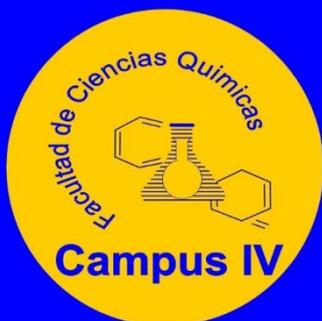


1er. Informe  
de Actividades  
2017 - 2018

Gestión

2017 - 2021



Dr. Armando Ulloa García  
Director  
Facultad de Ciencias Químicas

27 de Abril de 2018

## DIRECTORIO

### JUNTA DE GOBIERNO

**Mtro. Rafael Burgos**

Presidente en turno

**Mtro. Anastacio Gerardo Chávez Gómez**

Secretario permanente

**Mtra. Flor de María Culebro Alvorez**

Integrante

**Dr. Hugo Alejandro Guillén Trujillo**

Integrante

**Dr. Rafael Chirino Ovando**

Integrante

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

**Dr. Carlos Eugenio Ruíz Hernández.**  
Rector

**Mtro. Hugo Armando Aguilar Aguilar**  
Secretario General

**Mtro. Roberto Sosa Rincón.**  
Secretario Académico

**Lic. Erick Emmanuel Luis Gijón**  
Encargado de Secretaría Administrativa

**Dr. Lisandro Montesinos Salazar.**  
Director General de Planeación

**Dra. María Eugenia Culebro Mandujano**  
Directora General de Investigación y Posgrado

**Lic. Víctor Fabián Rumaya Farrera.**  
Director General de Extensión Universitaria

**Lic. Beimar Palacios Arreola**  
Director Jurídico.

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Dr. Armando Ulloa García.

**Director**

Dra. Consuelo Chang Rueda.

**Secretaria Académica.**

C.P. Marbella Concepción Pérez Agustín

**Secretaria Administrativa.**

## COORDINADORES DE LA FACULTAD

Mtro. Francisco Javier Ramírez Aguilar  
**Coordinador de Investigación y Posgrado**

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

M.C. Teresa V. Lau Ham  
**Coord. de la MBC.**

Q.F.B. Abraham C. Gómez Choel  
**Coordinador de Planeación.**

Ing. Vicente López Rueda  
**Coordinador de Acreditación**

Dr. Orlando Cruz Flores  
**Coordinador de Extensión y Vinculación**

Dra. Teresa López Ordoñez  
**Coordinador de Diseño Curricular**

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

Dra. Fanny Carmina Lee Faviel  
**Coordinadora de Educación Integral.**

M.C. Humberto Octavio Barrientos Becerra.  
**Responsable del PFCE.**

## JEFES DE DEPARTAMENTO DE LA FACULTAD

M.C. Manuel Elorza Claros  
**Educación Continua.**

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

M.C. Carlos Emilio Orozco Magdaleno  
**Deportes**

Q.F.B. Luz Maribel Escobar de León  
**Laboratorio Escuela.**

M.C. Doralba Barrita Betanzos.  
**Servicio Social**

Lic. Rosalba Mandujano Ponce de León  
**Control Escolar**

Lic. Irma Barrios Faviel  
**Control Escolar Posgrado**

Lic. Fabiola Cruz Méndez.  
**Encargada de Becas**

Lic. Jenniffer Acuña Elías  
**Encargada de Seguro Facultativo.**

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

L.B. Ramón González Bermúdez  
**Biblioteca**

## CONSEJEROS UNIVERSITARIOS

Dr. Armando Ulloa García.

**Consejero Director**

Dr. Crispín Herrera Portugal.

**Consejero Universitario Profesor de Carrera.**

## CONSEJEROS TÉCNICOS

Dr. Armando Ulloa García

**Presidente**

Dra. Consuelo Chang Rueda.

**Secretaria**

Dra. Marisol Espinoza Ruíz

Mtro. Rodolfo Alfredo Galdámez Martínez

**Profesor de Carrera**

Lic. Andrés Ortiz Lara

**Profesor de Asignatura**

C. Adán Sánchez Sánchez

C. Shirley Enríquez Alvarado.

**Consejeros Alumnos**

## INDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
1.- CALIDAD ACADÉMICA .....	3
I.-PERSONAL ACADÉMICO.....	3
PERSONAL ACADÉMICO FCQ SEDE TAPACHULA.....	3
PERSONAL ACADÉMICO POR TIPO DE CONTRATACIÓN.....	3
PERSONAL ACADÉMICO POR GRADO DE HABILITACIÓN.....	4
PERSONAL ACADÉMICO QFB EXTENSION OCOZOCAUTLA.....	5
PERSONAL ACADÉMICO POR TIPO DE CONTRATACIÓN.....	5
PERSONAL ACADÉMICO POR GRADO DE HABILITACIÓN.....	5
PERSONAL ACADÉMICO CON RECONOCIMIENTOS EXTERNOS.....	5
MOVILIDAD ACADÉMICA.....	8
INTERCAMBIO ACADÉMICO.....	8
II.- DOCENCIA .....	11
PROGRAMAS EDUCATIVOS.....	11
DESARROLLO CURRICULAR.....	11
INDICADORES DE DESEMPEÑO.....	13
TITULACIÓN.....	13
SERVICIOS DE APOYO ESTUDIANTIL.....	14
TUTORÍAS.....	14
CENTRO PSICOPEDAGÓGICO.....	15
BECAS.....	16
SEGURO FACULTATIVO.....	18
INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA.....	19
CENTRO DE CÓMPUTO.....	20
BIBLIOTECA.....	21
2.- RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIO.....	25
III.-INVESTIGACIÓN Y POSGRADO .....	25
INVESTIGACIÓN .....	25
PROYECTOS CON RECURSOS PROPIOS.....	25
CUERPOS ACADÉMICOS.....	28
GRUPOS COLEGIADOS.....	28

PRODUCCIÓN ACADÉMICA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA. ....	29
ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS. ....	32
ARTICULACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, LA DOCENCIA Y LA EXTENSIÓN. ....	33
POSGRADO.....	33
PROGRAMA DE POSGRADO.....	33
DESARROLLO CURRICULAR .....	36
IV.-EXTENSIÓN.....	36
SERVICIO SOCIAL.....	36
EDUCACIÓN CONTINUA.....	39
CULTURA FÍSICA Y DEPORTES.....	42
PROMOCIÓN CULTURAL.....	45
CULTURA AMBIENTAL.....	49
COMUNICACIÓN SOCIAL.....	52
CONVENIOS.....	54
3.- INTERNACIONALIZACION .....	58
MOVILIDAD ESTUDIANTIL-LICENCIATURA.....	58
INTERCAMBIO ESTUDIANTIL-LICENCIATURA.....	60
4.- GESTION Y EVALUACION INSTITUCIONAL.....	61
V.-GESTIÓN ACADÉMICA.....	61
ORGANIGRAMA.....	61
REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL Y GRUPOS COLEGIADOS.....	62
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.....	63
PERSONAL ADMINISTRATIVO.....	64
FINANZAS.....	66
ORIGEN Y APLICACIÓN DE RECURSOS.....	66
TRANSPARENCIA EN EL CONTROL DE LOS RECURSOS .....	67
VI. INDICADORES CUMEX.....	76
VII. RETOS Y PERSPECTIVAS.....	77
VIII. CONCLUSIONES.....	78
IX. ANEXOS .....	79

## INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 69, fracción VIII, capítulo VII, del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Chiapas, en el cual se establece el rendimiento de un Informe Anual de Actividades de la dependencia a la Comunidad Universitaria, a la Honorable Junta de Gobierno y al Señor Rector Carlos Eugenio Ruiz Hernández; me permito documentar las actividades Académicas-Administrativas correspondiente al periodo abril 2017-Abril 2018 de la gestión 2017-2021.

A partir del 26 de abril del 2017, que la Honorable Junta de Gobierno me designó como Director, he tenido el honor de coordinar los esfuerzos, tomar decisiones, gestionar recursos e insistir en cada momento para mejorar las condiciones de desarrollo para la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias Químicas. Como resultado de ello, presento ante ustedes avances en los ejes de Calidad educativa, Responsabilidad social, Internacionalización y Gestión y Evaluación institucional. 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), emitidas en el año 2016, año en que fuimos acreditados, 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.

Los avances que hoy expongo no son suficientes, refrendo mi compromiso para seguir trabajando con dedicación. La Facultad de Ciencias Químicas a sus 43 años de vida académica, requiere de nueva infraestructura física, el desgaste natural de su instalaciones vienen generando gastos de mantenimiento que rebasan el presupuesto anual. Por ello, la comunidad universitaria espera con mucho anhelo la entrega del polilaboratorio para fortalecer la docencia e investigación y con ello potencializar las habilidades y destrezas de nuestros estudiantes.

En esta gestión que honrosamente encabezé, estamos comprometidos con la transparencia y rendición de cuentas, los procesos de auditoría interna es uno de los instrumentos administrativos que nos permite dar cuenta periódicamente de la aplicación del buen uso y manejo de presupuesto.

Finalmente, deseo agradecer de manera especial al Señor Rector Carlos Eugenio Ruiz Hernández y a todo su equipo de trabajo de las distintas Secretarías y Direcciones académicas y administrativas, que durante este año nos han apoyado, para lograr las metas establecidas en el plan de trabajo. Así como también, agradezco y reconozco al personal docente y administrativo de la Facultad por su labor a favor de la educación de nuestros estudiantes, y garantizar de esta manera la ampliación de la acreditación más allá del 2021. Los logros de esta unidad académica en docencia, investigación científica, humanística, extensión académica, difusión cultural y fomento al deporte, forman parte del reciente reconocimiento que nuestra Universidad Autónoma de Chiapas ha obtenido como el lugar 24 a nivel nacional, y tercero en el sureste en el ranking de las mejores universidades de México. Por ello, la comunidad de la Facultad de Ciencias Químicas es también “Orgullo Unach”.

**“POR LA CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE SERVIR.**

## 1.- CALIDAD ACADÉMICA

### I.-PERSONAL ACADÉMICO.

#### PERSONAL ACADÉMICO FCQ SEDE TAPACHULA.

##### Personal académico por tipo de contratación.

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta con un total de 26 profesores de tiempo completo (en el semestre enero-mayo 2018 se registró la jubilación de un PTC y el nombramiento de un nuevo PTC), 2 profesores de medio tiempo. Con lo que respecta al personal de asignatura de base, en el ciclo escolar enero-mayo se observa un aumento de 8 a 10 docentes con este estatus laboral, en cuanto a los profesores de asignatura por contrato se observa diferencias en los semestres reportados, derivado a su estatus laboral. Finalmente se cuentan con 8 técnicos académicos de base. Con el número de personal académico antes mencionado, se atienden en promedio 530 alumnos, por semestre.

<b>Personal académico</b>	<b>En-May 2017.</b>	<b>Ag-Dic 2017.</b>	<b>En-May 2018.</b>
	<b>(520 alumnos)</b>	<b>(555 alumnos)</b>	<b>(516 alumnos)</b>
Tiempo completo	26	26	26**
Medio tiempo	2	2	2
Asignatura de base	8	8	10*
Asignatura por contrato	13	16	9
Técnico académico de base	8	8	8
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>55</b>

\*\*1ptc jubilado y 1 nuevo ptc; \*2 maestros de asignatura promovidos

**Personal académico por grado de habilitación.**

El reconocimiento a profesores de tiempo completo con perfil deseable se refiere al profesor universitario que posee un nivel de habilitación académica superior al de los programas educativos que imparte, preferentemente cuenta con el doctorado y, además, realiza de forma equilibrada actividades de docencia, generación o aplicación de conocimientos, tutorías y gestión académica.

Estos registros corresponden al ciclo escolar vigente enero-mayo del 2018, por lo que de los 55 profesores registrados en plantilla, 12 de ellos cuentan con el nivel de licenciatura, 29 con maestría y 14 con doctorado. De acuerdo a los nuevos lineamientos, ya no se podrán contratar profesores con el grado de licenciatura, solo aquellos docentes que tengan maestría con al menos 2 años de haber terminado el posgrado.

Personal académico	Grado académico		
	Licenciatura	Maestría	Doctorado
Tiempo completo	-	15 (51%)	11 (79%)
Asignatura	8* (67%)	9 (32%)	2 (14%)
Técnico académico	4 (33%)	4 (14%)	-
Medio tiempo	-	1 (3%)	1 (7%)
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>14</b>

\*Terminaron créditos de maestría.

## PERSONAL ACADÉMICO QFB EXTENSION OCOZOCOAUTLA.

### Personal académico por tipo de contratación.

El personal académico por tipo de contratación en la extensión Ocozocoautla, para el ciclo escolar agosto-diciembre del 2017 estuvo conformado por 21 docentes.

Personal académico	Agosto-Diciembre 2017. (555 alumnos)
Tiempo completo	5
Asignatura por contrato	14
Técnico académico de base	2
Total	21

### Personal académico por grado de habilitación.

Personal académico	Grado académico			
	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Especialidad
Tiempo completo	-	1 (8%)	4 (57%)	
Asignatura	1 (100%)	9 (75%)	3 (43%)	1 (100%)
Técnico académico		2(17%)		
Total	1	12	7	1

## PERSONAL ACADÉMICO CON RECONOCIMIENTOS EXTERNOS.

### Docentes con perfil PRODEP.

El reconocimiento al perfil deseable lo otorga la Subsecretaría de Educación Superior a través del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), a los profesores de tiempo completo que cumplen satisfactoriamente las funciones universitarias de docencia, investigación y extensión y dan evidencia de ello por lo menos en los tres últimos años. En la Facultad de Ciencias Químicas, de los 26

profesores de tiempo completo, 13 de ellos (50%) cuentan con este reconocimiento. En la siguiente tabla se enlistan los nombres y el año de vigencia de su membresía.

No.	Nombre	Vigencia
1	Humberto O. Barrientos Becerra	16 de junio de 2019
2	Ana O. Cañas Urbina ( <u>Ocozoc</u> )	20 de julio de 2018
3	Consuelo Chang Rueda	20 de julio de 2018
4	Sergio Domínguez Arrevillaga	18 de julio de 2020
5	Marisol Espinoza Ruiz	20 de julio de 2021
6	Miguel A. Hernández Balboa	20 de julio de 2018
7	Crispín Herrera Portugal	18 de julio de 2020
8	José L. Inchaústegui Arias	16 de junio de 2019
9	Francisco J. Ramírez Aguilar	18 de julio de 2020
10	Miguel A. Rodríguez Feliciano ( <u>Ocozoc</u> )	20 de junio de 2018
11	Erick Ruíz Romero ( <u>Ocozoc</u> )	16 de junio de 2019
12	Valia Vela Arévalo	16 de junio de 2019
13	Luis M. Canseco Ávila	20 de julio de 2018

\*Profesor de Ocozocoautla

### **Evaluadores PRODEP-SEP.**

Por otra parte, es de destacar los reconocimientos de 2 docentes como miembros del Comité Evaluador de PRODEP, este tipo de reconocimiento permite la participación de las docentes en los procesos de evaluación para nuevo ingreso o permanencia.

- a) Dra. Marisol Espinoza Ruiz.
- b) Dra. Consuelo Chang Rueda.

### **Sistema Nacional de investigadores de CONACYT.**

Durante el año 2017, dos docentes fueron distinguidos por el Sistema Nacional de Investigadores, con esto nuestra Facultad de Ciencias Químicas contribuye con el 1.8% de un total de 109 investigadores registrados en la

Universidad Autónoma de Chiapas. Para promover entre los académicos el ingreso al SNI, para este año incluimos en el PFCE, recursos para apoyar el pago de manuscritos, publicación de libros, y estancias académicas nacional (Recomendación de COMAEF para personal académico: Promover entre los académicos la obtención de su ingreso a SNI)

Dr. Luis M. Canseco Ávila (nivel I, vigencia 2015-2017)  
Dr. Armando Ulloa García (nivel I vigencia 2018-2021)  
Dr. Refugio Cruz Triujillo (Nivel Candidato. Ocozoc.)

### **Miembros del Sistema Estatal de Investigadores de COCYTECH.**

Un total de 3 docentes estuvieron vigentes en el año 2017 como miembros del sistema estatal de investigadores

Dra. Marisol Espinoza Ruiz (Investigadora Científica o Tecnóloga Nivel II)  
Dra. Consuelo Chang Rueda (Investigadora Científica o Tecnóloga Nivel II)  
Dra. Ana Olivia Cañas (Investigadora Científica o Tecnóloga Nivel II) (Ocozoc)  
Dr. Sergio Dominguez Arrevillaga ((Investigadora Científica o Tecnóloga Nivel II)  
Dr. Luis M. Canseco Ávila (Honorífico)  
Dr. Armando Ulloa García (Honorífico).

### **Evaluadora de COMAEF.**

Ing. Ivón Hernández

### **Reconocimiento, primer lugar en modalidad de cartel en la XI Cátedra Nacional de Química Dr. Mario Molina Henríquez, CUMex. Mayo 2017**

M. en C. Francisco Javier Ramírez

### **Evaluador internacional del Sistema Nacional de Panamá**

Dr. Armando Ulloa García

### **Tutor acreditado por la Universidad Autónoma de México**

Dr. Armando Ulloa García

### **Miembros del registro CONACYT de evaluadores acreditados (RCEA), Secretaria Técnica del Fondo México, CONACYT.**

Dr. Luis M. Canseco Ávila  
Dr. Armando Ulloa García (Honorífico).

## **MOVILIDAD ACADÉMICA.**

Actualmente no contamos con un programa de movilidad académica para docentes. Sin embargo, dentro de la convocatoria del PFCE 2017, las unidades académicas que integran la DES de Ciencias de la Salud, solicitamos recursos para esta actividad. Los resultados de este programa, para el año 2018 y 2019, beneficiaron a nuestra facultad con recursos para estancias de docente con duración de un mes en una institución a nivel nacional. Con esta actividad el personal académico podrá capacitarse dentro del área de conocimiento de su interés, y con ello incrementar la calidad educativa de nuestros estudiantes. Sabemos que este recurso es incipiente sin embargo, será el detonante para las estancias académicas de docentes.

Por otro lado, aprovechando los convenios internacionales de nuestra universidad, en particular con la universidad de Boyaca Colombia, hemos convenido recibir a sus docentes interesados en tener estancias académicas en nuestra facultad, lo cual se está trabajando para iniciar dicho proyecto.

## **INTERCAMBIO ACADÉMICO.**

La Facultad de Ciencias Químicas dentro del marco de su XXV Jornadas Científicas y la X Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos, organizado en octubre del 2017, se tuvo la visita de conferencistas nacionales e internacionales:

### **Nacional.**

- 1.- Dr. Sergio Alberto Cuevas Covarrubias. Dpto de Genética, Hospital General de México. Ciudad de México (SNI 2)
- 2.- Dr. Enrique R. Angeles Anguiano. Facultad de Escuelas Superiores Cuautitlan Izcalli. UNAM.
- 3.- Dr. Miguel Cruz Cruz (SNI 3). Centro Médico Nacional Siglo XXI. Ciudad de México
- 4.- Dr. Vicente Madrid Marina (SNI 3). Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca Morelos.

- 5.- QFB. Haydeé Hinojosa Vázquez. Control de calidad Quality Consulting. Grupo CELTEC. Ciudad de México.
- 6.- Mtro. Carlos Patricio Salazar Gómez. Facultad de Medicina Humana Campus II. Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
- 7.-Dra. Minerva Villanueva Rodríguez. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León.
- 8.- Ing. Sergio Cruz Pablo. Procuraduría federal de protección al Ambiente. Ciudad de Mexico.
- 9.-M. C. Rodrigo de Jesus Ramos Pérez. Presidente del colegio de Criminalística de Chiapas.
- 10.-MC. Jorge Alberto Ulloa García. Director General de la Unidad Integral Jurídica.

#### **Internacional.**

M. C. Sergio E. Bermudez Castellero, investigador del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.

#### **OTRAS VISITAS.**

##### **Nacional.**

Visita académica de cuerpo académico “Química y Salud Ambiental” de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca a la Facultad de Ciencias Químicas de la UNACH.

Durante los días 9, 10 y 11 de Agosto del 2017, se recibió la visita de intercambio académico del Dr. Héctor Ulises Bernardino Hernández, docente de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca y líder de Cuerpo académico “Química y Salud ambiental”, quien vino acompañado de dos estudiantes de la licenciatura de Q.F.B de la mencionada Facultad. La visita tuvo como objetivo recibir adiestramiento para el montaje de las siguientes técnicas: Ensayo cometa; Determinación de carboxihemoglobina por el método de Beutler-West; Determinación de colinesterasa; Determinación de etanol en sangre; Además se compartió la experiencia acumulada en el desarrollo de Unidades de Vinculación docente.

Participaron en este intercambio académico el Dr. Crispín Herrera Portugal, Mtra. Vela Vela Arévalo, M.C. Humberto O. Barrientos Becerra, Dr. Miguel Ángel Hernández Balboa, Mtra. Guadalupe Franco Sánchez miembros del cuerpo académico de “Salud ambiental y ocupacional” de nuestra Facultad.



**Visita académica del cuerpo académico de “Salud Ambiental y Ocupacional” de la FCQ de la UNACH a la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.** Durante los días 14, 15 y 16 de febrero, los miembros del Cuerpo Académico UNACH-CA-49, visitaron a los miembros del cuerpo académico de la UABJO. En esta oportunidad los miembros de ambos cuerpos académicos compartieron experiencias en sus proyectos de investigación y los productos académicos generados. Por otra parte, el cuerpo académico de la UNACH impartieron el curso-taller: Las leucemias y su diagnóstico en laboratorio, con una participación de 28 alumnos y 6 docentes de la UABJO.



## II.- DOCENCIA

### Programas educativos.

Actualmente en la Facultad de Ciencias Químicas existe el programa académico de la Lic. en Químico Farmacobiólogo. El 18 de febrero del 2010 este programa fue reconocido por su calidad educativa en el nivel 1 por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). De igual manera, en el 2010 obtuvo su acreditación y re acreditación en el año 2016, por el Consejo Mexicano para la acreditación de la Educación Farmacéutica, A.C., por sus siglas (COMAEF) Organismo Acreditador de Programas Académicos en las áreas del conocimiento de las ciencias farmacéuticas y reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C. (Copaes),

### DESARROLLO CURRICULAR.

El plan y programa de estudio de la licenciatura en Químico Farmacobiólogo está vigente desde el año del 2002. Aunque a decir de COMAEF “el plan vigente es coherente en cuanto a asignaturas, contenidos temáticos y seriación, pero se recomienda iniciar el rediseño curricular con el propósito de actualizar la pertinencia de los contenidos”.

Para ello, la coordinación de rediseño curricular y acreditación ha iniciado el proceso para dicho efecto. Dentro de este proceso se realizarán las adecuaciones al perfil de ingreso y egreso (Ambas son recomendación de COMAEF del plan de estudio).

**Entre las actividades desarrolladas para este propósito son:**

- ❖ Curso-Taller: Taller Incorporación de la perspectiva de género en el diseño o actualización de los planes de estudio de educación superior, realizado del 14 al 16 de Junio de 2017 en Tuxtla Gutiérrez ; impartido como parte de los apoyos ANUIES para los docentes.
  
- ❖ Participación en el proceso de certificación en el estándar de competencia EC0454 “Ejecución de cursos con el enfoque de competencias” impartido por la empresa ENLACE, obteniendo el certificado emitido por el Consejo Nacional de Nacionalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER). Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 23 al 26 de octubre de 2017.
  
- ❖ Proceso de certificación de competencia laboral en el estándar de Competencia: “Tutorías de cursos y diplomados en línea”. Realizado en Tuxtla del 27 de noviembre al 1 de diciembre del 2017. Consejo Nacional y certificación de Competencias Laborales SEP.
  
- ❖ Invitación a los docentes con mayor presencia en los grupos de la licenciatura, para formar el comité de Rediseño de la Currícula de Químico Farmacobiólogo.
  
- ❖ Recientemente, se convocó a docentes para designar a los responsables de departamentos por especialidad, a fin de conformar el comité ampliado del rediseño curricular. Quienes tomarán los cursos talleres que impartirá el departamento de modelo académico.
  
- ❖ Se ha venido trabajando con el plan de estudio de la Lic. en Criminalística, a la fecha el mapa curricular ha sido diseñado y se cuenta con la versión final, y se espera que en este año el H. Consejo Universitario tenga a bien analizar y en su caso autorizar dicho programa para que se proceda a promocionar dentro de la oferta académica de la Facultad de Ciencias Química. Ambos programas tendrán que ser diseñados considerando el nuevo modelo educativo por competencias.

### ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD.

Ciclo escolar	Matricula total	Estudiantes indígenas	Estudiantes con alguna discapacidad	Estudiantes extranjeros
Enero-Junio17	520	2	1	-
Agosto-Diciembre 17	555	1	--	-

### INDICADORES DE DESEMPEÑO.

Ciclo escolar	Matricula total	Tasa de deserción	Eficiencia terminal	No. de estudiantes extranjeros
En-Junio17	520	3.13%	-	-
Ag-Dic 17	555	5.41%	--	-

### TITULACIÓN.

En la Facultad de Ciencias Químicas se cuentan con seis modalidades de titulación. En la tabla adjunta se describe el número de alumnos titulados por mes dentro de cada modalidad dentro del ciclo escolar enero-mayo 2017. En total se registraron 78 titulaciones, de estas 57 (73 %) tesis se realizaron bajo la modalidad de tesis tradicional, seguido por la modalidad de excelencia académica con 13 (16.7%), y el 11% (8) restante fueron reportadas en las modalidades restantes.

Modalidades de titulación.	En	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Total	%
Reconocimiento al mérito académico.	2						2	2.6
Excelencia académica.	3					10	13	16.7
<b>Tesis tradicional.</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>57</b>	<b>73</b>
Créditos de posgrado.		1				2	3	3.8
Ceneval		1					1	1.3
Práctica profesional						2	2	2.6
<b>Totales</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>78</b>	

Mientras que a lo largo del ciclo escolar agosto-diciembre del 2017, se registraron 38 titulados solamente bajo la modalidad de tesis tradicional

Modalidades de titulación	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Tesis tradicional	5	2	5	7	19	38

En la extensión de Ocozocoautla, se registraron 19 estudiantes titulados en la siguientes modalidades

Modalidades de titulación	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Excelencia académica	1	0	0	0	0	0	1
Tesis tradicional	4	0	0	2	6	7	19

## SERVICIOS DE APOYO ESTUDIANTIL.

### Tutorías.

La acción tutorial nace como una respuesta educativa a las necesidades de los alumnos, tanto a nivel individual como grupal. La finalidad de la acción y orientación tutorial, es contribuir al pleno desarrollo de los alumnos, de forma tal que aprendan a aprender, aprendan a hacer y aprendan a ser. Así pues, la tutoría es un derecho universitario que va a proporcionar calidad a la enseñanza y va a contribuir a su educación, a su asesoramiento, a su formación y a su desarrollo. Se concibe, pues, como una labor continua, sistemática, interdisciplinaria, integral, comprensiva y que conduce a la auto-orientación.

En el ciclo agosto-diciembre 2017, para esta actividad académica se contó con un total de 39 tutores, de los cuales 23 son docentes de tiempo completo, 12 de asignatura y 4 técnicos académicos. Con este número de tutores se atendieron un total de 411 alumnos, de los cuales 213 fueron mujeres y 198 hombres, con ello se tuvo una cobertura del 74% (411/554).

Para lograr los objetivos de las tutorías, se impartió un curso taller de capacitación los días 4, 5 y 6 de octubre del 2017, en el cual se registraron un total de 20 docentes, quienes recibieron información del Sistema del Programa Institucional de Tutorías (SIPIT) para el registro de sesiones tutoriales y a la vez la validación de las sesiones por parte de los alumnos, quienes a partir de las sesiones de inducción a la carrera reciben la información respecto a esta actividad académica. Las modalidades de tutorías incluyen la modalidad individual, grupos pequeños, grupo clase, a distancia, grupo focalizado.

### **Centro psicopedagógico.**

Como una estrategia de formación integral del estudiante, se han diseñado programas específicos que ayudan a los alumnos a fortalecer su actividad académicas, el área de apoyo psicopedagógico tiene como objetivo contribuir a la excelencia académica de nuestros alumnos, así como también apoyar profesionalmente a los estudiante para que en su trayectoria universitaria desarrollen y potencialicen las habilidades, conocimientos, valores y actitudes de manera grupal e individual; y finalmente, uno de sus fines es combatir y disminuir la deserción académica.

Aunque en la Facultad de Ciencias Químicas aún no se cuenta con un Centro de Apoyo Psicopedagógico, se ha venido ofreciendo este servicio a partir de personal voluntario con este perfil, con el cual se ha podido atender a estudiantes en riesgo de baja (Mientras se solventa la contratación de un profesional en psicopedagogia, que es una recomendación de COMAEF dentro de la formación integral).

La dinámica de trabajo en el periodo agosto-diciembre del 2017, fue el siguiente:

- 1.- Designación de horarios para el trabajo con los estudiantes.
- 2.- Selección de los estudiantes con mayor riesgo de deserción.
- 3.- Proceso de diagnóstico con la aplicación de test y sesiones de diálogo.
- 4.- Intervención psicopedagógica en función del resultado diagnóstico
- 5.- Tipos de intervención realizada.

Durante ese ciclo escolar se atendieron un total de 5 alumnos.

Alumnos	Test realizado	Trabajo de intervención	Sesiones
1	Test de razonamiento,	Motivacional	3
2	Test de autoestimna, razonamiento, estilos de aprendizaje, CEA	Motivacional y autoestima	4
3	Autoestima, Nivel de Stress, Motivacion	Motivacional y autoestima	4
4	Motivación, Autorregulación y Autoestima	Autoestima y autorregulación	4
5	Motivacion y Autorregulación	Motivación	2

Manifestaron reiteradamente que era cuestión de perspectiva para poder disfrutar del estudio y lograr notas más altas; es importante destacar que estos estudiantes fueron identificados en un primer momento con riesgo de deserción y actualmente con ayuda del programa de tutorías y el apoyo del CAAP las y los estudiantes se regularizo su situación.

**BECAS.**

Sin lugar a dudas el sistema de becas universitarias, es una ayuda importante e indispensable para jóvenes estudiantes. Muchos jóvenes no cuentan con los recursos económicos para realizar estudios universitarios. Para muchas familias es imposible costear la cuota de gastos diversos como estancia, transporte o material didáctico que se requieren para poder cursar la carrera. Para brindarle una oportunidad es estos jóvenes, existen becas universitarias. Estas becas universitarias son otorgadas por instituciones de educación, algunas por empresas privadas o por el gobierno estatal. Todos los alumnos regulares pueden acceder a diferentes becas (sin embargo a partir del 5º semestre, los alumnos que tengan calificación de 8.5 pueden acceder a estas becas) entre las que se destacan: Becas de manutención, de transporte, el programa de capacitación de estudiantes SEP-SER proyecta 10,000, Apoyo a madres jefas de familia por CONACYT, Manutención federal, Apoya tu transporte, Prospera SEP, Inicia tu carrera

PROSPERA. Con estos programas se busca que nuestros estudiantes puedan terminar sus estudios profesionales

### **Ciclo escolar Enero-Junio 2017.**

✓ **Beca, apoyo a madres jefas de familia por CONACYT.**

En este ciclo, una alumna fue beneficiada con esta beca.

### **Ciclo escolar Agosto Diciembre 2017.**

✓ **Beca de manutención**

En la convocatoria del 4 septiembre del 2017 se registraron en el sistema SUBES un total de 195 jóvenes, de ellos 163 (83%; 88 mujeres y 75 hombres) fueron validados por SIBES. Del total de la matrícula se beneficiaron el 37% (163/440) de los alumnos.

✓ **Beca apoya tu transporte.**

En esta modalidad, se registraron un total de 121 alumnos, y de ellos el 54 % (66) fueron beneficiados, y 55 jóvenes restantes no entregaron la documentación requerida. En términos del porcentaje en relación a la matrícula se tuvo un 37% (163/440) de cobertura.

✓ **Beca Prospera SEP.**

Con esta beca fueron beneficiados 22 alumnos (13 mujeres y 9 hombres), teniendo una cobertura del 5 % respecto a la matrícula total.

✓ **Beca Inicia tu Carrera Prospera.**

De igual manera para esta beca se beneficiaron 31 alumnos (21 mujeres y 10 hombres), teniendo una cobertura del 5 % respecto a la matrícula total, con una cobertura del 9%. Para el ciclo enero-mayo del 2018 no se publicó convocatoria.

✓

CICLO ESCOLAR	TIPO DE BECA	BENEFICIADOS	FINANCIAMIENTO	PROPORCIÓN DE ALUMNOS
AGOSTO-	Manutención	163	Federal	37%
DIC 2017	M: 88– H 75			
	Apoya tu transporte	66	Federal	15%
	M:39 - H:22			
	Prospera SEP	22	Federal	5%
	M:13 - H:9			
	Inicia tu Carrera-prospera	31	Federal	9%
	M:21 - H:10			

✓ **Beca de titulación.  
Ciclo Enero-junio 2018**

**Apoyo “Inicia tu titulación”.** Dentro de este ciclo escolar 5 estudiantes realizaron los trámites para este tipo de beca. El requisito, es que el alumno esté en proceso de titulación y haya terminado el 9º semestre. A cada alumno beneficiado con esta beca recibe un apoyo único de \$3,000.00.

**Apoyo “Termina tu titulación”.** De igual forma en este mismo ciclo escolar 6 alumnos realizaron los trámites para gestionar el apoyo de esta beca con un monto unico de \$4,000.00 pesos.

**SEGURO FACULTATIVO.**

Todo alumno inscrito en cualquiera de los programas educativos de la Universidad Autónoma de Chiapas, tienes derecho al Seguro Facultativo, cada alumno es su obligación tramitar su afiliación ante el IMSS. En el caso de la esta unidad académica, en los ciclos agosto-diciembre del 2017 y enero-junio del 2018, se logró una cobertura arriba del 80%, tal como se observa en la tabla adjunta.

Semestre	Número de beneficiarios	Población escolar con este tipo de apoyo
Agosto-Diciembre 2017	535	80%
Enero-Mayo 2018	621	91%

### INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA.

La Facultad de Ciencias Químicas dentro de su infraestructura cuenta en la actualidad con 6 laboratorios donde se desarrollan prácticas de las diversas asignaturas del plan de estudio del programa de QFB, 1 cepario, 1 bioterio, 1 laboratorio escuela, 1 laboratorio de servicio en bromatología, 12 aulas de clases para el programa de licenciatura, 3 aulas para posgrado, 1 salón audiovisual con capacidad para 84 personas, 1 centro de cómputo, 1 biblioteca, cubículos para profesores, estacionamiento vehicular, 2 canchas deportivas de usos múltiples (para eventos culturales y deportivos), un campo de futbol soccer y áreas verdes, 2 áreas de servicios sanitarios para damas y caballeros. Además de las oficinas administrativas.

Equipo de laboratorio: Para atender una de las recomendaciones de COMAEF, se busca renovar los equipos para mejorar las prácticas de laboratorio. En el mes de octubre del 2017 se inició el mantenimiento total, renovación de los equipos del CEPARIO. Así como también a partir de recursos extraordinarios se mejoraron el funcionamiento de instalaciones de gas, agua y se habilito una mesa de trabajo del laboratorio "C". (Recomendación por COMAEF en infraestructura y equipamiento: Gran parte de los equipos con que cuentan actualmente los laboratorios, aunque funcionales son antiguos, por lo que es recomendable un programa de renovación).

## CENTRO DE CÓMPUTO.

Para los propósitos académicos son imprescindible las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's). Actualmente, el centro de cómputo de la Facultad de Ciencias Químicas cuenta con 19 equipos para apoyar y mejorar la calidad dentro de los procesos de enseñanza aprendizaje.

✓ La Coordinación de Tecnologías de Información (CTI) con sede en Tuxtla Gutiérrez administra la conexión física del campus IV y el CEAYE lugar donde se distribuye la señal de la Red-UNACH a todas las Facultades del Campus, vía Fibra Óptica, con ello se ha mejorado en gran medida la velocidad de conexión en la facultad, logrando un mejor servicio para los alumnos y docentes.

✓ Además se cuenta con antenas (Access point) para proporcionar internet inalámbrico a los sitios donde es necesario contar con este tipo de conexión, facilitando el uso de las TIC's para los alumnos, trabajadores y docentes de la Facultad.

✓ Contamos con una página web que se encuentra en funcionamiento desde Agosto de 2005 en la dirección: <http://quimicas.unach.mx> y que ha servido para difundir y promocionar las actividades académicas, culturas y deportivas de esta unidad académica.

No omito comentar que el espacio físico requiere mobiliario nuevo y actualizar los equipos de cómputo. Recientemente el CTI realizó un diagnóstico del equipamiento y los ha declarado como obsoletos, ya que se adquirieron en el año 2008.

Semestre	Equipos disponibles
Ene - Jun 2017	24
Ag - Dic 2017	21
Ene - Jun 2018	19*

\*Se han dado de baja 4 equipos

## **BIBLIOTECA.**

La biblioteca presta el servicio a los estudiantes en un horario corrido de lunes a viernes de 8:00 a 21:00 horas y los sábados de 9:00 a 13:00 horas, este servicio lo cubre un total de 5 personas. La biblioteca tiene una superficie de 188 m<sup>2</sup>, distribuidos para el personal 15m<sup>2</sup>, área de estantería 48m<sup>2</sup>, y área de lectura 125m<sup>2</sup>. En esta instalación se cuenta con 18 mesas y 65 sillas. En cuanto los servicios de tecnologías de información y comunicación en el mes de agosto del 2017 fuimos beneficiados por la dirección de desarrollo bibliotecario con 6 nuevos equipos de los 7 equipos que se encuentran en la biblioteca, con capacidad de 30 GB y una capacidad de memoria RAM de 1 Gb, todas ellas con el sistema operativa de Windows 7, y procesador Pentium. De estas nuevas computadoras, 1 fue destinada para brindar el servicio de Administración del Sistema Automatizado para la Biblioteca ALEPH; 3 más se destinaron para el uso de los alumnos para acceder a información académica tales como bases del CONRICYT y otras actividades de consulta, de la misma manera 2 computadoras se destinaron para la consulta del catálogo en línea del SIB-UNACH (OPAC) y la restante está ubicada para el área de procesos técnicos.

De acuerdo a la estadística de bibliotecas 912.11 (Curso 2017-2018). Se tiene un registro de 50,792 usuarios que durante el año utilizaron los servicios de la biblioteca en sala, de ellos 22,396 fueron hombres y 28,396 mujeres. En cuanto al número de usuarios inscritos para hacer uso del servicio de préstamo a domicilio, se tienen registrados un total de 286 personas (129 hombres y 157 mujeres). En cuanto a los servicios, se tienen registrados 14,859 préstamos en sala y 2,094 préstamos a domicilio. COMAEF, observó que debido a la gran demanda de estudiantes, el espacio asignado para los servicios bibliotecarios resulta insuficiente, y sugiere la ampliación del área o en su caso limitar el acceso a alumnos de otras unidades académicas ([Recomendación por COMAEF: sobre servicios de apoyo para el aprendizaje](#)).

En cuanto al acervo bibliográfico, en el año 2017 se ingresaron a la biblioteca un total de 89 títulos y 234 volúmenes de libros, teniendo con ello en existencia un total de 2,994 títulos y 5,516 volúmenes. En tesis ingresaron 2,250 y de estas se consultaron un total de 1,522. Este acervo bibliotecario está disponible para un total 50,792 usuarios que en promedio sería de 4,232 estudiantes por mes, lo que corresponde un total de 211 estudiantes por día. Se destaca el servicio de CONRICYT como un sistema de consulta para disponer de literatura científica y traducción de artículos. Con las nuevas adquisiciones del acervo bibliográfico nuevo, se cumple con la recomendación de COMAEF.



### Servicio de visitas guiadas

Así también, para los alumnos del curso propedéutico en el ciclo escolar agosto-diciembre 2017, se llevó la actividad de las Visitas Guiadas en la biblioteca para que conocieran los diferentes servicios bibliotecarios, colecciones y bases de datos. Con esta actividad académica atendemos la recomendación de COMAEF consistente en la divulgación y capacitación del acervo bibliográfico.



En el Ciclo Escolar Agosto-Diciembre 2017 como cada inicio de semestre se realizaron trabajos de limpieza en el área de biblioteca, que consistió en limpieza de estanterías, material bibliográfico, recorrido y ordenamiento de los mismos. Así también se limpiaron muebles, sillas, mesas y equipos de cómputo. Todo esto se hizo en colaboración y en común acuerdo de las 5 personas de ambos turnos que labora en la biblioteca. La finalidad es mantener un ambiente agradable, limpio y en condiciones adecuadas para cada inicio de clases.

Cabe mencionar que la limpieza fue más profunda ya que en el mes de junio del mismo año se hizo la reparación de algunas losetas que se habían despegado.



## DESCARTE DE LIBROS

Durante los días del 27 al 30 de noviembre del año 2017, se realizó el descarte de libros, por el personal adscrito a la biblioteca, bajo la coordinación de la Mtra. D'zoara Casandra Domínguez Ruíz jefa del Departamento de Desarrollo de colecciones de la dirección del Sistema de Bibliotecas de ésta Máxima Casa de Estudios.

Para el proceso de descarte se contó con la supervisión de docentes quienes revisaron las condiciones del material bibliográfico, con el propósito de autorizar el descarte.



Entre el material bibliográfico descartado, se registraron un total de 2,170 ejemplares, entre lo que destacan:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Libros, folletos, consulta	699
Tesis	804
Casetes	15
Revistas	652

En la evaluación del descarte de la Colección General y Consulta datan del año 1960 al 2009. En el caso de la Colección Tesis datan del año 1982 al 2016, retirándose los ejemplares excesivos y únicamente se dejó un ejemplar por título

de tesis. En el caso de la Hemeroteca (revistas o publicaciones periódicas) datan del año 2010 al 2017. Después de este proceso se solicitó a las autoridades de la Biblioteca Central la baja de este material, el cual se procedió con dicha baja.

### **Donación de libros**

Del total del material, se rescataron 50 ejemplares que fueron donados a la división de Gendarmería de la Policía Federal, para ser utilizados dentro del programa de creación de la “Séptima Biblioteca Itinerante”.



## **2.- RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIO.**

### **III.-INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

#### **Investigación**

##### **Proyectos con recursos propios**

Durante el periodo del 23 al 31 de mayo del 2017 se registraron un total de 21 proyectos ante la Dirección General de investigación y Posgrado. Todos estos proyectos se registraron bajo la modalidad “con recursos propios”. De los 21 proyectos, 3 fueron sometidos por un docente de tiempo completo de la extensión de Ocozocoautla, Chiapas, y el resto por docentes de la sede de la Facultad de Ciencias Químicas.

No.	Responsable técnico	Nombre del proyecto con recursos propios
1	M.C. Doralba Barrita Betanzos	Prevalencia de coliformes fecales y totales en purificadoras de agua en la ciudad de Tapachula, Chiapas
2	M.C. Daniel Marcos Mina	Manual para un programa de gestión logística en el laboratorio clínico, como estrategia para prevenir el desabasto de insumos esenciales
3	Dra. Ana O. Cañas Urbina	Lípidos y carbohidratos como factores de deslipidemia en adolescentes de la región Valles Zoque de Chiapas
4	Dra. Ana O. Cañas Urbina	Evaluación de un método de intervención alimentaria en familias de adolescentes rurales con factores de riesgo cardiovascular de la región Valles Zoque de Chiapas
5	Dra. Ana O. Cañas Urbina	Evaluación del antecedente familiar como factor de estratificación de riesgo cardiovascular en adolescentes de dos regiones de Chiapas
6	Dra. Consuelo Chang Rueda	Valoración de función renal en pacientes del hospital de las Culturas
7	M.B. Emilse C. Silva Villarreal	Rescate, propagación, conservación de plantas medicinales y reforestación con plantas de ornato con alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV Tapachula
8	M.C. Carlos E. Orozco Magdaleno	Epidemiología del retraso mental en infantes de Chiapas
9	M.C. José L. Incháustegui Arias	Frecuencia del virus de la Hepatitis C (VHC), en pacientes que asisten en el hospital Dr. Roberto Nettel Flores, ISSSTE, en la ciudad de Tapachula, Chiapas en el periodo agosto a diciembre del 2016
10	M.C. Reyna Pérez García	Nutrición y educación alimentaria como estrategia preventiva de problemas en salud de estudiantes universitarios de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV
11	Dr. Sergio Domínguez Arrebillaga	Frecuencia de los polimorfismos RS1801133 y RS1801131 del gen MTHFR y su asociación con el desarrollo de leucemias en niños
12	Dr. Sergio Domínguez Arrebillaga	Identificación de los virus del papiloma humano de alto riesgo en mujeres que acuden a un hospital de tercer nivel
13	M.C. Claudia E. Galindo Arcega	Fomento de la cultura ambiental en los alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas, UNACH por medio de una agenda ecológica
14	Dra. Iliana C. Quezada Cruz	Presencia de parásitos en estudiantes universitarios
15	Dra. Marisol Espinoza Ruíz	Estudio preliminar fitoquímico y efecto de la evaluación diurética del extracto acuoso de la planta <i>Cenchrus echinatus L.</i> en ratas Long Evans
16	Dr. Ignacio Salazar Sandoval	Estudio fitoquímico y espectroscópico de la planta medicinal ( <i>Verbena turbacensis</i> )
17	M.C. Francisco J. Ramírez Aguilar	Factores de riesgo para la gastroenteritis por rotavirus en niños de Tapachula, México
18	M.C. Humberto O. Barrientos Becerra	Microorganismos en muestras cervico-vaginales
19	M.C. Humberto O. Barrientos Becerra	Determinación de anemia en niños
20	M.C. Eleazar Serrano Guzmán	Asociación del polimorfismo RS1024611 del gen de la proteína quimiotáctica de monocitos 1 (MCO-1) en el desarrollo del síndrome coronario agudo
21	Dr. Luis M. Canseco Ávila	Determinación del polimorfismo RS7778899 del gen de la metaloproteína 1 como marcador de riesgo de síndrome coronario agudo en la población que acude al hospital regional de alta especialidad Ciudad Salud

Mientras que en la segunda convocatoria del 13 a 14 de noviembre 2017, se registraron un total de 6 proyectos, dentro de la modalidad “con recursos propios”, todos estos proyectos sometidos por docentes de la Facultad de Ciencias Químicas.

No.	Responsable técnico	Nombre del proyecto con recursos propios
1	Dra. Marisol Espinosa Ruiz	Prevalencia del virus del papiloma humano en estudiantes del sexo masculino del campus IV, Universidad Autónoma de Chiapas en Tapachula Chiapas
2	M. en C. Claudia Elizabeth Galindo Arcega	Desarrollo de valores ecológicos por medio de una agenda ambiental en los alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV, UNACH
3	M. en B. Emilse Concepción Silvas Villarreal	Rescate, propagación, conservación de plantas medicinales y plantas de ornato de alguna regiones del estado de Chiapas, con alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas
4	Q.A. Antonio Leal González	Construcción de vivero herbolario para fomentar la cultura de la producción de plantas en la Facultad de Ciencias Químicas
5	M. en C. Reyna Pérez García	Nutrición y salud, dietas y educación para una alimentación sana en beneficio de estudiantes en la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV
6	Dr. Sergio Domínguez Arrevillaga	“Identificación de los genotipos de virus del papiloma humano de alto riesgo en mujeres que acuden al hospital regional de alta especialidad Ciudad Salud”

## CUERPOS ACADÉMICOS.

A la fecha se cuentan dos cuerpos académicos registrante ante la SEP, uno de ellos tiene el estatus “En Formación (EF)” y otro “Consolidación (C)”. Para esta convocatoria se pretende el registro de un nuevo cuerpo académico (Recomendación, de COMAEF a personal académico, incrementar el número de cuerpos académicos)

Clave	Nombre	Grado	LGAC	Integrantes	R	V
Unach-CA-49	Salud ambiental y ocupacional	EF	*Evaluación de riesgos en salud por contaminación ambiental *Epidemiología *Toxicología ambiental *Desarrollo de métodos analíticos	*Crispín Herrera Portugal *Humberto O. Barrientos Becerra *Guadalupe Franco Sánchez *Miguel A. Hernández Balboa *Velia Vela Árevalo	2002	2018
Unach-CA-113	Ciencias Químico-Biológicas	C	*Biomedicina molecular *Desarrollo y aplicación de técnicas de diagnóstico molecular *Productos naturales con actividad biológica	*Sergio Domínguez Arrevillaga *Luís M. Canseco Ávila *Javier Aguilar Fuentes	2006	2022

EF=En Formación; C=Consolidado; R=Registro; V=Vigencia

## GRUPOS COLEGIADOS

La facultad de Ciencias Químicas cuenta con los siguientes cuerpos colegiados. Con estos cuerpos colegiados se logra generar acciones que logren atender las necesidades académicas, administrativas, de los alumnos y de la seguridad laboral, y mitigar riesgos.

- 1.- Consejo técnico.
- 2.- Comité de Planeación y Evaluación Universitaria (CPEU).
- 3.- Comité de Acreditación
- 4.- Comité de Investigación y Posgrado
- 5.- Comité de Diseño Curricular
- 6.- Comité de Tutorías

- 7.- Comisión Auxiliar de Seguridad y salud en el Trabajo.
- 8.- Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Universitaria (UIPEC)
- 9.- Comité Ambiental.

## PRODUCCIÓN ACADÉMICA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGATIVA.

1. Héctor Ulises Bernardino Hernández, Ramón Mariaca Méndez, Austreberta Nazar Beutelspacher, José David Álvarez Solís, Arturo Torres Dosal, Crispín Herrera Portugal. Percepciones del uso de plaguicidas entre productores de tres sistemas agrícolas en Los Altos de Chiapas, México. Acta Universitaria. 2017;27(4):26-41.
2. F. J. Ramírez-Aguilar, G. Pérez-García, M.A. Mazariego-Arana, J. Aguilar-Fuentes, S. Vázquez-Corzo. Impacto de la infección por el virus herpes simple tipo 1 en universitarios de Chiapas, México.. Hig. Sanid. Ambient. 2017;17(1):1489-1493.
3. J. Sepúlveda-Delgado, O. L. Vera-Lastra, K. Trujillo-Murillo, L.M. Canseco-Ávila, R.A. Sánchez-González, O. Gómez-Cruz, A. Lugo-Trampe, I. Fernández-Salas, R. Danis-Lozano, A. Contreras-Contreras, A. Mendoza-Torres, S. Domínguez-Arrevillaga, B.A. Mena-Vela, M. Ocaña-Sibilla, J.C. Ramirez-Valdespino, L.J. Jara. Inflammatory biomarkers, disease activity index, and self-reported disability may be predictors of chronic arthritis after chikungunya infection: brief report. Clinical Rheumatology. 2017;36(3):695-699.
4. Rogelio Danis-Lozano, Esteban Eduardo Díaz-González, Karina del Carmen Trujillo-Murillo, Sandra Caballero-Sosa, Jesús Sepúlveda-Delgado, Iliana Rosalía Malo-García, Luis Miguel Canseco-Ávila, Luis Manuel Salgado-Corsantes, Sergio Domínguez-Arrevillaga, Raúl Torres-Zapata, Omar Gómez-Cruz, Ildelfonso Fernández-Salas. Clinical characterization of acute and convalescent illness of confirmed Chikungunya cases from Chiapas, S. Mexico: A cross sectional study.. Plos One; 2017. [doi.org/10.1371/journal.pone.0186923](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0186923).
5. Crispín Herrera Portugal, Guadalupe Franco, Humberto Barrientos, Miguel A. Rodríguez. La contaminación por DDT en quesos de la Costa de Chiapas, México. Hig. Sanid. Ambient. 2017;17(2):1519-1522.
6. M. A. Rodríguez Feliciano, M. A. López Jiménez, C. Herrera Portugal, D. Marcos Mina, J.L. Inchaústegui Arias. Estudio comparativo del perfil bioquímico clínico en una población diabética tipo II de la costa del Estado de Chiapas, México. Hig. Sanid. Ambient. 2017;17(1):1495-1499.

## **PUBLICACION DE LA REVISTA UNACHENSEQFB.**

A iniciativa del Dr. Ignacio Salazar Saldoval se logró concretar la edición de la revista UNACHENSEQFB, esta revista tiene como objetivo difundir comunicaciones breves de investigación, informes de metodologías teóricas y experimentales, artículos de revisión, de divulgación así como investigaciones históricas, sociológicas, filosóficas sobre temas de actualidad. También son aceptables biografías, reseñas históricas, semblanzas, reseñas de libros entre otros.

Actualmente se encuentra en proceso del registro del **ISSN** (International Standard Serial Number, Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadadas) ante el INDAUTOR. Para ello, se editó el primer número y volumen 1, en diciembre del 2017. En este primer volumen se publicaron 4 artículos, en las que se incluyen como coautores alumnos de esta unidad académica.

- 1.- Serrano-Guzmán Eleazar, Domínguez-Arrebillaga Sergio, Guerrero Báez Rocio Stephania, López-Roblero Alexander, Aguilar-Fuentes Javier, Canseco-Ávila Luis Miguel. Frecuencia del polimorfismo rs1799969 (241 G/A) en el gen de la molécula de adhesión intercelular (ICAM-1) y rs169444 (-511 A/G) del gen de interleucina-1 $\beta$  (IL-1 $\beta$ ) en una población del estado de Chiapas. UNACHENSEQFB. 2017; 1(1):3-7
- 2.- González-Villafuerte M Gabriela, Ruiz-Hernández Lorena, Gómez-Choel Abraham C, Lugo-Trampe Angel, Espinoza-Ruíz Marisol, Chang-Rueda Consuelo Diagnóstico presuntivo de alteración del metabolismo de glucosa en población adolescente de la Región Soconusco de Chiapas. UNACHENSEQFB. 2017; 1(1):8-11
- 3.- Alexander López-Roblero, Luis Miguel Canseco-Ávila, Eleazar Serrano-Guzmán, Omar Gómez Cruz, Sergio Domínguez-Arrebillaga. Prevalencia del virus del papiloma humano y virus Epstein-Barr en carcinoma de tiroides. UNACHENSEQFB. 2017; 1(1):12-16.
- 4.- Ledesma-García Diana P, Gordillo-Jiménez Nayeli G, Aguilar-Espinosa Tania M, Cruz-Hernández Sayuri, Ulloa Armando. Prevalencia de pediculosis en niños y niñas de comunidades rurales en municipios del estado de Chiapas. UNACHENSEQFB. 2017; 1(1):17-20.

## PRESENTACION DE PONENCIA EN CONGRESOS.

1.-Congreso Internacional de Investigación Académica Journal Tabasco 2017. 29-31 de marzo 2017. Seroprevalencia de dislipidemia en cinco comunidades del municipio de Tuxtla Chico, Chiapas. Miguel Angel Hernández Balboa, Velia Vela Arévalo, José Luis Inchaustegui Arias, Daniel Marcos Mina.

2.-Congreso Internacional de Investigación Académica Journal Tabasco 2017. 29-31 de marzo 2017. Percepción sobre el servicio social en las unidades receptoras de estudiantes de la licenciatura de Químico Farmacobiólogo, UNACH. Doralba Barritas Betanzos, Ivonne del Rosario Hernández Ramírez, Orlando Cruz Flores, Iliana Concepción Quezada Cruz, Miguel Angel Hernández balboa, Sthephania Gómez Hodich.

3.-XI Cátedra Nacional de Química.Cumex 2017 Dr. Mario Molina Henríquez. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 30 al 31 de mayo del 2017. Dra. Marisol Espinoza Ruiz

4.- XI Cátedra Nacional de Química.Cumex 2017 Dr. Mario Molina Henríquez. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 30 al 31 de mayo del 2017. Dr. Sergio Dominguez Arrevillaga.

## ASISTENCIAS A CONGRESOS:

1.- VI Reunion Annual Internacional de la Red Mexicana de Investigacion Clinica en Enfermedades Infecciosas. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubiran". Cd. De México. Marzo 21-22 del 2018.  
Dr. Luis Miguel Canseco Avila  
Dr. Sergio Dominguez Arrevillaga.

2.- VI. Reunión "La Triple Hélice en Farmacia". 30 de Noviembre-1 de Diciembre. Ciudad de México.Ing. Vicente López Rueda.  
Dr. Miguel Angel Hernandez Balboa

3.- Asistencia al XLII Congreso Nacional de Genética Humana. La Asociacion Mexicana de Genética Humana. Merida Yucatan, Noviembre 29 a Diciembre 2 del 2017. Beneficiados 30 alumnos.  
M.C. Eleazar Serrano Guzman  
Dr. Luis Miguel Canseco Avila  
Dr. Sergio Dominguez Arrevillaga.

- 4.- Asistencia Congreso Internacional de Educación e Innovación Tecnológica. Universidad Autónoma de Chiapas. Abril 12 y 13 del 2018.  
Ing. Enrique Solís Ramírez.
- 5.- Asistencia al Décimo Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos y 25 Jornadas Científicas (13-17 de octubre de 2017). Beneficiados 200 alumnos y 55 profesores que incluyeron profesores de tiempo completo, asignatura, medio tiempo

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS.

**1.- Décimo Congreso Internacional de Químicos Farmacobiólogos y 25 Jornadas Científicas (13-17 de octubre de 2017).** Dentro del programa científico se incluyeron un total 13 ponencias y 10 cursos precongresos.

### Ponentes:

- ✓ Dr. Enrique R. Ángeles Anguiano/FES Cuautitlán Izcalli-UNAM/México
- ✓ Dr. Miguel Cruz López/Centro Médico Nacional Siglo XXI/México
- ✓ Dr. Sergio A. Cuevas Covarrubias/Hospital General de México/México
- ✓ Dr. Vicente Madrid Marina/Instituto Nacional de Salud Pública/México
- ✓ QFB Haydeé Hinojosa Vázquez/Grupo CELTEC/México
- ✓ M en C Sergio E. Bermúdez Castellero/Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud/Panamá
- ✓ Ing. Sergio Cruz Pablo/Procuraduría Federal de Protección al Ambiente/México
- ✓ Dra. Minerva Villanueva Rodríguez/Universidad Autónoma de Nuevo León/México
- ✓ Dr. Francisco Díaz Fleischer/Universidad Veracruzana/México

### Instructores de cursos:

- ✓ Dr. Enrique R. Ángeles Anguiano/FES Cuautitlán Izcalli-UNAM/México
- ✓ Dra. Consuelo Chang Rueda, Dra. Iliana quezada Cruz, MC. Teresa Lau Ham/FCQ-UNACH
- ✓ MC.Humberto O. Barrientos /FCQ-UNACH
- ✓ Mtro. Dagoberto Matias Durante, Farmacia Santa Cruz.
- ✓ MC. Sergio Bermudez Castellero. /Centro Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud/Panama:
- ✓ Armando Ulloa García. /FCQ-UNACH
- ✓ Dr. Sergio Dominguez Arrevillaga, Dr. Luis Canseco Avila, MC Eleazar Serrano Gúzman/ FCQ-UNACH
- ✓ Dr. Orlando Cruz Flores, Mtro A. Ruiz Marcial. /FCQ-UNACH.
- ✓ Dra. Ana Luisa Zapata Algarin, Dra Elvia Lorena Zapata Algarin. /Escuela de Pedagogía UNACH.

## 2.- Seminario sobre el día internacional del VIH-SIDA (27 de noviembre de 2017).

### Ponentes:

- ✓ Mtro. Rosember López Samayoá/Una mano amiga/Una mano amiga en la lucha contra el VIH/SIDA/Tapachula, Chiapas  
“Como vivir con el VIH/SIDA y no morir en el intento”
- ✓ Dr. Raúl Hernández Gutiérrez/Jurisdicción Sanitaria VII/Director de Capasits/Tapachula, Chiapas  
“Los capasits y las nuevas estrategias de abordar el VIH/SIDA”
- ✓ Mtro. Benjamín Tondopó Domínguez/Centro Estatal de Transfusión Sanguínea/Instituto de Salud del Estado de Chiapas  
“Importancias del tamizaje de la prueba de VIH en banco de sangre”

## 3.- Primer simposio de enfermedades infecciosas (6-7 de marzo de 2018)

### Ponentes:

- ✓ Dr. Julio César Jan Gómez/IMSS/Tapachula, Chiapas
- ✓ Dr. Julio César de la Cruz/Jurisdicción Sanitaria VII/Tapachula, Chiapas
- ✓ Dr. Jesús Sepúlveda Delgado/Hospital Regional Ciudad Salud/Tapachula, Chiapas
- ✓ Dra. Karina Trujillo Murillo/Escuela de Medicina Humana/Unach
- ✓ Dr. Ángel Lugo Trampe/Escuela de Medicina Humana/Unach
- ✓ Mtro. Humberto O. Barrientos Becerra/Facultad de Ciencias Químicas/Unach
- ✓ Dra. Teresa López Ordoñez/CRISP-INSP/Tapachula, Chiapas
- ✓ Dr. Jorge A. Torres Monzón/CRISP-INSP/Tapachula, Chiapas
- ✓ Dr. Sergio René Torre Blanca/Jurisdicción Sanitaria VII/Tapachula, Chiapas
- ✓ Dr. Emmanuel G. Jiménez Villanueva/ Hospital Regional Ciudad Salud/Tapachula, Chiapas

## ARTICULACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, LA DOCENCIA Y LA EXTENSIÓN.

### Posgrado

#### Programa de posgrado

La Facultad de Ciencias Químicas dentro de su programa de posgrado cuenta con la Maestría en Ciencias en Bioquímica Clínica. Esta maestría es autofinanciable, y no cuenta con el registro en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad.

**El objetivo general** de este programa es: Formar profesionales de alto nivel, en el área de Bioquímica Clínica, con actitud crítica creativa, ética y propositiva, con la

capacidad de aplicar conocimientos y habilidades, tanto en el campo de la investigación científica como la del desarrollo y adaptación de tecnología, en el planteamiento de alternativas de solución, ante problemas regionales, estatales/o nacionales relevantes, relacionados con aspectos químico biológicos en el área de la salud, tanto humana como ambiental.

Los objetivos específicos de este programa:

- 1.- Formar recursos humanos altamente especializados en las diferentes áreas de la Bioquímica Clínica.
- 2.- Vincular al maestro en Bioquímica Clínica con el ambiente clínico-hospitalario.
- 3.- Vincular a la Facultad de ciencias Químicas y a la universidad con el sector salud.

El programa de maestría tiene una duración de 4 semestres con un total de créditos de 130 y con dos áreas de conocimiento: Bioquímica clínica; y Biología molecular aplicada al Diagnóstico clínico.

En el ciclo agosto-diciembre 2017, se impartieron los semestres primero y tercero. En el **primer semestre**, se tuvo una matrícula de 10 alumnos (4 mujeres y 6 hombres), mientras que para el **tercer semestre** una matrícula de 13 alumnos (7 mujeres y 6 hombres). En la tabla adjuntra se describen las materias del primer semestre y tercer semestre:

Primer Semestre	Tercer semestre
Bioquímica	Biología Molecular Aplicada al diagnóstico.
Estadística y control de calidad	Estancia Hospitalaria 3 (Optativa)
Estancia Hospitalaria 1	Infectología 2 (Optativa 2)
Fisiología Clínica	Inmunología Clínica (Optativa 2)
Química Analítica	Metodología en bioquímica Clínica
	Seminario 2

El personal académico para impartir estas materias estuvo conformado por:

- ✓ Dr. Rogelio Danis Lozano.
- ✓ Dr. Germán Pérez García.
- ✓ MC. Carlos Villatoro Dominguez.
- ✓ Dr. Miguel A. Hernández Balboa.
- ✓ Dra. Consuelo Chang Rueda
- ✓ Dra. Marisol Espinoza Ruiz.
- ✓ Dra. Teresa Lau Ham.
- ✓ Dra. Teresa López Ordoñez
- ✓ Dr. Luís Miguel Canseco Ávila

En el ciclo enero-mayo 2018 se imparten los semestres Segundo y Cuarto. En el segundo semestre se tuvo una matrícula de 8 alumnos (3 mujeres y 5 hombres) y el cuarto semestre de 10 alumnos.

<b>Segundo semestre</b>	<b>Cuarto semestre</b>
Biología molecular	Diagnóstico Molecular en Química Clínica. (Optativa 3).
Bioquímica clínica	Endocrinología (Optativa 3)
Estancia Hospitalaria	Estancia Hospitalaria 4 (Optativa)
Infectología 1 (Optativa)	Genética Clínica (Optativa 3)
Inmunología (Optativa)	Hematología (Optativa 3)
Química Clínica (optativa)	Seminario 3
Seminario 1	Diagnóstico Molecular en Química Clínica. (Optativa 3).

El personal académico para impartir estas materias estuvo conformado por:

- ✓ Dra. Consuelo Chang Rueda
- ✓ Dra. Marisol Espinoza Ruiz
- ✓ Dra. Teresa López Ordoñez
- ✓ Dr. Sergio Dominguez Arrevillaga
- ✓ Dr. Luís Miguel Canseco Ávila
- ✓ Dr. Alejandro Ruiz Sanchez
- ✓ MC. Teresa V. Lau Ham

## **Desarrollo curricular**

El reto a corto plazo es diseñar un nuevo programa de posgrado con el propósito de registrarlo en el Programa Nacional de Posgrado. Se analiza también la posibilidad de un programa virtual de posgrado. De manera paralela, hemos diseñado un curso de titulación para los alumnos que han egresado de dicha maestría y que a la fecha no se han titulado. La difusión de dicha convocatoria ha sido a través de nuestra página de internet [www.quimicas.unach.mx](http://www.quimicas.unach.mx) y de manera personalizada se le ha venido contactando a cada estudiante vía correo electrónico y telefónico para darles información sobre este curso. El curso se oferta en dos promociones:

- 1) La primera promoción es para abril del 2018, inscripciones del 15 al 20 de marzo.
- 2) La segunda promoción será para junio del 2018 y las inscripciones del 15 al 31 de mayo.

Con este curso estamos dando la oportunidad a todos los egresados para que logren titularse y dar paso al siguiente programa de posgrado.

## **IV.-EXTENSIÓN**

### **Servicio Social**

El Servicio social, es una actividad temporal y obligatoria que permite que el estudiante, tome conciencia de la problemática nacional, regional y/o local en particular con los sectores más desfavorecidos, con esta actividad los alumnos ponen en práctica los conocimientos adquiridos en el aula, consolida su formación académica y adquiere nuevos conocimientos y habilidades profesionales.

Por otra parte es una actividad universitaria en donde retribuyen a la sociedad y por tanto es considerado un espacio real de enseñanza-aprendizaje.

El servicio social debe considerarse como una estrategia para estrechar los vínculos con los ciudadanos y sectores, ayudando a transformar de manera dinámica y propositiva el desarrollo comunitario.

La primer actividad de la coordinación y personal de extensión son las pláticas de inducción, mediante la cual se ofrece información del proceso que los alumnos deberán llevar a cabo para poder registrarse en las convocatorias para este propósito



Cronograma de actividades de la coordinación de Servicio Social.

ACTIVIDAD	FECHAS
✓ Reunión de planeación	✓ 7 de septiembre 2017
✓ Promoción de Servicio Social	✓ 27 de septiembre 2017
✓ Registro de alumnos en el SISSUR periodo: enero - julio 2015	✓ 25 de septiembre al 10 de octubre 2017
✓ Recepción de documento de registro para firma en oficina de servicio social FCQ.	✓ 11 de octubre 2017 9:00 a 12:00 hrs. oficina de servicio social.
✓ Subir archivo de inscripción en pdf (alumno) al seguimiento a través de <a href="http://www.une-t.unach.mx">www.une-t.unach.mx</a> o <a href="http://www.serviciosocial.unach.mx">www.serviciosocial.unach.mx</a>	✓ 16 – 19 de octubre del 2017
✓ Recepción y validación digital de hoja de inscripción con fotografía en original en las UA.	✓ 25 de octubre de 2017
✓ Visualización de programas en línea para alumnos inscritos	✓ 13-19 de noviembre de 2017
✓ Autoasignación de espacios Facultad de Ciencias Químicas	✓ 21 de noviembre 2017 a partir de las 09:00 hr. se cierra 26 noviembre.
✓ Subir archivos de oficio de comisión y constancia del 70% de créditos en pdf (alumno) al seguimiento a través de <a href="http://www.une-t.unach.mx">www.une-t.unach.mx</a> o <a href="http://www.serviciosocial.unach.mx">www.serviciosocial.unach.mx</a>	✓ 22-26 de enero de 2018

**CONVOCATORIA DE SERVICIO SOCIAL PERIODO “B” SEMESTRE JULIO-DICIEMBRE 2017.**

Se recibieron un total de 74 solicitudes (32 mujeres y 42 hombres), estos alumnos fueron distribuidos de la siguiente manera, 38 en la modalidad intrauniversitarios (34 en la facultad de ciencias químicas y 4 en la escuela de medicina), y los 36 restantes fueron ubicados en el ISSSTE (8), ECOSUR (4), Hospital Regional de Alta Especialidad Ciudad Salud (8), Centro Regional de Investigación en Salud Pública (5), Procuraduría General de la República (2), Fiscalía General de Justicia del Estado (1) y en la Jurisdicción Sanitaria (8).

Durante este periodo no se registró ninguna baja, por lo que al término del periodo 63 alumnos se les extendió su carta de liberación del servicio social, y los 11 restantes se encuentran en trámite de liberación.

**CONVOCATORIA PERIODO “A” SEMESTRE ENERO-JULIO 2018.**

Se recibieron un total de 39 solicitudes (18 mujeres y 21 hombres), de ellos el 100 por ciento fueron asignados a la modalidad intrauniversitaria y sector público. Por lo que, en la primer modalidad se asignaron 11 alumnos en la facultad de ciencias químicas y 1 en la escuela de medicina, el resto distribuido en ISSSTE (4), ECOSUR (2), Hospital Regional de Alta Especialidad Ciudad Salud (6), Centro Regional de Investigación en Salud Pública (4), Procuraduría General de la Republica (2) y en la Jurisdicción Sanitaria (8).

Durante este periodo, 2 alumnos solicitaron su baja por no cubrir los requisitos de créditos, y el resto siguen su proceso del servicio social.

**EDUCACIÓN CONTINUA.**

En la Facultad de Ciencias Químicas cuenta con un gestor quien es el que registra eventos académicos con valor curricular ante la Coordinación Central de Educación Continua. Como parte del Programa de Formación y Actualización Docente 2017, la Secretaria Académica a través de la Coordinación de Asuntos Académicos del Campus IV ofertó una serie de cursos de verano entre los destacan:

Curso 1.- Reflexiones sobre la identidad docentes en tiempos de crisis.

Curso 2.- Innov@tu clase.

Curso 3.- Como formar en competencias ciudadanas.

Curso 4.- Inteligencia emocional y comunicación asertiva.

En estos cursos participaron un total de 20 docentes, como se observa en la tabla adjunta, la mayoría de los docentes tomaron más de un curso.

Nombre del docente.	Cursos			
	1	2	3	4
Humberto Octavio Barrientos Becerra	X	X		
Doralba Barrita Betanzos	X		X	X
Orlando Cruz Flores	X		X	X
Consuelo Chang Rueda	X		X	
Escobar de León Luz Maribel	X	X		
Espinoza Ruiz Marisol	X			X
Galdámez Martínez Rodolfo Alfredo			X	
Galindo Arcega Claudia Elizabeth	X		X	X
García García Guillermo	X		X	
Hernández Balboa Miguel Angel		X		
Hernández Ramírez Ivonne del Rosario		X		
Herrera Portugal Crispin		X	X	
Incháustegui Arias José Luis	X			X
Pérez García Germán	X	X	X	
Pérez García Reyna	X	X	X	
Quezada Cruz Iliana Concepción	X		X	X
Rodríguez Gómez Kenia Francelly		X	X	
Serrano Guzmán Eleazar	X		X	X
Silva Villarreal Emilse Concepción	X		X	X
Vela Arévalo Velia		X		

1.- Reflexiones sobre la identidad docentes en tiempos de crisis.

2.- Innov@tu clase.

3.- Como formar en competencias ciudadanas.

4.- Inteligencia emocional y comunicación asertiva

De igual forma la Secretaria Académica a través de la Dirección de formación e investigación educativa y el Departamento del Programa Institucional de Tutoría, oferto el curso-taller: “Uso de la plataforma del SIPiT” dirigido a docentes de la Facultad de Ciencias Químicas, C-IV. Dicho curso se realizó el 4, 5, y 6 de octubre del año en curso, con una duración de 25 horas.

En este curso participaron 20 docentes, a quienes se les entregó sus constancias de participación.

---

1.- Gerardo Antonio Ibarra de la Cruz	11.- Doralba Barrita Betanzos.
2.- Germán Pérez García	12.- Iliana concepción.
3.- Cesar Augusto Ruíz Marcial	13.- Humberto O. Barrientos Becerra
4.- Reyna Pérez García	14.- Angélica Rodríguez Camas.
5.- Claudia Elizabeth Galindo Arcega	15.- Emilse Concepción Silva Villarreal
6.- Orlando Cruz Flores	16.-Ivonne del rosario Hernández Ramírez
7.- Miguel Ángel Hernández Balboa	17.-Daniel Marcos Mina
8.- Velia Vela Arévalo	18.- Marisol Espinoza Ruiz
9.- Consuelo Chang Rueda	19.- Eugenio Martínez Villalobos
10.- Luz Maribel Escobar de León	20.- Carlos Villatoro Dominguez

---

## OFERTA ACADÉMICA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS-

Se cuenta con una oferta de cursos con valor curricular de 25 horas, que se impartirán en el verano entre el 15 al 30 de junio del 2018.

### **1.- Citología exfoliativa.**

Mtro. Humberto Octavio Barrientos Becerra.

### **2.- Identificación Bioquímica de Enterobacteria.**

Imparte: Mtro. José Luis Inchaustegui Arias y Mtro. Manuel Elorza Claros.

### **3.- Curso de metodología de la investigación y ciencias omicas.**

Imparte: Dr. Alejandro Ruiz Sánchez.

### **4.- Entomología Médica.**

Imparte: Dr. Armando Ulloa García.

### **5.- Análisis sanitario de agua.**

Imparte: MC. Carlos Emilio Orozco Magdaleno.

### **6.- Diagnóstico Molecular de Infecciones Virales.**

Imparte: Dra. Teresa López Ordoñez

### **7.- Aspectos básicos de virología.**

Imparte: MC. Francisco Javier Ramírez Aguilar.

## CULTURA FÍSICA Y DEPORTES.

La promoción del deporte es una de las actividades prioritarias de esta gestión, para ello a través del coordinador de deporte de esta facultad, se convocó a la comunidad universitaria a través de la difusión de carteles para participar en las diferentes disciplinas,

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS  
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS  
COORDINACION DE DEPORTES**

**TORNEO INTERIOR DE BASQUETBALL MIXTO**  
MAXIMO 10 JUGADORES MINIMO 5, EN EL PARTIDO MINIMO DEBE DE ESTAR MINIMO UNA MUJER

**TORNEO INTERIOR DE VOLEBOL MIXTO**  
MAXIMO 10 JUGADORES MINIMO 6, EN EL PARTIDO MINIMO DEBE DE ESTAR MINIMO UNA MUJER

**TORNEO DE TOCHITO BANDERA MIXTO**  
INFORMES EDDOUIN URIEL, HERNANDEZ OCHOA 4 "A"  
MAXIMO 10 JUGADORES MINIMO 7, EN EL PARTIDO MINIMO DEBE DE ESTAR UNA MUJER

Invitación para participar en el equipo de futbol americano "pumas"  
Horario: de 5 pm hasta adelante  
INFORMES EDDOUIN URIEL, HERNANDEZ OCHOA 4 "A"

INFORMES CARLOS EMILIO OROZCO MAGDALENO, LABORATORIO "B" VESPERTINO  
cor\_ozco\_71@yahoo.com  
COORDINADOR DE DEPORTES

DR. ARMANDO ULLOA GARCIA  
DIRECTOR

La Facultad de Ciencias Químicas es protagonista en varios deportes, para reconocer el esfuerzo de los jóvenes de los equipos de futbol, basquetbol y voleibol (femenil y varonil) representativos de nuestra facultad, se les doto de uniformes completos. Así como también, en marzo del 2018 el equipo de futbol integrado por docentes y administrativos fue beneficiado con sus uniformes completos. Quiero agradecer al delegado del SPAUNACH maestro Guillermo García García quien ha nos ha apoyado para sufragar los gastos de los uniformes.



Entrega de uniformes a alumnos, octubre 2017 Equipo integrado por docentes y administrativos. Abril 2018

En el marco del torneo Interfacultades del Campus IV, la selección de fútbol femenino y varonil de esta facultad, obtuvieron el 2º lugar.



Mientras que la selección de básquetbol de la Facultad de Ciencias Químicas resultaron campeonas en el Torneo Interfacultades del Campus IV, con ello lograron obtener el pase directo al torneo de INTERCAMPUS 2017 efectuado en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez el día 10 de noviembre del 2017, en las instalaciones de Ciudad Universitaria, logrando el 2º lugar.



Equipo de voleibol femenino y varonil representando a la Facultad de Ciencias Químicas en el torneo de interfacultades en las instalaciones de la facultad de Administración, los días 16, 17,18 y 19 de abril.



En coordinación con el área de extensión universitaria del campus IV se organizó al evento de activación física en su primera y segunda versión de mayo 2017 y febrero 2018, respectivamente. En dicho evento se dieron cita alrededor de 450 jóvenes de las diferentes escuelas y facultades del campus IV.



## PROMOCIÓN CULTURAL.

En el mes de abril del 2017, se realizó el Encuentro de Escritores de Tapachula, en la Facultad de Ciencias Químicas, este evento tuvo como propósito promover la difusión literaria de esta asociación.



De igual forma se tuvo la participación de la maestra de teatro Harumi Gonzalez en la obra de teatro CLOW, interactuando con los estudiantes.



También se llevo acabo el encuentro de oratorio, donde se tuvo la participación de Sheyla Horita quien obtuvo el primer lugar de oratoria en el año 2016, así como también participo el LIC. Gerardo Torreblanca premio internacional de oratoria.



El 31 de agosto del 2017 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas se inició con los conciertos de ensamble de la Orquesta Esperanza Azteca Tapachula Flash Mob.



En septiembre 2017, la comunidad universitaria del campus IV se dio cita para visitar la réplica de la Capilla Sixtina ubicada en el Estadio Olímpico.



El 14 de marzo del 2017, en coordinación con el área de Extensión Universitaria representado por el maestro Victor Egremy y la Facultad de Ciencias Químicas se organizó la plática sobre Primeros Auxilios con personal de la Cruz Roja, en esta plática los estudiantes que asistieron tuvieron la oportunidad de obtener información sobre las acciones que se deben de poner en práctica para salvaguardar la vida de las personas que puedan sufrir un accidente.



### **CULTURA AMBIENTAL.**

En el marco de la Gestión y Cuidado del Medio Ambiente en la Universidad Autónoma de Chiapas, el grupo ambiental “Naturaleza, Educación y Salud” fue creado en la Facultad de Ciencias Químicas, cuyo propósito ha sido llevar a cabo acciones y eventos de cultura para preservar y mejorar el medio ambiente dentro de esta institución. Una de las primeras acciones fue la asistencia de los miembros del grupo ambiental al taller “Principios y valores para la sustentabilidad: La carta de la Tierra” los días 4 y 5 de agosto del 2017, organizado por la Dirección de Formación e Investigación Educativa en coordinación con el Departamento de medio ambiente de la Dirección General de Extensión Universitaria.

Las actividades que se han venido desarrollado están enmarcadas dentro de los siguientes proyectos:

1.- Rescate, propagación, conservación de plantas medicinales y reforestación con plantas de ornamento. Este proyecto a cargo de la M.B. Emilse Concepción Silva Villarreal.

2.- Nutrición y educación alimentaria, conducido por la M.C. Reyna Pérez García, en el cual se enfocó en promover estrategias preventivas de problemas de salud en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas.

3.- Separación de la basura y colección de polietileno, a cargo del Q.A. Antonio Leal González con la participación de alumnos de la Facultad

4.- Fomento de la cultura ambiental en los alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas por medio de una agenda ecológica, proyecto a cargo de la M.C. Claudia Elizabeth Galindo Arcega.

Este último proyecto tuvo el propósito de fomentar en los alumnos (principalmente de los primeros semestres) de la Facultad de Ciencias Químicas una cultura ambiental universitaria por medio de una agenda ecológica, donde se promovió el valor de la ecofilia. Concientizándose a la comunidad estudiantil universitaria sobre la importancia del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales; dándose a conocer los efectos nocivos sobre los cambios climáticos y hasta el surgimiento de enfermedades que alteran la calidad de vida de los seres humanos.

Así mismo, se realizaron exposiciones de periódicos murales a base de material reciclado con temáticas ambientales en el marco de la agenda ambiental, exposición de artefactos de uso cotidiano y de laboratorio a base de materiales reciclados, entrega de trípticos a la comunidad universitaria.

Se realizaron conferencia sobre la importancia del cuidado del medio ambiente impartido por docentes del grupo ambiental y académicos invitados en la que se destaca la conferencia la “Biodiversidad y la seguridad alimentaria: el rol de las abejas” a cargo del Dr. Manuel Rincón Rabanales, catedrático del instituto de Biociencias de la UNACH.



Actualmente se continúa con la agenda ambiental, llevándose a cabo el proyecto sobre el desarrollo de valores ecológicos en los alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas, en donde se han continuado con pláticas por el grupo ambiental sobre la importancia del cuidado del hábitat y las medidas de acción que podemos realizar para su cuidado. Para ello se realizó la exposición de periódicos murales a cargo de alumnos de primer semestre con temáticas sobre el agua en el marco del día mundial del agua y la conferencia: “El impacto de las actividades humanas sobre los ríos y humedales costeros de Chiapas a cargo del Dr. Cristian Tovilla Hernández, investigador del Colegio de la Frontera Sur”.

Estos eventos fueron cubiertos por medios de comunicación en prensa escrita local y medio televisivo particularmente por el canal 4 de la ciudad, con lo que se logró dar difusión a dichos eventos.

En noviembre del 2017, el Instituto de Salud del Estado de Chiapas tuvo a bien hacer entrega del reconocimiento programa “edificio sin humo” en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley General para el control de Humo del Tabaco.

## COMUNICACIÓN SOCIAL.

En el mes de mayo del 2017 se asistieron a tres ferias profesiográficas, en cada una de ellas, el personal docente presentó información sobre el programa educativo de la Lic. Químico Farmacobiólogo.

- ✓ Preparatoria Tapachula 4/05/17
- ✓ Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 60 23/05/17
- ✓ Colegio de Bachilleres de Chiapas 041 27/05/17

En el mes de marzo del 2017 y 2018, la Facultad de Ciencias Químicas participó en el pabellón Universitario con un Stand dentro de la Feria Tapachula. En este foro, docentes y alumnos ofrecieron pláticas y demostraciones con técnicas de laboratorio a los visitantes interesados en la Lic. de Químico Farmacobiólogo.



La Facultad de Ciencias Químicas hizo acto de presencia en la “Expo UNACH 2018” el día 17 de abril del 2018, en la ciudad de San Cristobal, de Las Casas Chiapas. En dicho evento se promocionò nuestra oferta educativa mediante material impreso, y orientaciòn a los alumnos de diferentes subsistemas de educaciòn media superior. Se agradece a los maestros Guillermo García Garcia y Rodolfo Galdamez por asistir a este evento.



## CONVENIOS.

Convenio con Centro Estatal de Banco de Transfusión Sanguínea/Banco de Sangre “Dr Domingo Chanona Rodríguez” y el Hospital de alta especialidad “Ciudad Salud”.

En el marco de este convenio se realizó la primera colecta voluntaria el día 7 marzo en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas.



The banner features logos at the top for SALUD, SECRETARÍA DE SALUD, GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS, and CHIAPAS NOS UNE. The main text reads: **COLECTA DE DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE**, **9 DE MARZO | 8:00 AM**, and **En las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas de Chiapas**. Below this, it says **Campus IV Tapachula, Chiapas**. A central graphic shows two hands, one holding a red blood drop. At the bottom, there are logos for Promoción Altruista CETS-Chiapas, Centro Nacional de la Transfusión, CTS CHIAPAS, HIRTA, and the UNACH logo.

El proceso de donación se inició con un curso taller a los promotores de donación voluntaria altruista, líderes de grupo y académicos por parte del Dr. Moisés Valencia de Ciudad Salud. Mientras que para el día Jueves 8 del presente se continuó con las pláticas de sensibilización con los alumnos. Finalizando este proceso el día 9 de febrero con la colecta de sangre o flebotomía en la facultad de ciencias químicas.

En esta primera colecta se valoraron un total de 48 voluntarios y de ellos 26 voluntarios fueron aptos para la donación.



### **Convenio con Centro Integral Juvenil (CIJ).**

Como parte del convenio signado entre la Facultad de Ciencias Químicas con el Centro Integral Juvenil, se acordó impartir una serie de conferencias con visitas recíprocas. Por parte del personal del CIJ, durante el semestre agosto-diciembre del 2017, impartieron tres conferencias a los alumnos

- 1.- Riesgos de las redes sociales “Para que no te enredes en las redes”. Día 18 de Septiembre del 2017, a 2º semestre.
- 2.- “Factores de riesgo relacionados con la escuela”. 21 Agosto 2017, a 4º semestre.
- 3.- “Proyecto de vida”. 30 de agosto 2017, 3er semestre.

Durante los meses de enero, febrero y marzo del 2018, personal de esta institución también impartieron las siguientes conferencias:

- 1.- “Uso adecuado del tiempo” 01 febrero del 2018, a 1º -4º semestre.
- 2.- “Riesgo en las redes sociales” 19 de marzo del 2018. Turno matutino 1º- 4º semestre.
- 3.- “Para que no te enredes en las redes” 19 de Marzo del 2018. Turno vespertino 5º-9º semestre

Mientras que el personal académico de la Facultad de Ciencias Químicas presentó tres conferencias en las instalaciones del Centro Integral Juvenil, dirigidas a su personal, a pacientes y familiares que asisten a los servicios en dicha institución.

1.- “VPH en población masculina”. Viernes 16 de febrero del 2018. Dra. Marisol Espinoza Ruíz.

2.- “Enfermedades de transmisión sexual (sífilis)”. 26 de Febrero del 2018. Dra. Consuelo Chang Rueda.

3.- “Parásitos intestinales”. 14 de Marzo del 2018. Dra. Iliana Concepción Quezada.

### **Convenio con Ciudad Salud con el Programa de Aval Ciudadano.**

La Facultad de Ciencias Químicas ha fungido como “Aval Ciudadano” del Hospital Regional de Alta Especialidad “Ciudad Salud” (HRAE-CS) desde el 31 de diciembre del 2006, cuando se firma la primera Acta Constitutiva e Instalación de Aval Ciudadano para el periodo agosto 2006-junio 2007. Desde entonces se han refrendado año con año la continuidad del programa, firmando ambas instituciones actas constitutivas para los periodos de julio de un año a Junio del año siguiente. Al inicio únicamente se levantaban encuestas de satisfacción o no de los pacientes. Desde Junio del 2009 se inició el uso y la apertura de buzones.

El propósito es promover la participación ciudadana en la evaluación y mejora de la calidad de los servicios de salud.

Para el 26 de junio del 2017 se firma, en las instalaciones de HRAE-CS, el acta constitutiva del Aval Ciudadano para el periodo enero-diciembre del 2017. El 12 de Enero del 2018, en reunión de trabajo, se firma el código de conducta del aval ciudadano por los integrantes del programa.

### Actividades:

**Encuestas:** Se realizan las visitas necesarias en el mes (entre cuatro y seis) por el grupo de profesores asignados quienes deberán reunir un mínimo de 90 encuestas a pacientes o familiares del paciente en el área de consulta externa. Durante la visita, los alumnos y profesores que levantan las encuestas deben de portar su identificación como miembro del programa y una casaca verde.

**Buzones:** El HRAE-CS tiene instalados seis buzones distribuidos en diferentes áreas del hospital. Se conviene en abrir los buzones cuando se observen boletas suficientes, pero con un mínimo de tres semanas y un máximo de seis semanas.

### Resultados.

Se realizaron a lo largo del año, un total de 12 visitas (una por mes) en la que intervinieron 26 profesores y 88 alumnos. Mientras que para la apertura de buzones se realizaron 7 visitas.

### Reinstalación de Aval Ciudadano.

Junio 2017



Febrero 2018



### 3.- INTERNACIONALIZACION

#### MOVILIDAD ESTUDIANTIL-LICENCIATURA.

En el año 2017 en la Facultad de Ciencias Químicas se registraron 3 alumnos que fueron beneficiados con becas para movilidad a otra institución nacional e internacional. Entre ellos se destacan:

#### Movilidad Nacional

##### **-Luis Carlos Maldonado Méndez**

Estancia académica

Beca Santander-Unach

Enero-Junio del 2017

U. de G. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería.

En la Lic. de QFB

Guadalajara, Jalisco.

##### **-Luis Carlos Maldonado Méndez**

Estancia académica

19 de junio al 4 de agosto de 2017

XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico,  
Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica.

Ciudad de México.

Beca COCYTECH.



### Movilidad Internacional.

#### **Angélica Romero Caballero**

Estancia académica 21 de septiembre  
al 26 octubre 2017

Beca Programa de Capacitación SEP-  
SER "Proyecta 10,000"

Canadá

Manitoba Institute of Trades and  
Technology

English Language Institute

#### **Corina Guadalupe Bermúdez Esquivel.**

Programa-Semestre: QFB-6º

Universidad destino: Universidad de  
Castilla-La Mancha (España)

Periodo de Movilidad 2017-B

Beca: Unach Movilidad Internacional



## INTERCAMBIO ESTUDIANTIL-LICENCIATURA.

De igual forma en el año 2017 en la Facultad de Ciencias Químicas tuvimos la visita de 3 estudiantes que seleccionaron a nuestra Facultad para realizar su estancia académica internacional.

### Alumnos visitantes

#### Linda Katherine Suarez Burgos

Universidad de origen: Universidad de Boyacá

País: Colombia

Semestre Agosto-Noviembre 2017

### Enero 2018

#### Eliana Marcela Walles Lizcano.

Universidad de origen: Universidad de Boyacá

País: Colombia

Periodo de estancia Enero-Junio 2018.

### Carolina González Neiza

Universidad de origen: Universidad de Boyacá

País: Colombia

Periodo de estancia Enero-Junio 2018.



Tutor: Dr. Luis Miguel Canseco.



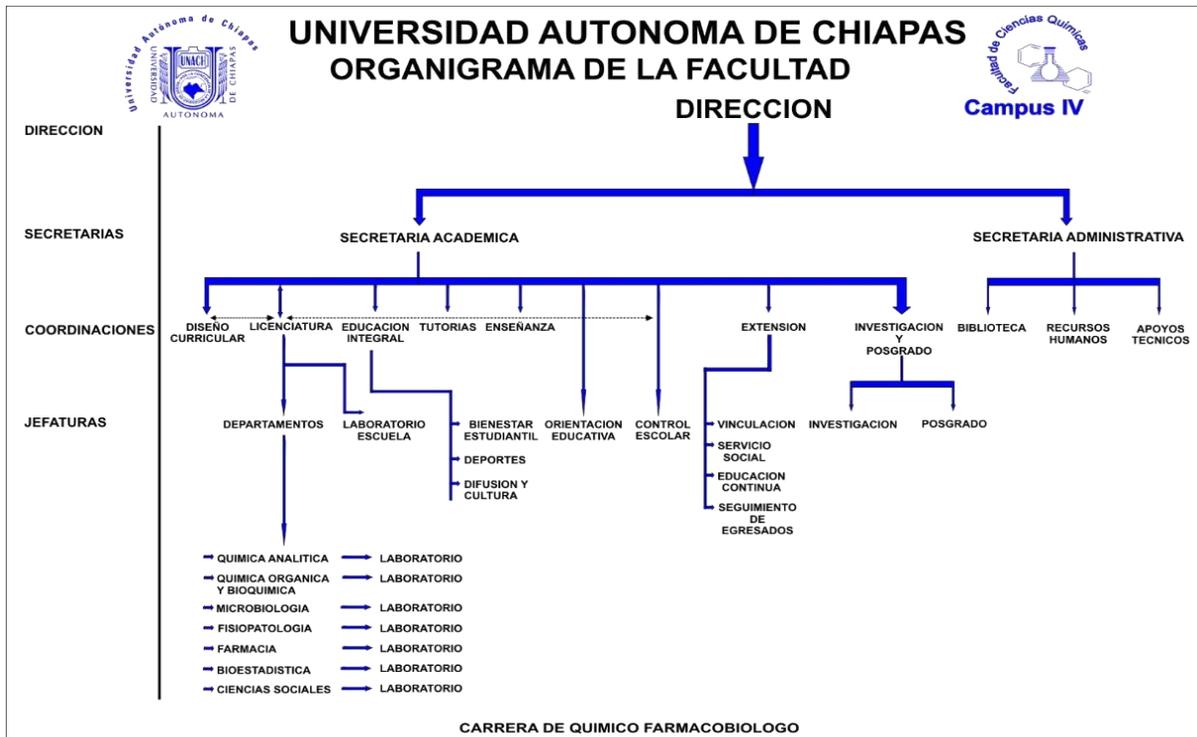
Tutoras: Dra. Consuelo Chang Rueda y  
Dra. Marisol Espinoza Ruiz.

#### 4.- GESTION Y EVALUACION INSTITUCIONAL

#### V.-GESTIÓN ACADÉMICA. ORGANIGRAMA.

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta con la siguiente estructura alineado a lo establecido en la Legislación Universitaria y los lineamientos institucionales.

Director	Jefe de departamento de Farmacia
Secretaria Administrativa	Jefe de departamento de Bioestadística
Secretario Académico	Jefe de departamento de Ciencias Sociales
Coordinación de Planeación	Jefe de Laboratorios
Coordinación de Diseño Curricular	Jefe de departamento de Farmacia
Coordinación de Investigación y Posgrado	Jefe de departamento de Bioestadística
Coordinación de la Maestría en B.C.	Coordinación de Extensión
Coordinación de la Lic. de QFB.	Jefe de departamento de Vinculación
Coordinador del laboratorio Escuela	Jefe de departamento de Servicio Social
Jefe de departamento de Quim. Analítica	Jefe de departamento de Educación Continua
Jefe de departamento de Bioquímica	Jefe de departamento de Seguimiento de egresados
Jefe de departamento de Microbiología	



## REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL Y GRUPOS COLEGIADOS.

La facultad de Ciencias Químicas cuenta con los siguientes cuerpos colegiados, todos constituidos legalmente.

Con estos cuerpos colegiados se logra generar acciones que logren atender las necesidades académicas, administrativas, de los alumnos y de la seguridad laboral, y mitigar riesgos.

1.- Consejo Universitario. Los miembros están legalmente constituidos

### **CONSEJEROS UNIVERSITARIOS**

Dr. Armando Ulloa García.

#### **Consejero Director**

Dr. Crispín Herrera Portugal.

#### **Consejero Universitario Profesor de Carrera.**

2.- Consejo técnico. Los miembros están legalmente constituidos.

### **CONSEJEROS TÉCNICOS**

Dr. Armando Ulloa García

#### **Presidente**

Dra. Consuelo Chang Rueda.

#### **Secretaria**

Dra. Marisol Espinoza Ruíz

Mtro. Rodolfo Alfredo Galdámez Martínez

#### **Profesor de Carrera**

Lic. Andrés Ortiz Lara

#### **Profesor de Asignatura**

C. Adán Sánchez Sánchez

C. Shirley Enríquez Alvarado.

#### **Consejeros Alumnos**

OTROS COMITES COLEGIADOS. También sus miembros están legalmente constituidos

3.- Comité de Planeación y Evaluación Universitaria (CPEU).

4.- Comité de Acreditación

5.- Comité de Investigación y Posgrado

6.- Comité de Diseño Curricular

7.- Comité de Tutorías

8.- Comisión Auxiliar de Seguridad y salud en el Trabajo.

9.- Unidad Interna de Protección Civil y Emergencia Universitaria (UIPEC)

10.- Comité Ambiental.

## **GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.**

A partir de enero del 2018, la contadora Marbella Concepción Pèrez Agustín asumió el cargo de Secretaria Administrativa de la Facultad de Ciencias Químicas, una vez que el Lic. Jaime Alvarado Cruz tomo la decisión de dejar el cargo por jubilación, a quien le hago un reconocimiento por su trayectoria al servicio de la Facultad de Ciencias Químicas.

De la misma manera no omito comentar que a partir de enero del 2018, la extensión académica de Ocozocuautila inicia su vida académica y administrativa independiente a la Facultad de Ciencias Químicas Campus IV (Se adjunta dictàmen en Anexos)

Con el objeto de dar cumplimiento a los lineamientos que ejercen la formulación del “Programa Operativo Anual”, por concepto del gasto corriente, en la presente gestión 2017-2021, con apego al marco normativo Federal, Estatal e Institucional, la Dirección de la Facultad optimizó objetivos prioritarios para que con los recursos disponibles se cumplieran las metas institucionales bajo los principios de transparencia, equidad y disciplina.

En este primer informe se describe la aplicación del gasto corriente provenientes del presupuesto autorizado en el POA a partir del mes de abril 2017 al mes de marzo del 2018, así como también de los recursos propios generados a través del programa de la Lic. de Químico Farmacobiólogo y la Maestría en Bioquímica Clínica.

**Personal administrativo.**

La Facultad de Ciencias Químicas cuenta personal administrativo de confianza, y de base. Dentro del personal de confianza se cuenta con un total de 5 personas laborando en el turno matutino (a excepción de la secretaria administrativa que es mixto).

1 Secretario administrativo	
2 Apoyo de laboratorio "	Laboratoristas "A"
1 Asistente del director.	Secretaria "A"
1 Encargada de becas.	Analista "A"

Y otras 3 personas más brindan los servicios en el turno vespertino.

1 Apoyo en laboratorio	Laboratoristas "A"
1 Personal de apoyo laboratorista	Auxiliar Administrativo B.
1 Asistente de la coordinación de la carrera	Analista Técnico "B")

En cuanto a las personas de base, se tienen registrados un total de 18 personas que laboran en el turno matutino

Actividad	Nombramiento
1. Asistente de secretaría académica	Profesionista Pasante D
2. Responsable de biblioteca	Capturista D
3. Personal de biblioteca	Secretaria Ejecutiva D
4. Personal de biblioteca	Profesionista Titulado D
5. Personal de apoyo intendente	Capturista E
6. Personal de apoyo intendente	Secretaria Ejecutiva D
7. Personal de apoyo intendente	Auxiliar de contador B
8. Personal de apoyo intendente	Capturista E
9. Personal de apoyo intendente	Bibliotecario D
10. Personal de apoyo intendente	Chofer de Cam. Carga General D
11. Personal de apoyo intendente	Técnico Mantenimiento A
12. Personal de apoyo intendente	Auxiliar de Servicios A
13. Personal de apoyo mantenimiento	Técnico Mantenimiento D
14. Personal de apoyo en almacén	Técnico de Mantenimiento E
15. Responsable de seguro facultativo	Secretaria Ejecutiva Bilingüe D
16. Personal de Jardinería	Auxiliar Servicios E
17. Responsable de control escolar	Capturista D
18. Personal de apoyo en laboratorio escuela	Capturista C

Y para el turno vespertino laboral 10 personas

Actividad	Nombramiento
1. Asistente del director	Profesionista con Posgrado
2. Personal de biblioteca	Técnico de Mantenimiento E
3. Personal de biblioteca	Capturista B
4. Personal de apoyo intendente	Capturista C
5. Personal de apoyo intendente	Profesionista Titulado C
6. Personal de apoyo intendente	Auxiliar Servicios C
7. Personal de apoyo intendente	Op. De Maquina Agrícola E
8. Personal de almacen	Almacenista E
9. Velador D	
10. Velador D	

Finalmente 2 personas de base laboran en el **turno mixto**

1.-Responsable de titulación	Profesionista Titulado E
2.- Responsable del área de computo	Capturista D

## Finanzas

### Origen y Aplicación de Recursos.

Anualmente, la Facultad de Ciencias Químicas se le asigna un presupuesto autorizado para ejercer en conceptos de gasto corriente, de tal forma que 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 para el desarrollo de nuestras actividades.

En la siguiente tabla se reportan los montos mensuales ministrados de abril - diciembre 2017, correspondiente al Gasto Corriente.

Meses	Presupuesto mensual
Abril	\$ 156,673.50
Mayo	\$ 131,441.00
Junio	\$138,609.28
Julio	\$134,167.00
Agosto	\$ 288,786.28
Septiembre	\$ 157,616.28
Octubre	\$ 147,206.28
Noviembre	\$137,540.28
Diciembre	\$ 169,943.09
Total	\$ 1,461,982.99

## Transparencia en el control de los recursos

### Gasto corriente:

En la tabla adjunta se enlistan los rubros en los que fueron aplicados el presupuesto asignado en el periodo Marzo-Diciembre del 2017. Dentro de estos rubros, se destaca que del presupuesto, el 47% se destina para los gastos de energía eléctrica, y el resto que corresponde al 53% se aplican en otros rubros.

Gasto corriente	Egreso	Porcentaje
✓ Consumo de Energía Eléctrica.	\$634,190.7	47.64
✓ Reactivos y sustancias químicas.	\$120,679.8	9.07
✓ Teléfonos y fax.	\$73,870.03	5.55
✓ Combustible y gas lp.	\$71,428.08	5.37
✓ Mantenimiento y conservación de edificios.	\$62,276.84	4.68
✓ Mantenimiento a equipos (aires acondicionados, equipo laboratorio).	\$59,061.56	4.44
✓ Materiales y útiles de aseo.	\$41,210.24	3.10
✓ Material eléctrico.	\$38,133.95	2.86
✓ Papelería y útiles de oficina.	\$42,300.65	3.18
✓ Agua potable.	\$63,064.33	4.74
✓ Viáticos y pasajes reuniones laborales, a oficina centrales.	\$22,578.95	1.70
✓ Mantenimiento a vehículos de la facultad.	\$9,886.21	0.74
✓ Renta de equipo para fotocopiado.	\$17,361.22	1.30
✓ Manejo de desechos RPBI y servicios de limpieza.	\$44,730.68	3.36
✓ Apoyo de alimentos para el personal y reuniones.	\$30,302.85	2.28
Total	\$1,331,076.18	100

Al cierre del ejercicio al comparar los ingresos versus egresos, se tuvo un remanente presupuestal a favor de \$130,906.81.

### Resumen

Ingresos Abril – Diciembre 2017	\$1, 461,982.99
Egresos Abril – Diciembre 2017	\$1, 331,076.18
<b>Total</b>	<b>\$ 130,906.81</b>

Dentro de este remanente para el cierre del ejercicio fiscal de 2017, quedó como pasivo un importe de \$12,000.00 generados de ingresos propios Institucionales que corresponden a la devolución de exención por reinscripción a los alumnos de la Lic. de Químico Farmacobiólogo que forman parte del equipo de basquetbol que participaron en el torneo interfacultades, dando así cumplimiento al oficio número 2169/2017 suscrito por la Secretaria Académica de la UNACH.

Por lo anterior, el presupuesto **sin ejercer** en el ejercicio 2017 fue de **\$142,906.81** (Ciento Cuarenta y Dos Mil Novecientos seis pesos 81/100 M.N), monto que se depositó a la cuenta concentradora de la Universidad Autónoma de Chiapas, número 65-50122216-5, del Banco Santander, S.A. Con ello, cumplimos con los lineamientos de la Normatividad financiera, quedando integrado el ejercicio fiscal 2017 de la siguiente manera:

Saldo en bancos	\$142,906.83
✓ Ingresos propios extraordinarios de la licenciatura	\$ 2,509.16
✓ Ingresos propios extraordinarios del posgrado	\$ 45,645.85
✓ Ingresos propios Apoyo institucional	\$ 3,875.70
✓ Ingresos propios apoyo al deporte	\$ 12,000.00
✓ Presupuesto del gasto corriente No ejercido 2017	\$ 78,876.10
Total.	\$142,906.81
Diferencia	\$ 0.02.00

**Ingresos propios extraordinarios de la Maestría en Bioquímica Clínica 2017.**

En Abril a Diciembre del 2017 se captaron ingresos propios Extraordinarios del posgrado, por inscripciones y colegiaturas por un monto de \$128,000.00

Este recurso fue aplicado para los siguientes conceptos:

✓ Mantenimiento y Conservación de Edificios.	\$ 44,074.01
✓ Materiales de computación para las oficinas.	\$ 11,217.02
✓ Mantenimiento de equipo quirúrgico y de laboratorio	\$ 18,026.91
✓ 20 ventiladores para aulas.	\$ 11,000.00
✓ 01 refrigerador Across para laboratorio.	\$ 5,699.00
✓ 01 video proyector Epson.	\$ 8,699.00
<b>Total.</b>	<b>\$98,715.92</b>

**Resumen**

Ingresos	\$128,000.00
Egresos	\$ 98,715.92
<b>Total.....</b>	<b>\$45,685.85</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, logrando su recuperación como remanente y con ello continuar fortaleciendo necesidades prioritarias.

### Ingresos propios extraordinarios de la Licenciatura de Químico Farmacobiólogo 2017.

En el ciclo abril-diciembre 2017 se ingresaron como recursos extraordinarios (multas de bibliotecas, renta de local de fotocopiadora, análisis clínicos) por un total de \$39,577.60

Este recurso fue aplicado para los siguientes conceptos:

✓ Apoyo con uniformes a Equipos deportivos de la facultad ((futbol, basquetbol y volibol))	\$ 13,498.84
✓ Mantenimiento y conservación de Edificios.	\$ 8,804.83
✓ Mantenimiento a Canchas deportivas.	\$ 9,066.22
✓ Mueble de oficina.	\$ 2,299.56
✓ Compra de una impresora.	\$ 3,398.99
<b>Total.</b>	<b>\$ 37,068.44</b>

### Resumen

Ingresos.	\$39,577.6
Egresos	\$37,068.44
<b>Total</b>	<b>\$ 2,509.16</b>

**Ingresos propios extraordinarios de la Maestría en Bioquímica Clínica 2018.**

Durante los primeros meses del 2018 se ingresaron por de concepto de inscripción de la maestría en Bioquímica Clínica.

Enero.	\$ 0.00
Febrero.	\$ 22,000.00
Marzo.	\$ 16,000.00
Total.	\$ 38,000.00

Este recurso fue aplicado para los siguientes conceptos:

Mantenimiento y Conservación de Edificios.	\$15,662.90
Mantenimiento de equipo de transporte.	\$ 9,850.00
2 bombas de agua para cisterna.	\$ 5,400.00
1 escalera de 5 m para uso de jardinería	\$ 2,814.74
Total	\$33,727.64

**Resumen**

Ingresos	\$ 38,000.00
Egresos	\$ 33,727.64
<b>Total</b>	<b>\$ 4,272.36</b>

Enero	\$ 0.0
Febrero	\$ 14,264.80
Marzo	\$ 0.0
Total	\$ 14,264.80

Este recurso fue aplicado para los siguientes conceptos:

✓ Mantenimiento y Conservación de Edificios.	\$ 850.00
✓ Materiales y suministros a biblioteca.	\$ 1,016.16
✓ Mantenimiento y refacciones de vehículos.	\$ 4,494.25
✓ Gastos eventos deportivos	\$ 1,050.00
Total	\$ 7,410.41

### Resumen

Ingresos.	\$14,264.80
Egresos.	\$ 7,410.41
Total.	<b>\$ 6,854.39</b>

La Secretaria Administrativa de la Facultad se ha apegado a las disposiciones normativas que establece nuestra Legislación Universitaria, de tal forma que para evidenciar registros de Contabilidad, Ingresos, Presupuesto y Patrimonio, se envía la información financiera de forma mensual a las oficinas centrales para su revisión y validación a las siguientes dependencias de Rectoría:

- Dirección de programación y presupuesto
- Departamento de contraloría interna
- Departamento de finanzas
- Departamento de patrimonio
- Departamento de auditoria interna
- Departamento de Caja general

Una vez revisados nuestros informes mensuales, las dependencias arriba mencionadas, informan a la Coordinación General de Finanzas sobre el cumplimiento y aplicación de la información financiera.

## **RECURSOS Y GASTOS EMERGENTES.**

Con el propósito de atender los acuerdos entre la administración central y el comité de alumnos, la Dirección de Servicios Generales de la Secretaría Administrativa, tuvo a bien gestionar apoyos financieros para cumplir con siguientes puntos del pliego petitorio.

- 1.- Punto 1: Mantenimiento a equipos de laboratorio para que se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento y uso de parte de alumnos y docentes.
- 2.- Punto 9: Trabajos de reparación del CEPARIO de FCQ.
- 3.- Punto 12: Reparación de los sanitarios de damas y de caballeros.
- 4.- Punto 13: Habilitación de la Unidad de Atención a la Salud Universitaria (UASU). Cuenta con mobiliario de oficina y material medico.
- 5.- Punto 17: Ampliación de la red de iluminación exterior en la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV.
- 6.- Punto 19: Construcción de conejera para el resguardo temporal de animales de experimentación.

Otros apoyos.

- 1.- Mantenimiento correctivos de aire acondicionado de diferentes capacidades en laboratorio D, Laboratorio Escuela.
- 2.- Impermeabilización de edificio F (Laboratorios G, H, Cepario).

Concepto	Costo total
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mantenimiento a equipos de laboratorio. Reparación de los sanitarios de damas y de caballeros.</li> <li>✓ Habilitación de mesa de trabajo en laboratorio C.</li> <li>✓ Trabajos de reparación del CEPARIO de FCQ.</li> <li>✓ Reparación de los sanitarios de damas y de caballeros.</li> </ul>	\$220,530.94
Habilitación de la Unidad de Atención a la Salud Universitaria (UASU)	\$17,284.20
Ampliación de la red de iluminación exterior en la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV.	\$21,954.20

Otros apoyos

✓ Mantenimiento correctivos de aire acondicionado de diferentes capacidades en laboratorio D, Laboratorio Escuela.	\$17,342.00
✓ 2.- Impermeabilización de edificio F (Laboratorios G, H, Cepario).	\$61,016.00

Adicionalmente, con el propósito de mejorar las condiciones del cepario se gestiono ante las Autoridades Universitarias una solicitud de Reducción del Gasto corriente 2017 por la cantidad de \$98,880.96, para trasferir a la fuente de financiamiento de Ingresos Propios Extraordinarios y poder comprar equipo los equipos de laboratorio que se mencionan en la tabla adjunta (Factura Numero A76077, Fecha 27 de Noviembre de 2017., Proveedor "Científica Vela Quin, S.A DE C.V.)

Equipos de laboratorio	Importe	Ubicación
✓ 5 Balanzas Granatarias	\$ 7,047.00	Ceparío, Lab A,C.D. y Micr
✓ 1 Microscopio estereoscópico	\$ 5,105.16	Ceparío
✓ 1 Microscopio binocular	\$ 8,143.20	Ceparío
✓ 1 Incubadora	\$13,989.60	Ceparío
✓ 1 Autoclave vertical	\$17,330.40	Ceparío
✓ 1 Campana de flujo laminar	\$44,265.60	Ceparío
Total	\$95,880.96	

En el mismo mes, se gestionó ante el Sr. Rector Carlos Eugenio Ruiz Hernández recursos extraordinarios, para solventar problemas que se presentaron en los laboratorios A, B, C, y D, Ceparío, y Baños del edificio B. En respuesta a dicha gestión la Dirección de Servicios Generales a cargo del Mtro. Anuar Rubio signo el contrato número UNACH-SA-DSG-OTM-013-2017, Factura A-203, a nombre de la empresa “RAMOS INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.P.I.” con un costo total de \$220,830.94. (Doscientos Veinte Mil Ochocientos Treinta pesos 94/100 M.N). Con ello, se iniciaron los trabajos que a continuación se detallan:

- ✓ En los laboratorios A, B, C, D, Microbiología y Ceparío se realizaron la rehabilitación de llaves para agua en las mesas de laboratorio, reparación de fugas de gas.
- ✓ Suministro y aplicación de pintura epóxica en muros y mesas de concreto en laboratorio
- ✓ En Ceparío fue remodelado.
- ✓ Rehabilitación de contactos y/o apagadores
- ✓ Desmontaje y montaje de luminarias
- ✓ Pulido y suministro de pintura blanca vinílica en muros, plafones y pretilas.
- ✓ Rehabilitación de módulo de baños en el edificio “B”

La constructora Ramos Ingenieros hizo entrega de los trabajos, en presencia del director de la facultad y un representante alumno.

En Febrero de 2018, mediante Volante de Transferencia por parte de Autoridades Universitarias se recibió la ministración por la cantidad de \$20,000.00 (Veinte Mil Pesos 00/100 M.N), como apoyo a nuestra facultad, con el cual se adquirió Reactivos y Sustancias Químicas, utilizados en las diferentes practicas académicas, beneficiando a un total de 448 estudiantes que cursan desde 1º. a 8º. La administración de esta facultad cuenta con la Factura ACR-44977, expedida con fecha 28/02/2018, por el proveedor ABASTECEDORA CIENTIFICA ROUMER, S.A. DE C.V.

## VI. 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%	87.03 %	100%
2.- Proporción de PTC adscritos con Doctorado (Titulado)	47%	41.15 %	42%
3.- Proporción de PTC adscrito con perfil PRODEP	55%	38.90 %	53%
4.- Proporción de PTC adscritos en el SNI.	22%	12.59	7.6%
5.- Proporción de Cuerpos Académicos Consolidados	31%	15.38	50%
6.- Proporción de Cuerpos Académicos Consolidados y en consolidación	65%	61.43	-
7.- Proporción de Programas Educativos en TSU y licenciatura en calidad	80%	57.53 %	-
8.- Proporción de Matricula en Programas educativas de TSU y Licenciatura de Calidad	90%	87.60 %	-
9.- Proporción de programas de posgrado en el PNPC	50%	31.11 %	0%
10,. Proporción de Matricula en Posgrado en PNPC	47%	38.45 %	0%

## VII. RETOS Y PERSPECTIVAS.

De los 8 objetivos del proyecto de gestión, esta unidad académica cumple con el objetivo “Incrementar la proporción de PTC con posgrado (maestría y doctorado)” ya que el 100 por ciento de ellos cuentan con el grado de Maestría y Doctorado.

Otro de los objetivos alcanzable y para este año es “Incrementar la proporción de PTC con perfil deseable PRODEP”, por ahora la facultad cuenta con 14 de 26 docentes en PRODEP, lo cual se espera en este año un incremento en el número, dado de que 4 profesores participaron en la reciente convocatoria.

Los objetivos siguientes son de largo plazo, lo cual estaremos atendiendo para cumplir con algunos en esta gestión.

- Incrementar la proporción de PTC con doctorado.
- Incrementar la proporción de PTC en el SNI.
- Incrementar la proporción de cuerpos académicos Consolidados y en Consolidación
- Incrementar la proporción de programa educativo de licenciatura de calidad
- Incrementar la proporción de matrícula en PÉ de calidad
- Incrementar la proporción de programas de posgrado en PNPC-CONACYT
- Incrementar la proporción de Matrícula de posgrado en PNPC-CONACYT

## VIII. CONCLUSIONES

En este informe se reportan avances en los indicadores académicos del personal académico, entre los que se incluyen grado de habilitación de los docentes, reconocimientos obtenidos en diferentes programas de evaluación, participación en eventos académicos y productividad científica. Sin embargo, se identifican aspectos que se requieren fortalecer, como el incremento de cuerpos académicos, membresías en SNI, PRODEP, aumento de docentes con doctorado, registros del posgrado en PNPC, incremento de PTC con Doctorado.

Se presentaron también evidencias de los programas disponibles en nuestra unidad académica que han beneficiado a la comunidad estudiantil, tales como los programas de apoyo estudiantil que incluyen tutorías, atención psicopedagógica, becas, movilidad e intercambio académico.

Destacamos la necesidad de fortalecer nuestra infraestructura física, equipamiento de laboratorio, cómputo y biblioteca.

Dimos cuenta de nuestras actividades deportivas y culturales, en la que a partir de ello se ha promovido la convivencia de estudiantes, docentes y administrativos.

Como parte de la responsabilidad social de nuestra unidad académica, la comunidad universitaria ha participado en acciones que benefician a la población a partir de convenios que promueven la salud y el bienestar social, entre los que destacan Aval Ciudadano, Banco de Transfusión Sanguínea y Centro Integral Juvenil.

## IX. ANEXOS

DICTAMEN DE DESINCORPORACION DE LA EXTENSION DE CIENCIAS QUIMICAS SEDE OCOZOCAUTLA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS NCAMPUS IV, SEDE TAPACHULA.



### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS Secretaría General Secretaría del Honorable Consejo Universitario

Académicos, el Secretario del Consejo Universitario, somete, a consideración del Pleno, el dictamen emitido por referidas Comisiones, respecto a la solicitud para que apruebe la desincorporación de la Extensión de Ciencias Químicas, sede Ocozocoautla, de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus VI, sede Tapachula.- .....

En consecuencia, el Pleno del Consejo Universitario, por UNANIMIDAD de los presentes, ACORDÓ: Se aprueba la desincorporación académica, administrativa y financiera de la Extensión de Ciencias Químicas, sede Ocozocoautla de la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV, sede Tapachula. Quedando como Escuela de Ciencias Químicas, de la Universidad Autónoma de Chiapas, con todas las facultades, obligaciones y derechos que tal determinación universitaria implica a partir de Enero del 2018.- .....

Para los trámites legales a que haya lugar, se expide el presente documento en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, a los veinte días del mes de octubre del año dos mil diecisiete.- .....

ATENTAMENTE  
"POR LA CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE SERVIR"

MTRO. HUGO ARMANDO AGUILAR AGUILAR  
SECRETARIO GENERAL  
SECRETARIO DEL HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO





Cambio de puerta de Coordinación de Posgrado y personalización con vinil esmerilado-



Cambio de puerta de Cubiculos docentes y personalización con vinil esmerilado.



Cambio de puerta de Secretaria Administrativa y personalización con vinil esmerilado.



Cambio de puerta de Cubiculos Promep y personalización con vinil esmerilado



Cambio de puerta de CEPARIO y personalización con vinil esmerilado



Cambio de puerta de CEPARIO y personalización con vinil esmerilado



Cambio de protección perimetral y pintura en entrada de la facultad.

Punto 1: Mantenimiento a equipos de laboratorio.

Mantenimiento a llaves mezcladoras en mesas de laboratorio consistentes en cambio de empaques, válvulas de paso de agua, suministro y colocación de pintura epòxica en mesas de trabajo de concreto en laboratorios.



Punto 9: Trabajos de reparación del CEPARIO de FCQ.

Rehabilitación de parte externa de edificio F (Lab. G, H, I, Cepario).



Demolición de muro divisorio existente de tabla roca sin recuperación, incluyendo desinstalación de salidas eléctricas de 127 volts y desmontaje de puerta con recuperación. Resanes y aplicación de sellador en muros y techos de edificio. Aplicación de pintura en muros y techos.

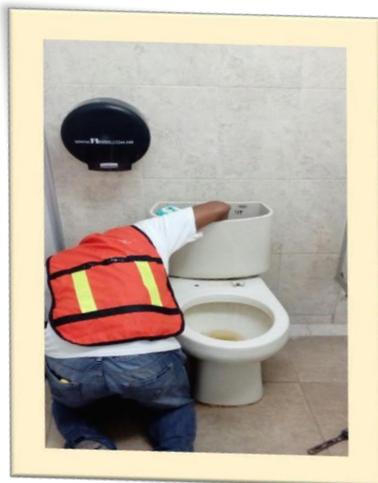


Trabajos de impermeabilización del Laboratorio F (Laboratorio de investigación, laboratorio G y Cepario).



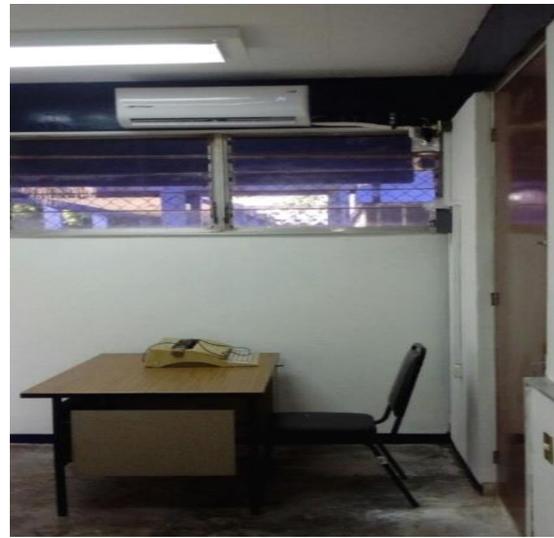
3.- Punto 12: Reparación el módulo de sanitarios de damas y de caballeros.

Reparación de grietas en baños de hombres y mujeres incluyendo pintura, cambio de lámparas y acrílicos. Mantenimiento de muebles de baño y cambio de tanques de WC. Mantenimiento de 06 gabinetes de 2X39 watts, Pintura general, Rehabilitación de modulos de baño en el edificio B.





4.- Punto 13: Se habilito el espacio para la Unidad de Atención a la Salud Universitaria (UASU). Cuenta con mobiliario de oficina y material medico.



5.- Punto 17: la Dirección de Servicios Generales, amplio la red de iluminación exterior en la Facultad de Ciencias Químicas, Campus IV.



6.- Punto 19: Se habilito un espacio para que los alumnos puedan resguardas sus conejos (conejera) mientras toman sus respectivas materias.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Ciencias Químicas  
Campus IV

