y riesgo social.

Las acciones que promoverá el proyecto Familias Químicas, comprometidas en la Formación Integral, tendrán carácter preventivo, que contribuirá a la modificación de conductas y a la adquisición de pautas saludables de dinámica familiar.

En la siguiente tabla, se detalla los encuentros sostenidos con padres de familia, en el ciclo escolar Enero-Diciembre 2023 y Enero-Marzo 2024:

Encuentro Familias Químicas: Comprometidas en la Formación Integral				
Semestre	Fecha	No. De Padres Asistentes	Lugar	Temas
Enero-Julio/2023	27 febrero 2023	34	Auditorio FCQ C-IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bienvenida por Dirección.</li> <li>• Legislación Universitaria por Secretaría Académica</li> <li>• Comisión de Género por Comisionada de la Defensoría de Género</li> <li>• Reinscripción, Documentos SIAE, Bajas, Bonificaciones, Promedios por Control Escolar.</li> <li>• Seguro Facultativo.</li> <li>• Becas.</li> <li>• Programa Institucional de Tutorías por PAT</li> <li>• Señales de alerta y acompañamiento escolar desde casa por CAPP</li> </ul>
Agosto-Diciembre/2023	18 septiembre 2023	23		
Enero-marzo/2024	16 febrero 2024	57		

### c) Área de Tratamiento o Intervención:

El objetivo en esta área es brindar la atención psicológica desde las vertientes de Consejería Psicológica, Asesoramiento Psicopedagógico y/o Psicoterapia. Derivado de ello, se realizan en caso necesario, canalizaciones a otras especialidades, como, por ejemplo: Neurología, Psiquiatría, Nutrición, Centros de Rehabilitación de Adicciones, etc. Se trabajan las siguientes problemáticas: Ansiedad, Depresión, Duelo, Adaptación escolar, Estrés escolar, Crisis vitales y circunstanciales, Intentos suicidas, Adicciones, Bullying escolar y/o cibernético, Agotamiento Mental y Emocional, Aborto, Violencia en el Noviazgo, Violencia Intrafamiliar, Deserción Escolar, Trastorno del Espectro Autista, entre otros.

Nota: Dentro del área del CAPP de la FCQ C-IV se maneja el término casos especiales para hacer referencia a aquellos estudiantes a los cuales se les ha sugerido atención por alguna especialidad o se tiene la necesidad de solicitar apoyo a otras áreas dentro de la UNACH y/o dependencias externas. Así como solicitar la presencia del padre de familia en el área del CAPP de FCQ C-IV y lograr trabajar en conjunto en pro de la salud mental del estudiante.

Enero-Julio 2023		
Atención Psicológica a alumnos	Primera vez	Subsecuente
	122	159
Entrevista con padres (casos especiales)	4	
<b>Total semestral:</b>	<b>285</b>	

Agosto-Diciembre 2023		
Atención Psicológica a alumnos	Primera vez	Subsecuente
	168	204
Entrevista con padres (casos especiales)	5	
<b>Total semestral:</b>	<b>377</b>	
<b>Total ciclo escolar Enero-Diciembre 2023: 662</b>		
<b>Derivaciones a especialistas:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>23/02/23 Psiquiatría (IMSS) Diagnóstico: Distimia con Intento Suicida</li> <li>11/08/23 Psiquiatría (Externa) Diagnóstico: Trastorno de Ansiedad</li> <li>28/09/23 Psiquiatría y Nutrición (Externo) Diagnóstico1: Trastorno de Ansiedad Generalizado Mixto. Diagnóstico 2: Anorexia.</li> </ol>		

Enero- Marzo 2024		
Atención Psicológica a alumnos	Primera vez	Subsecuente
	120	106
Entrevista con padres (casos especiales)	1	
Reunión con Docentes para recomendaciones de casos	2	
<b>Total:</b>	<b>229</b>	
<b>Derivaciones a especialistas:</b>		
1. 10/01/24 Psiquiatría (IMSS) Diagnóstico1: Trastorno de ansiedad Generalizado con probable Trastorno Esquizoafectivo. Diagnóstico 2: Consumo de sustancias 2. 07/03/24 Comisión de Género FCQ por Violencia Intrafamiliar. Quién a su vez, derivo a CEJUM.		

**BECAS**

**Programas de apoyo económico ofertados por organismos públicos**

Las instituciones públicas que ofertan programas de becas cuyo fin es la permanencia y egreso del estudiante en sus estudios del nivel de licenciatura se encuentran los siguientes: Secretaría de Bienestar a través de la Coordinación Nacional de Becas para el bienestar Benito Juárez, Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.

Tabla 1 Calendario de las convocatorias que ofertan las instituciones públicas para las personas estudiantes y personas egresadas de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV

Convocatoria	Publicación Convocatoria	Registro de la Solicitud	Publicación de resultados	Financiamiento
Jóvenes escribiendo el futuro 2023-1	21 de Febrero del 2023	13 de Marzo al 31 de Marzo 2023	A partir de la cuarta semana de Mayo 2023	FEDERAL
Jóvenes escribiendo el futuro 2023-2	04 de Agosto 2023	11 al 29 de septiembre 2023	Última semana de octubre	FEDERAL
Apoyo a madres jefas de familia CONAHCYT 2023	5 de Junio 2023	Del 21 de junio al 14 de julio de 2023	Septiembre 2023	FEDERAL
Apoyo complementario madres jefas de familia CONAHCYT 2023	5 de Junio 2023	Del 24 de agosto al 11 de septiembre de 2023	Noviembre 2023	FEDERAL
Beca tesis licenciatura 2023 ICTIECH	23 de Marzo 2023	23 de Marzo 2023 al 27 de Abril de 2023, a las 15:00 Horas.	A partir del 19 de Mayo de 2023.	ESTATAL
Jóvenes escribiendo el futuro 2024		BLINDAJE ELECTORAL*		

Nota. **Fuente:** Elaboración propia con base en la Coordinación Nacional de Becas Para el Bienestar Benito Juárez.

La Tabla 1 indica el calendario de las convocatorias emitidas por organismos públicos. Hay que tener en cuenta el programa “Jóvenes Escribiendo el Futuro”, el cual tiene como objetivo coadyuvar en la continuidad de los estudios de nivel licenciatura y evitar la deserción escolar. Cabe mencionar, que si la persona estudiante causa baja temporal o definitiva, es motivo de cancelación del programa.

Tabla 2 Estadísticas de las personas estudiantes beneficiarias de los programas de apoyo económico ofertados por las Instituciones Públicas en el año 2023.

Ciclo escolar	Programas públicos	Población estudiantil beneficiada	Género	
			Mujer (%)	Hombre (%)
Enero 2023 a Mayo 2023	Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023-1	31	24 (77%)	7 (23%)
Agosto 2023 a Noviembre 2023	Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023-2	479 ▲	287 (60%)	192 (40%)
	Beca Licenciatura ICTIECH 2023**	4	1 (25%)	3 (75%)
<b>Total</b>		<b>519</b>	<b>316</b>	<b>203</b>

Las personas estudiantes beneficiarias de la licenciatura en Químico Farmacobiólogo se presentan en la Tabla 2. Los resultados indican que existe un incremento importante de personas estudiantes beneficiarias del programa “Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023” en el ciclo escolar Agosto 2023 a Noviembre 2023, es decir que, **de 744 personas estudiantes matriculadas y con su ficha escolar en la plataforma SUBES, el 64.38% de la matrícula total del ciclo escolar Agosto 2023 a Noviembre 2023 cuenta con el programa “Jóvenes Escribiendo el Futuro”.**

Tabla 3 Personas estudiantes de la carrera en Químico Farmacobiólogo beneficiarias de los programas de apoyo económico ofertados por organismos públicos en el año 2024

Ciclo escolar	Programas públicos	Población estudiantil beneficiada	Género	
			Mujer	Hombre
	Jóvenes Escribiendo el Futuro 2024	450	266 (59%)	184 (41%)

<b>Enero 2024 a Mayo 2024</b>	Jóvenes Escribiendo el Futuro incorporados en el mes de enero 2024*	<b>13</b>	5 (38%)	8 (62%)
<b>Total</b>		<b>463</b>	<b>271</b>	<b>192</b>

Nota. **Fuente:** Elaboración propia con base en los resultados proporcionados por las distintas instituciones.

\* Las personas estudiantes del programa Jóvenes Escribiendo el Futuro 2024 estuvieron en lista de espera en la convocatoria del ciclo escolar Septiembre 2023, por lo que, fueron incorporadas a través del buscador de estatus <https://buscador.becasbenitojuarez.gob.mx/consulta/>, esto derivado del oficio No. CNBBBJ/DGOVAC/290/2023 Blindaje Electoral en el marco del proceso electoral federal 2023 – 2024.

De acuerdo con el Oficio No. CNBBBJ/DGOVAC/290/2023. Se le informa a la población estudiantil que, con el fin de acatar la normatividad electoral en el marco del proceso electoral federal 2023-2024, no se llevará a cabo el proceso de carga de fichas escolares en la plataforma SUBES en este ciclo escolar Enero 2024 a Julio 2024. El próximo proceso de carga de fichas escolares, se realizará hasta septiembre de 2024. La Tabla 3 menciona el total de personas estudiantes beneficiadas para el ciclo escolar Enero 2024 a Mayo 2024. Los resultados también incorporan y consideran aquellas personas estudiantes que obtuvieron el resultado de lista de espera en la convocatoria “Jóvenes Escribiendo el Futuro 2023-2”, las cuáles fueron un total de 155 personas estudiantes. Es así como para el mes de Enero a través del Buscador de Estatus de Beneficiarios (<https://buscador.becasbenitojuarez.gob.mx/consulta/>) se incorporaron a 13 personas estudiantes de las 155 personas estudiantes en lista de espera. En consecuencia, **el ciclo escolar Enero 2024 a Mayo 2024 cuenta con 463 personas estudiantes aceptadas y beneficiarias al programa “Jóvenes Escribiendo el Futuro”, el cual representa el 58% de la matrícula inscrita a la licenciatura en Químico Farmacobiólogo.**

**Programas de apoyo económico ofertados por asociaciones civiles**

Las convocatorias emitidas por asociaciones civiles dentro de los criterios de priorización para la selección de personas becarias tienen como requisito primordial el mérito académico de la persona aspirante.

*Tabla 4 Personas estudiantes de la carrera en Químico Farmacobiólogo beneficiarias de los programas de apoyo económico ofertado por asociaciones civiles en el año 2023.*

Ciclo escolar	Convocatorias	Población estudiantil		Género	
		Personas postuladas	Personas beneficiadas	Mujer	Hombre
Agosto 2023 a	Telmex Telcel 2023-2024	11	4	4	0
Noviembre 2023	Beca Santander Estudios Apoyo a la Manutención 2023	1,688*	1	0	1
<b>Total</b>		<b>-</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Nota. **Fuente:** Elaboración propia con base en los resultados proporcionados por las distintas instituciones.

\* Número total de personas estudiantes de la Universidad Autónoma de Chiapas que se postularon a la Beca Santander Estudios Apoyo a la Manutención 2023, la cual ofertó 200 espacios a nivel nacional.

\*\* Las personas estudiantes que participaron en la convocatoria Beca Licenciatura del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación en el año 2023 fueron egresados de la licenciatura en Químico Farmacobiólogo.

En base a la tabla 4, sobre los resultados de personas beneficiarias hay que tener en cuenta que del programa Beca Santander Estudios Apoyo a la Manutención 2023 elegidas 200 personas estudiantes. De modo que, de un total de 141,155 postulantes a nivel nacional, participaron 1,688 personas estudiantes de la UNACH, por lo que, una persona estudiante de la carrera en Químico Farmacobiólogo de la Facultad de Ciencias Químicas, C-IV fue beneficiada.

## SERVICIO SOCIAL

El Área de Servicio Social de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV reconoce la relevancia del servicio social *como un proceso formativo para el desarrollo de las competencias profesionales de las personas estudiantes*. Por lo tanto, para el **año 2023 se contempla un catálogo de programas de trabajo conformado por un total de veinte (20) instituciones receptoras** que ofertan espacios para personas prestadoras de servicio social de la Licenciatura en Químico Farmacobiólogo, ver tabla 5.

Tabla 5 Instituciones externas e internas que han registrado programas para el servicio social universitario

Modalidad	No	Nombre de la institución
Público	1	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
	2	Hospital Regional de Alta Especialidad "Ciudad Salud"
	3	Fiscalía de Distrito Fronterizo Costa
	4	Fiscalía General de la Republica
	5	Hospital Naval de Chiapas
	6	Instituto Nacional de Salud Pública (CRISP)
	7	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
	8	Banco de Sangre San Agustín
	9	Universidad del Soconusco
Productivo	10	INIFAP campo experimental Rosario Izapa
	11	Colegio de la Frontera Sur
	12	Hospital COFAT A.C.
	13	Cruz Roja Mexicana IAP Delegación Tapachula
	14	Asociación Agrícola de Productores de Plátano del Soconusco
	15	Asociación de Cañeros Propietarios y Ejidatarios del Soconusco A.C. CNPR
	16	Lacer S.A. de C.V.
	17	Briomar de Tapachula S.A. de C.V.
	18	Adn Lab S.A. de C.V.
	19	Gleco Labs. de R. L. de C. V.
	20	Gisena S.A. de C.V.

Nota. **Fuente:** Elaboración propia con base en el Sistema de Servicio Social de la UNACH.

El Área de Servicio Social de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV proporciona el seguimiento y acompañamiento de las personas estudiantes de servicio social de la licenciatura en Químico Farmacobiólogo a través de las encuestas que se entregan a las instituciones públicas y privadas para evaluar el desempeño de las personas prestadoras de servicio social.

*Ilustración 1 Reunión de Seguimiento para personas prestadoras de servicio social universitario del periodo "A" 2023*



Por acuerdo del Comité de Servicio Social de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV se realizan reuniones de seguimiento para las personas estudiantes prestadoras de servicio social. Como podemos ver en la ilustración 1, toda vez que han cursado tres meses de servicio social en la institución donde han elegido desempeñar su servicio social.

*Ilustración 2 Las personas prestadoras de servicio social del periodo "B" 2023 cuentan sus experiencias y retos en la institución a la cual se auto-assignaron*



Otro de los objetivos del seguimiento a las personas prestadoras de servicio social, como podemos ver en la ilustración 2, es a través de la participación de las personas estudiantes prestadoras de servicio social mediante la cual expresan sus comentarios y experiencias relacionadas a la institución donde eligieron llevar a cabo su servicio social universitario.

*Ilustración 3 Reunión de seguimiento para personas prestadoras de servicio social del periodo "A" 2023*



Para **describir la satisfacción estudiantil de las personas prestadoras de servicio social** con perfil en Químico Farmacobiólogo; se lleva a cabo **encuestas** con el objetivo de **evaluar la calidad educativa de las instituciones públicas o privadas por medio de la perspectiva estudiantil, tan poco considerada en procesos de vinculación social**. La primera encuesta se aplica antes de que las personas estudiantes seleccionen la institución donde desean realizar su servicio social y, un segundo momento se realiza después que concluyen los tres primeros meses de realización del servicio social.

Tabla 6 Estadística de las personas prestadoras de servicio social por tipo de modalidad

Periodo	Modalidades			Total por periodo	Género		
	Público	Productivo	Intrauniversitario		Mujer	Hombre	X
Enero 2023 a Julio 2023	15	8	9	32	24	8	0
Julio 2023 a Diciembre 2023	39	18	23	<b>80 ▲</b>	39	39	2
Enero 2024 a Julio 2024	33	17	10	60	29	31	0
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>129</b>	<b>98</b>	<b>78</b>	<b>2</b>

Nota. **Fuente:** Elaboración propia con base en los resultados proporcionados por el Sistema de Servicio Social de la Universidad Autónoma de Chiapas (<https://sistema.serviciosocial.unach.mx/>).

Se hace mención que el sistema de servicio social tiene como lineamiento que la persona estudiante se auto asigne a los programas de trabajo que ofrecen las distintas instituciones públicas o privadas. Las asignaciones de los periodos se muestran en la Tabla 6. Las **asignaciones exponen una tendencia inclinada a las instituciones públicas con porcentajes más altos**. Asimismo se ha procurado no excederse sobre el porcentaje de personas estudiantes asignadas a la modalidad intrauniversitario para cumplir con el Art. 12 del Reglamento de Servicio Social de la Universidad Autónoma de Chiapas. Así pues, **se hace hincapié en el aumento del número de personas estudiantes a realizar el servicio social universitario, como es el caso del periodo Julio 2023 a Diciembre 2023 con 80 personas estudiantes**, con una matrícula proyectada de personas estudiantes para Julio 2024 a Diciembre 2024 de 118 personas estudiantes.

Tabla 7 Trámite de liberación de las personas estudiantes

Periodo de servicio social	Personas estudiantes					
	Registradas en el sistema de servicio social	Pendientes de concluir con su liberación	Liberadas	Género		
				Mujer	Hombre	X
Enero 2023 a Julio 2023	33	1	32 (97%)	24	8	0
Julio 2023 a Diciembre 2023	80	20	73 (91%)	31	28	1
Enero 2024 a Julio 2024	60	*	-	29	31	0
<b>TOTAL</b>	<b>173</b>	<b>21</b>	<b>105</b>	<b>55</b>	<b>36</b>	<b>1</b>

Nota. **Fuente:** Elaboración propia con base en los resultados proporcionados por el Sistema de Servicio Social de la Universidad Autónoma de Chiapas (<https://sistema.serviciosocial.unach.mx/>)

\* El periodo de servicio social "A" Enero 2024 a Julio 2024 está vigente, por lo tanto el trámite de liberación inicia en el mes de Agosto 2024.

El número de personas estudiantes prestadoras de servicio social que han concluido con el trámite de liberación de servicio social ante la Universidad Autónoma de Chiapas se indica en la Tabla 7. **El total de personas estudiantes de la carrera en Químico Farmacobiólogo que concluyen su trámite de liberación por periodo de servicio social tiene un porcentaje mayor al 90%.**

## 7. Internacionalización

---

### 7.1 Redes y proyectos de investigación

---

Por medio de un acuerdo mutuo se realiza el proyecto para la realización de las clases espejo entre la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chiapas Campus IV y la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá Colombia.

También se han realizado conferencias internacionales entre las facultades.

Un PTC docente del Doctorado en Ciencia de la Salud (DCS) que Oferta el CIES/UNAN-Managua.

### 7.2 Movilidad e intercambio estudiantil y docente, nacional e internacional (Presencial y virtual), en actividades, proyectos y asignaturas

---

**Lugar del verano:** Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida, Mérida, Yucatán. México.

**Nombre de los estudiantes.**

Navarro Ocampo Mayra Yaneth

Vázquez Martínez Aline

Hernández Martínez Daniel Eduardo

Gutiérrez Díaz Ernesto Iván

Investigaciones como detección de micro plásticos en sedimentos costeros, métodos de extracción de metabolitos secundarios a través de espectroscopia infrarroja, análisis por microondas para cascaras de mazorca de cacao y hemicelulosa.

Lugar del proyecto de tesis: INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA, CDMX, MEXICO.

Estudio de cuatro mutantes patogénicas en la enzima Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) humana recombinante sobre la función, estabilidad y estructura. **Estudiante: Adriana Gálvez Ramirez.** Director de Tesis: Dr. Luis Miguel Canseco Ávila. **Codirector: Dr. Saul Gómez Manzo.**

Clonación, purificación y caracterización bioquímica y cinética de tres mutantes de G6PD humana para identificar alteraciones en su actividad enzimática. **Estudiante: Mónica Guadalupe Gualos González.** Director de Tesis: Dr. Luis Miguel Canseco Ávila. **Codirector: Dr. Saul Gómez Manzo**

Evaluación in vitro de dos compuestos bencimidazólicos sobre el metabolismo de la glucosa en Trichomonas vaginales. **Estudiante: Jocelyn Yamin Gutiérrez Cardona.** Director de Tesis: Dr. Luis Miguel Canseco Ávila. **Codirector: Dr. Saul Gómez Manzo**

Lugar del proyecto: INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA, CDMX, MEXICO.

EVALUACIÓN TRICOMONICIDA DE COMPUESTOS TIAZÓLICOS Y SU EFECTO SOBRE NIVELES DE EXPRESIÓN DE GENES GLUCOLITICOS, DE LA RUTA DE PENTOSAS FOSFATO Y ESTRUCTURALES. **ESTUDIANTE: SALMA GALVEZ ESPINOSA.** Tutora Externa: Dra. Beatriz Hernández Ochoa

Efecto de compuestos sintéticos sobre los niveles de expresión en línea celular de glioblastoma (M059K) como una propuesta en la búsqueda de nuevos anticancerígenos. **ESTUDIANTE: VALERY MICHELLE RODAS LAM.** Tutor Externo: Dr. Saúl Gómez Manzo.

EFFECTOS DE SIETE COMPUESTOS 5-NITROIAZOL SOBRE LA VIABILIDAD Y METABOLISMO EN *Giardia lamblia*. **ESTUDIANTE: ELIAS MARTIN AGUILAR ZEPEDA.** Tutor Externo: Dr. Saúl Gómez Manzo.

**Presentación de Trabajos Libres en Congresos Nacionales.**

**XX Jornadas de Biomedicina y Biotecnología Molecular de La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y el programa de Posgrado en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular.**

Mónica Guadalupe Gualos-González; Adriana Gálvez-Ramírez; Jocelyn Yamin Gutiérrez-Cardona; Luis Miguel Canseco-Ávila; Abigail González-Valdez; Beatriz Hernández-Ochoa; Saúl Gómez-Manzo. **Como autores del trabajo: “Clonación, purificación, caracterización bioquímica y cinética de tres mutantes de G6PD humana”.**

**XX Jornadas de Biomedicina y Biotecnología Molecular de La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y el programa de Posgrado en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular.**

Adriana Gálvez-Ramírez; Mónica Guadalupe Gualos-González; Jocelyn Yamin Gutiérrez-Cardona; Luis Miguel Canseco-Avila; Abigail González Valdez; Beatriz Hernández-Ochoa; Saúl Gómez-Manzo. **Como autores del trabajo: “Estudio de cuatro mutantes patogénicas en la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) humana recombinante sobre la función, estabilidad y estructura”.**

**XX Jornadas de Biomedicina y Biotecnología Molecular de La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y el programa de Posgrado en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular.**

Jocelyn Yamin Gutiérrez Cardona; Adriana Gálvez Ramírez ; Mónica Guadalupe Gualos González ; Luis Miguel Canseco Ávila ; Saúl Gómez Manzo; Beatriz Hernández Ochoa. **Como autores del trabajo: “Evaluación in vitro de dos compuestos bencimidazólicos sobre el metabolismo de la glucosa en *Trichomonas vaginalis*”**

Entre otras actividades realizadas se encuentran: La formación del Club de Investigación y Movilidad Estudiantil (CIME) con los alumnos con promedios mayores a 8.5 a partir del segundo semestre de la carrera. Se dan por semestre 4 sesiones con pláticas con investigadores y brindándoles información sobre las convocatorias y requisitos para las movilidades.

A pesar de que se realizó una mayor difusión del programa delfín para este 2023, no todos los interesados cumplían con los requisitos de este programa o en algunos casos el alumno no encontraba en el catálogo delfín al investigador con quien deseaba realizar la estancia, por lo que se buscaron nuevas alternativas de movilidad fuera del verano delfín.

### **7.3 Asignaturas con carácter internacional e intercultural que incluyan bibliografía en otro idioma, en colaboración con otras instituciones e impartido en otro idioma**

---

En el año que se informa se han tenido dos materias que están teniendo contacto a nivel internacional para fortalecer las clases dentro de la Facultad con ello acercando a los alumnos con investigadores de talla internacional y dando un panorama más amplio para su carrera, estas materias son:

Bacteriología II de 6° Semestre quienes tuvieron una clase espejo con la Dra. Diana Paola López Velandia de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá Colombia.

Micología de 7° Semestre quienes de igual forma asistieron a una clase espejo con un docente de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá Colombia.

Con ello se logra un contacto más cercano de los estudiantes con investigadores de talla internacional y se logran nuevas oportunidades para su desarrollo y aplicación de sus conocimientos.

#### 7.4 Cursos de idiomas

---

Para los cursos de inglés en la Facultad de Ciencias Químicas del Campus IV se dan de 1° a 4° Semestre de forma extracurricular por medio de la Escuela de Lenguas Tapachula de la Universidad.

Donde se dan las facilidades a los estudiantes para que puedan estudiar estos niveles ya que se imparten las clases dentro de los salones de nuestra Facultad y además en horarios que son cómodos para las que los alumnos no vean interrumpidas sus clases, con ello se logra que nuestros estudiantes cursen al menos 4 niveles básicos del idioma inglés que le servirán para sus estudios, además de despertar el interés para que logren terminar los 9 niveles y tener un certificado del idioma, así como tener las herramientas para poder realizar el examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language) la cual es una prueba estandarizada de dominio del idioma inglés, en busca de lograr mejores oportunidades.

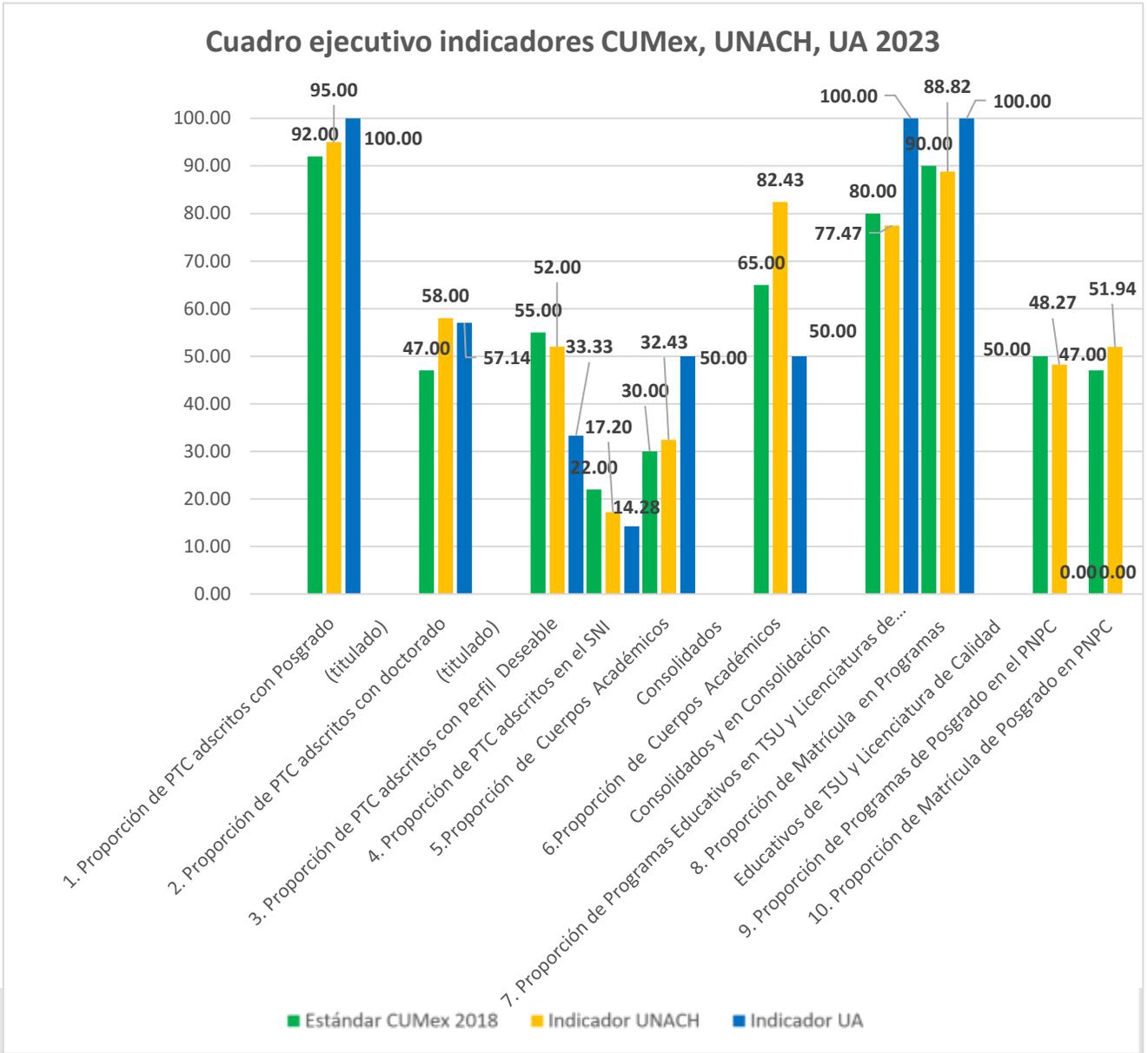
## 8. Indicadores CUMex

### Cuadro ejecutivo de indicadores CUMex, UNACH, UA

INDICADOR	Estándar CUMex 2016	Indicador UNACH	Indicador UA
1. Proporción de PTC adscritos con Posgrado (titulado)	92%	95.00%	100%
2. Proporción de PTC adscritos con doctorado (titulado)	47%	58.00%	57.14%
3. Proporción de PTC adscritos con Perfil Deseable	55%	52.11%	33.33%
4. Proporción de PTC adscritos en el SNI	22%	17.20%	14.28%
5. Proporción de Cuerpos Académicos Consolidados	30%	32.43%	50%
6. Proporción de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación	65%	82.43%	50%
7. Proporción de Programas Educativos en TSU y Licenciaturas de Calidad	80%	77.47%	100%
8. Proporción de Matrícula en Programas Educativos de TSU y Licenciatura de Calidad	90%	88.82%	100%
9. Proporción de Programas de Posgrado en el PNPC	50%	48.27%	0%
10. Proporción de Matrícula de Posgrado en PNPC	47%	51.94%	0%

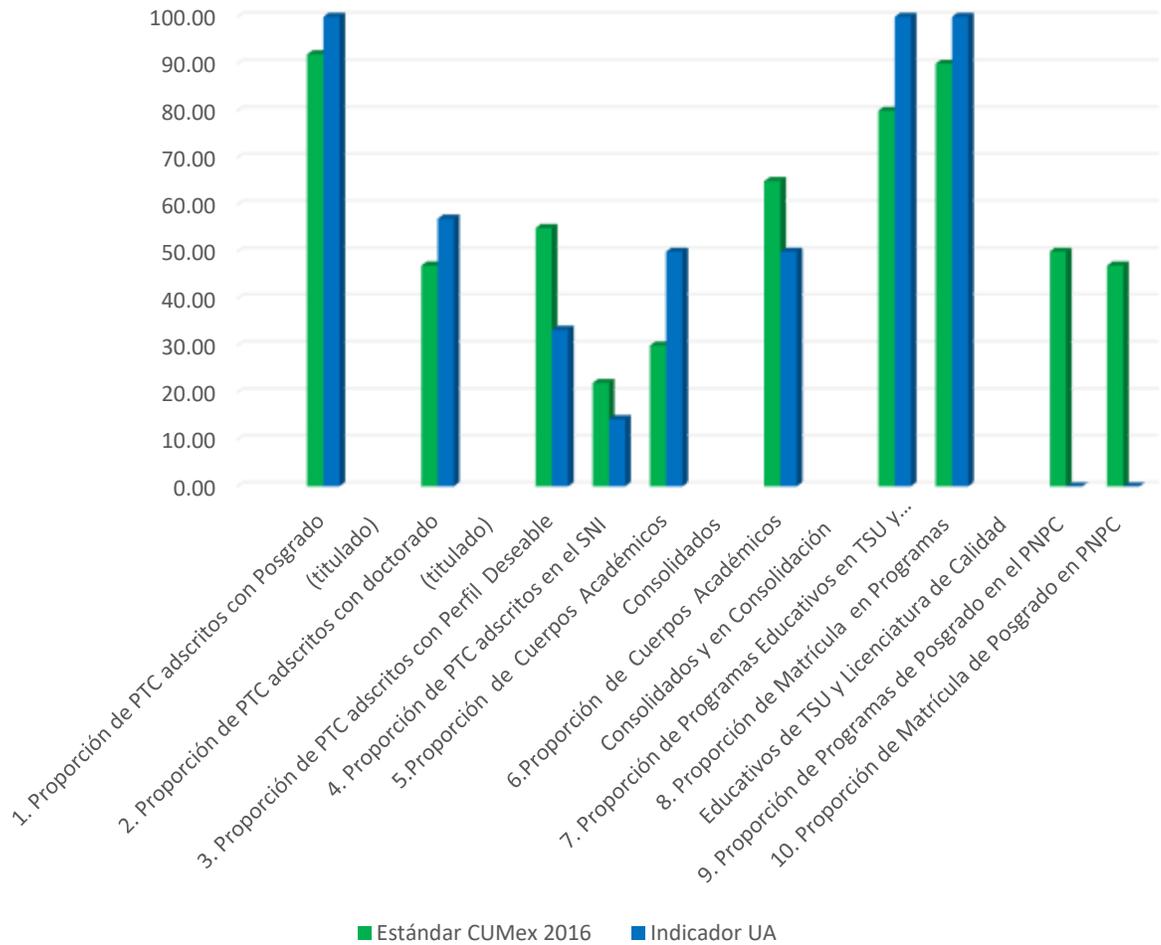
Fuente: Elaboración propia y Dirección General de Planeación

Cuadro ejecutivo indicadores CUMex, UNACH, UA 2023



Fuente: Elaboración propia y Dirección General de Planeación

### COMPARATIVA DE INDICADORES CUMEX DE UA EN 2022 Y 2023



Fuente: Elaboración propia y Dirección General de Planeación

## 9. Conclusión

---

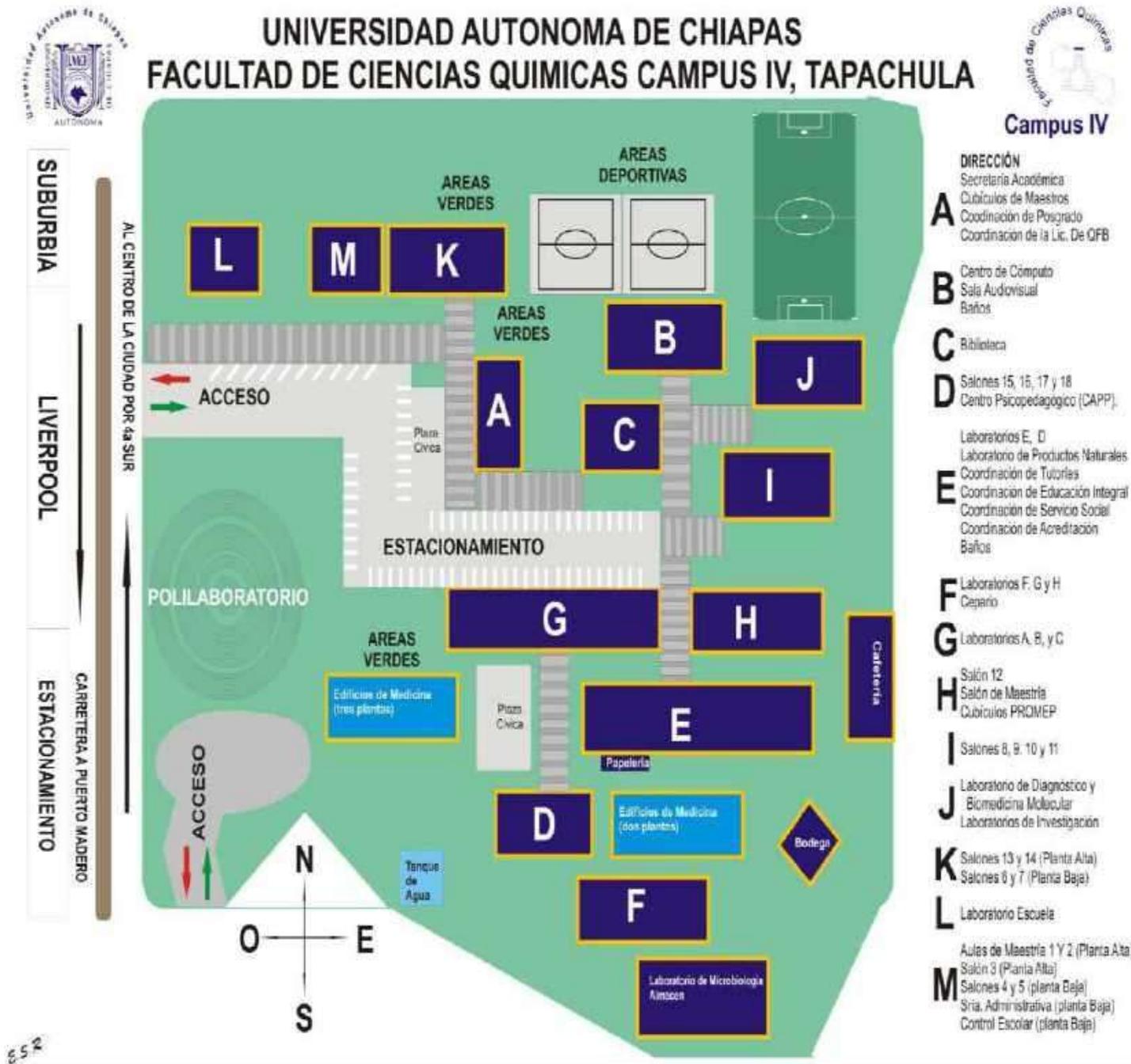
En este año de gestión hemos favorecido el trabajado para fortalecer la Infraestructura mediante el concurso de proyectos de investigación con financiamiento externo, la movilidad estudiantil y la vinculación con la sociedad.

- Gracias al apoyo del señor Rector Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa, se realizó la reparación de las instalaciones eléctricas del Laboratorio de Microbiología con un monto total de \$ 355,899.38.
- Aumenta a 14.3% los PTC con reconocimiento del SNI.
- El 33,33% de los profesores tiene perfil PRODEP.
- El índice de atención de PTC por alumnos es del 36%
- En este año hubo actividades internacionales, como clases espejos con la Universidad de Boyacá Colombia.
- En el periodo que se informa 7 estudiantes realizaron movilidad
- Se tiene 3 proyectos registrados en la DGIP.
- Se publicaron 6 artículos científicos internacionales, uno nacional.
- Se está concursando con 4 proyectos de investigación en busca de financiamiento externo.
- Se organizó el 16 Congreso Internacional de Químico Farmacobiólogo y 31 Jornadas Científicas.
- Se cuenta con dos UVD's en desarrollo, favoreciendo la vinculación con la sociedad.

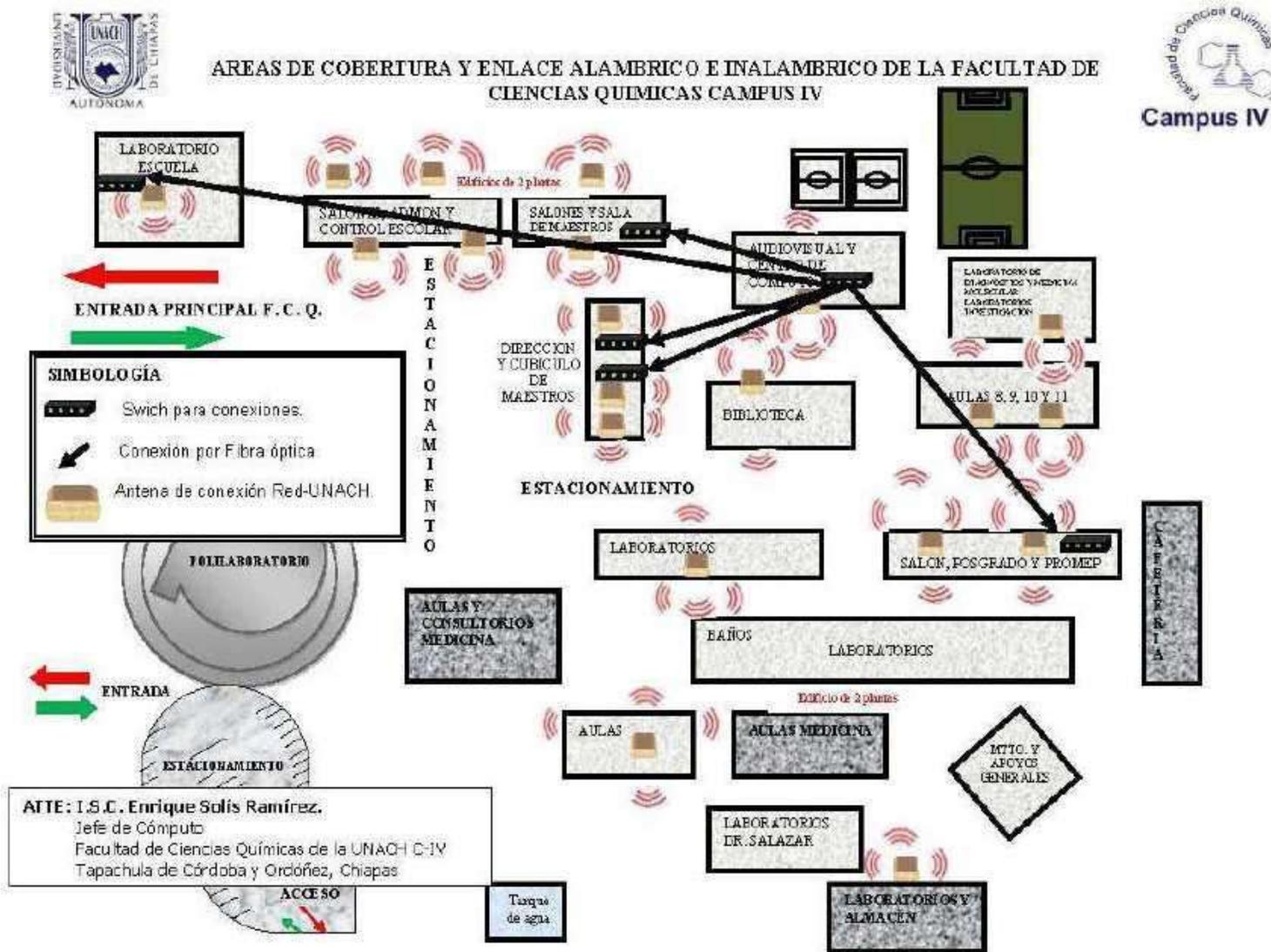
- El 64.38% de la matrícula total del ciclo escolar agosto 2023 a noviembre 2023 cuenta con el programa “Jóvenes Escribiendo el Futuro”. Enero 2024 a mayo 2024 cuenta con 463 personas estudiantes aceptadas y beneficiarias al programa, el cual representa el 58% de la matrícula inscrita a la licenciatura en Químico Farmacobiólogo.
- El 100% de los alumnos tienen un tutor.
- Para diciembre del 2023 se obtuvo el nombramiento del Laboratorio Nacional CONAHCyT de Análisis Genético Agropecuario y Forestal (LNAGAF) por cinco años en vinculación con Instituciones Externas por medio del Cuerpo Académico Ciencias Químico Biológicas de la Facultad.
- El CAPP–FCQ atendió 377 alumnos (47% de la población), con 891 consultas.
- Existen tres laboratorios de servicio (clínicos, bromatológicos y alta especialidad), se adquirieron equipos nuevos y se aumentó la oferta de pruebas.
- En este periodo prestaron su servicio social 129 alumnos de los cuales más del 60% fue externo. Se contempla un catálogo de programas de trabajo conformado por un total de veinte instituciones receptoras.
- Se organizaron 34 cursos de educación continua.
- Tercer año con el programa “FAMILIAS QUIMICAS: Comprometidas con la formación integral”

# 10. Anexos

## Anexo 1. Croquis de la Facultad



Anexo 2. Conexiones de Internet



### Anexo 3. Graduación Generación 88 Químicos Farmacobiólogos.



### Anexo 4. Laboratorio Escuela



## Anexo 5. 16° Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos y XXXI Jornadas Científicas

### Cursos en las instalaciones de la Facultad













Conferencias en el planetario del Colegio de Bachilleres de Chiapas













Anexo 6. Auditoría interna 17 de octubre del 2023







Anexo 7. Bienvenida a primeros semestres y entrega de reconocimientos a los mejores promedios de la carrera.

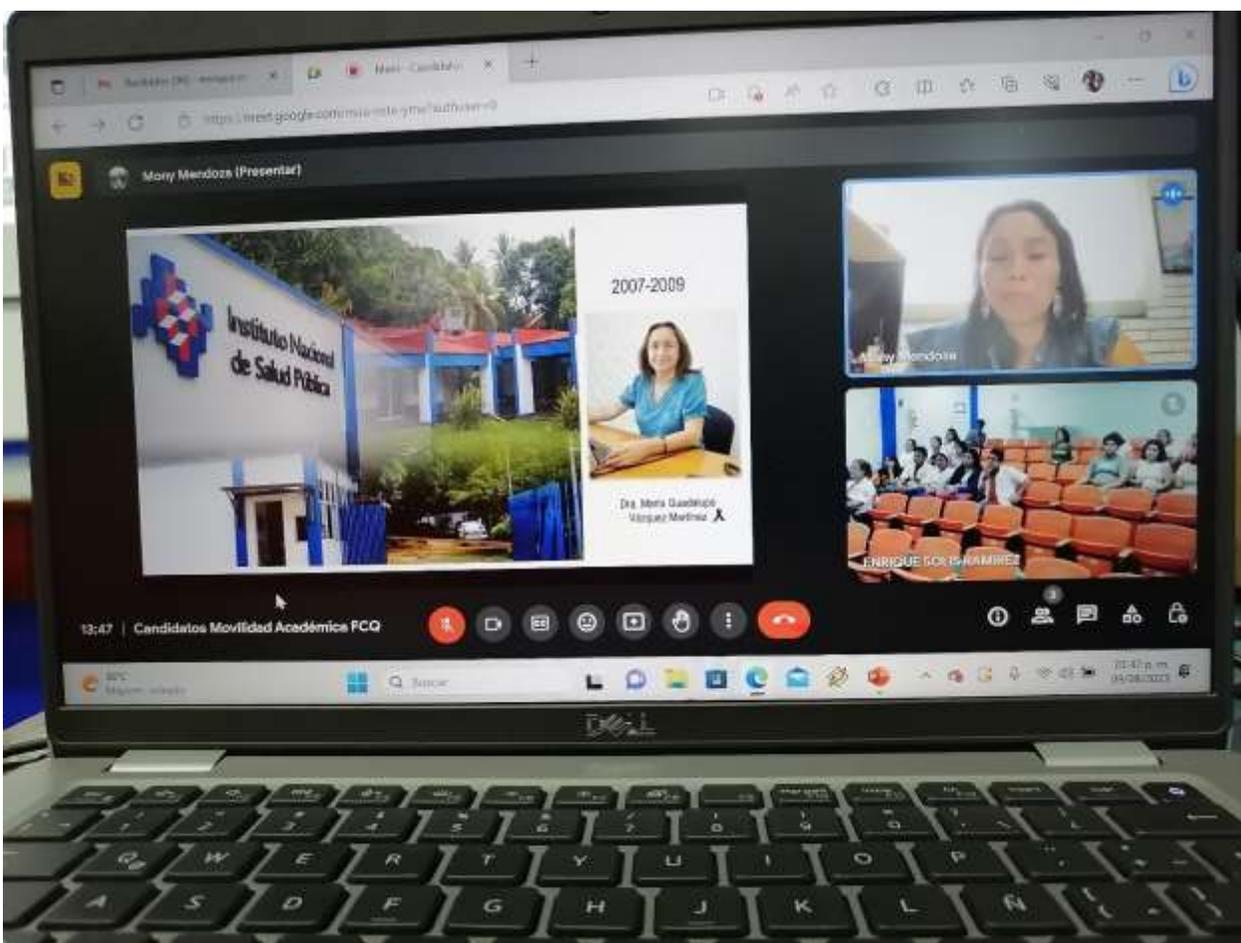






Anexo 8. Platica de investigadores egresados de la Facultad para el Club de Investigación y Movilidad Estudiantil (CIME)





**Anexo 9. Adquisición de refrigeradores para las prácticas de laboratorio de las diversas materias (surge la necesidad por el crecimiento de la matrícula).**







Anexo 10. En el marco del 50 aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas y los 49 años de fundación de la Facultad de Ciencias Químicas Campus IV. Se realizó un conversatorio para de la historia de la Facultad con Docentes, Administrativos y profesionistas egresados de la Facultad.







Anexo 11. Participación deportiva de los alumnos de la Facultad, primer lugar en el torneo interfacultades de Basquetbol del Campus IV en ambas ramas, varonil y femenil.











Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025

Anexo 12. Participación en eventos deportivos por parte de Docentes y Administrativos de la Facultad, primer lugar en Torneo de voleibol y tercer lugar en futbol, organizado por el Sindicato de Administrativos de la UNACH (STAUNACH).











Anexo 13. Aplicación de examen psicométrico por parte de CAPP a alumnos de nuevo ingreso de la Facultad.



Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025



**Anexo 14. Evento “Primer Encuentro de Intercambio de Saberes para el Rescate Biocultural de las Plantas Medicinales”.**

















Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025





Dr. Luis Miguel Canseco Ávila



Anexo 15. Presentación del Club de emprendedores en el marco del “Primer Encuentro de Intercambio de Saberes para el Rescate Biocultural de las Plantas Medicinales”.





**Anexo 16. Reuniones de trabajo para realización de proyectos a cerca de la planta de maíz transgénico.**







Anexo 17. 12° Seminario de Lucha contra el VIH /SIDA. En el marco del Día Internacional de la Lucha contra el VIH / SIDA y el día Nacional del Químico Farmacobiólogo.





Dr. Luis Miguel Canseco Ávila





Anexo 18. Plática a cerca de la lucha del 2 de Octubre por parte de Docentes jubilados de la Facultad.







Anexo 19. En el marco del 50 aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas se realizó la plática “LA QUÍMICA COMPUTACIONAL Y SUS APLICACIONES” como ponente la doctora Neilane Mora-Diez del Department of Chemistry Tompson Rivers University Canada.













Anexo 20. Platica a cargo del CAPP para Docentes y Administrativos  
“Necesidades Educativas Especiales en el Aprendizaje”





Anexo 21. Platica sobre Seguridad Nacional a cargo de la SEDENA para alumnos de la Facultad.







Anexo 22. Platica sobre sexualidad para alumnos de la Facultad.





Anexo 23. Reactivación del vivero de plantas medicinales endémicas de la región en convenio con el ayuntamiento municipal.









Anexo 24. Reunión semestral de las academias docentes.



Dr. Luis Miguel Canseco Ávila

Gestión 2021 - 2025





Dr. Luis Miguel Canseco Ávila



Anexo 25. Reunión semestral con padres de familia de alumnos de primer semestre “4° Encuentro Familias Químicas: Comprometidas con la Formación Integral”.







Anexo 26. Titulaciones de maestría y licenciatura.







Anexo 27. Reactivación del Laboratorio de Microbiología por desperfectos en la luz, con el apoyo del Sr. Rector y las autoridades de la Universidad.









**Anexo 28. Activación física “Megazumba” para alumnos del campus IV de la Universidad.**











Facultad de Ciencias Químicas

