

# 2016

## INFORME DE ACTIVIDADES



M en C. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz





**UNAM**

**Dr. Enrique Luis Graue Wiechers**  
Rector

**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

**Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**Dr. César Iván Astudillo Reyes**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

**Dra. Mónica González Contró**  
Abogada General

**Lic. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación Social



## FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

**Mtro. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz**  
Director

**Dr. José Francisco Montiel Sosa**  
Secretario General

**Lic. Jesús Baca Martínez**  
Secretario Administrativo

**Lic. Imelda Márquez Alvarado**  
Secretaria de Atención a la Comunidad

**Dr. Fernando Alba Hurtado**  
Secretario de Posgrado e Investigación

**Dr. Jorge Luis Tórtora Pérez**  
Jefe de la División de Ciencias Agropecuarias

**Dra. Alma Luisa Revilla Vázquez**  
Jefa de la División de Ciencias Químico Biológicas

**Mtra. María Esther Monroy Baldi**  
Jefa de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Humanidades

**Dr. José Luis Velázquez Ortega**  
Jefe de la División de Ingeniería y Tecnología



**CONSEJO TÉCNICO  
(2012-2018)**

**Departamento de Ciencias Administrativas**

Mtro. Regino Quiroz Solís  
*Propietario*

Mtro. Jaime Navarro Mejía  
*Suplente*

**Departamento de Ciencias Agrícolas**

Mtro. Juan Roberto Guerrero Agama  
*Propietario*

Q. Celia Elena Valencia Islas  
*Suplente*

**Departamento de Ciencias Biológicas**

Dr. Tonatiuh Alejandro Cruz Sánchez  
*Propietario*

Dra. Luisa Martínez Aguilar  
*Suplente*

**Departamento de Física**

Mtro. Ramón Osorio Galicia  
*Propietario*

Mtro. José Frías Flores  
*Suplente*



### **Departamento de Ingeniería**

Dra. Jatzibe Adriana Correa Espinosa  
*Propietaria*

Ing. Fernando Fierro Téllez  
*Suplente*

### **Departamento de Ingeniería y Tecnología**

Dr. Eligio Pastor Rivero Martínez  
*Propietario*

D.E.S.S. Rodolfo Cruz Rodríguez  
*Suplente*

### **Departamento de Matemáticas**

Ing. Juan Rafael Garibay Bermúdez  
*Propietario*

Mtro. Miguel de Nazareth Pineda Becerril  
*Suplente*

### **Departamento de Ciencias Pecuarias**

Dr. José de Lucas Tron  
*Propietario*

Dr. Miguel Ángel Pérez Razo  
*Suplente*



### **Departamento de Ciencias Químicas**

Dr. René Miranda Ruvalcaba (decano)  
*Propietario*

Dra. Yolanda Marina Vargas Rodríguez  
*Suplente*

### **Departamento de Ciencias Sociales**

Mtro. Aldo Viguera García  
*Propietario*

Mtro. David Ortega Pineda  
*Suplente*

### **Departamento de Diseño y Comunicación Visual**

Lic. José Luis Diego Hernández Ocampo  
*Propietario*

Mtra. Huberta Márquez Villeda  
*Suplente*



## **Consejeras Técnicas Representantes de los Técnicos Académicos**

Mtra. María Estela Audelo Vucovich  
*Propietaria*

Lic. Jessica Annabel Páez Arancibia  
*Suplente*

## **Consejeros Técnicos Alumnos**

Jonathan Paredes Sánchez (2014-2016)  
*Propietario*

Francisco Javier Navarrete Cota (2014-2016)  
*Suplente*

Paola del Carmen Garín Arellano (2014-2016)  
*Propietaria*

Juan Carlos Buendía Cuevas (2014-2016)  
*Suplente*

Gabriela Adriana Rojas Vázquez (2016-2018)  
*Propietaria*

Edgar Ulises Ramírez Picazo (2016-2018)  
*Suplente*



## **Consejeros Universitarios Representantes de Profesores**

Mtro. José Juan Contreras Espinosa (2012-2016)  
*Propietario*

Dra. Susana Elisa Mendoza Elvira (2016-2020)  
*Propietaria*

Dr. David Galicia Osuna (2016-2020)  
*Suplente*

## **Consejeros Universitarios Representantes de Alumnos**

José Alfredo Martínez Pérez (2014-2016)  
*Propietario*

Diana Marisol Cerón Gómez (2014-2016)  
*Suplente*

Brian Ávila Díaz (2016-2018)  
*Propietario*

Monserrat Segura Salinas (2016-2018)  
*Suplente*

Mtro. Jorge López Pérez  
*Secretario*





<b>Introducción</b>	10
<b>Ejes estratégicos</b>	
<b>Eje estratégico 1: Docencia</b>	
<b>1.1 Programa de calidad educativa</b>	
1.1.1 Planes de estudio vigentes	12
1.1.2 Matrícula	13
1.1.3 Egreso	15
1.1.4 Índice de titulación	15
1.1.5 Evaluación del desempeño docente	16
1.1.6 Acreditación de programas académicos	17
1.1.7 Infraestructuras de apoyo para la enseñanza agropecuaria	19
1.1.8 Certificación ISO 9001 del Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo (SGCC)	22
<b>1.2 Programa de atención integral del alumnado</b>	
1.2.1 Diagnóstico y atención de la problemática del nivel de conocimientos de alumnos de primer ingreso	24
1.2.2 Desarrollo integral de los alumnos	25
1.2.3 Tutorías para alumnos de licenciatura	28
1.2.4 Becas	29
1.2.5 Movilidad estudiantil de licenciatura	30
1.2.6 Servicio social	35
1.2.7 Seguimiento de egresados de licenciatura	36
<b>1.3 Programa de servicios de apoyo estudiantil</b>	
1.3.1 Servicios digitales en bibliotecas	37
1.3.2 Servicios bibliotecarios	37
1.3.3 Cómputo	39
1.3.4 Idiomas	40
1.3.5 Cursos extracurriculares de cómputo	41
1.3.6 Servicios médicos	42
1.3.7 Bolsa de trabajo	43
<b>Eje estratégico 2: Posgrado</b>	
2.1 Programas	45
2.2 Matrícula	45
2.3 Egreso y titulación	47
2.4 Tutores	48
2.5 Eficiencia de los programas	48
<b>Eje estratégico 3: Personal académico</b>	
3.1 Formación docente	49
3.2 Superación académica	50
3.3 Fortalecimiento de la planta docente	54
3.4 Movilidad del personal	64
3.5 Vinculación institucional y gremial	65
<b>Eje estratégico 4: Investigación</b>	
4.1 Fomento a la investigación	68
4.2 Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación	69



4.3 Proyectos de investigación con financiamiento externo	70
4.4 Productividad en la investigación	71
4.5 Vinculación de la docencia con la investigación	75
<b>Eje estratégico 5: Extensión universitaria y vinculación</b>	
<b>5.1 Programa de educación continua</b>	
5.1.1 Educación continua	76
5.1.2 Educación a distancia	77
<b>5.2 Programa de difusión cultural y comunicación social</b>	
5.2.1 Difusión de la Facultad	77
5.2.2 Producción editorial	85
5.2.3 Actividades culturales en la Facultad	86
5.2.4 Galería de exposiciones y eventos culturales	88
<b>5.3 Programa de actividades deportivas</b>	
5.3.1 Deporte universitario	89
<b>5.4 Programa de vinculación</b>	
5.4.1 Fortalecimiento de la vinculación con los sectores público y privado	92
5.4.2 Convenios de colaboración con instituciones educativas	94
5.4.3 Vinculación con los tres niveles de gobierno	95
<b>Eje estratégico 6: Administración</b>	
6.1 Gestión institucional	97
6.2 Transparencia administrativa	100
6.3 Seguridad interna en los campos	100
6.4 Protección civil	101
6.5 Transporte y seguridad externa	102
6.6 Capacitación y desarrollo del personal administrativo	102
6.7 Planta física	102
6.8 Infraestructura en telecomunicaciones	103
<b>Consideraciones finales</b>	104

## Introducción

En este tercer año de gestión la FES Cuautitlán ha dado continuidad a las tareas comprometidas en su plan de desarrollo mediante acciones realizadas por la comunidad en cada una de sus áreas, con avances y logros generados en docencia, investigación, vinculación, difusión cultural, deporte y administración; mostrando el trabajo decidido, transparente y universitario, que reconoce y atiende sus necesidades; así mismo, se continuó propiciando el mejoramiento del ambiente interno mediante espacios de discusión académica en todos los aspectos, respetando la legislación universitaria.

Durante el último año se obtuvo la acreditación del programa de licenciatura de Farmacia por parte del Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación de la Farmacia (COMAEF) y se espera recibir el dictamen para Bioquímica Diagnóstica por el Consejo Nacional de Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas (CONAEQ). Con ello crece la cantidad de programas de licenciatura acreditados, lo cual representa el 70% de la población de licenciatura.

Se trabajó para mantener el *Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo FESC* y se alcanzó la recertificación por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C, bajo la norma Internacional ISO 9001:2008, de 101 laboratorios/áreas que lo integran.

Con objeto de fortalecer el *Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos (PAIDEA)*, se implementó la *Cartilla de Formación Integral*, instrumento diseñado para alumnos de primer ingreso, cuya finalidad es promover su participación en las actividades deportivas, culturales y de fomento a la salud que se ofrecen. Durante el semestre 2017-I se entregaron 3,000 cartillas en las 17 licenciaturas. De esta manera, la Facultad se incorpora a las entidades académicas de la UNAM que cuentan con un instrumento de esta naturaleza.

En relación al año anterior, creció la cantidad de alumnos que obtuvieron becas de movilidad nacional e internacional en 62.0% y 87.7%, respectivamente.

El Consejo Técnico de la Facultad participó activamente en el establecimiento de políticas claras que permitieron mejorar la eficiencia y eficacia en aspectos académicos mediante el fomento de las actividades realizadas por las comisiones emanadas del propio órgano, con lo cual se garantizó una mayor participación de la comunidad a través de sus representantes.

Se continuó trabajando en el programa de vinculación con la sociedad y se consolidó la cooperación con los principales sectores públicos y privados del país, concretando acciones y proyectos de interés para las partes en diferentes ámbitos de aplicación como son la docencia, investigación y extensión, fomentando la generación de recursos extraordinarios.



Conviene señalar que se ha trabajado intensamente con objeto de mejorar la seguridad tanto interna como externa en materia de transporte, vialidades y servicios públicos, en estrecha colaboración con los tres niveles de gobierno. Se inició la instalación de un sistema de paso controlado, con objeto de evitar que personas ajenas a la comunidad universitaria accedan sin justificación a las instalaciones de la Facultad y puedan alterar la tranquilidad y seguridad de los universitarios.

## Eje estratégico 1: Docencia

### 1.1 Programa de calidad educativa

#### 1.1.1 Planes de estudio vigentes

En este año se realizaron visitas de evaluación para la acreditación de dos licenciaturas, la obtuvo Farmacia otorgada por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica A.C. (COMAEF) y se espera el dictamen por parte del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas A.C. (CONAECQ) quién visitó la Facultad para evaluar a la licenciatura en Bioquímica Diagnóstica.

**Cuadro 1.** Licenciaturas que se imparten en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Núm.	Carrera
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>	
1	Bioquímica Diagnóstica
2	Farmacia
3	Ingeniería Agrícola
4	Ingeniería en Alimentos
5	Medicina Veterinaria y Zootecnia
6	Química
7	Química Industrial
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>	
8	Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica
9	Ingeniería Industrial
10	Ingeniería Mecánica Eléctrica
11	Ingeniería Química
12	Tecnología
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>	
13	Administración
14	Contaduría
15	Informática
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>	
16	Diseño y Comunicación Visual Escolarizada
17	Diseño y Comunicación Visual Sistema de Educación a Distancia

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

En este período se iniciaron los trabajos para la actualización de 12 de los 16 planes de estudio que oferta la Facultad, además se han realizado modificaciones a las licenciaturas de Informática, Ingeniería Química y Química Industrial.

**Cuadro 2.** Evaluación de planes de estudio de las licenciaturas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Plan de Estudios	
	Fecha de implementación del plan anterior	Fecha de implementación del plan más reciente
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Bioquímica Diagnóstica	28/03/2008	28/03/2008
Farmacia	28/03/2008	28/03/2008
Ingeniería Agrícola	23/09/1975	30/06/2004
Ingeniería en Alimentos	31/08/1977	30/06/2004
Medicina Veterinaria y Zootecnia	11/03/1974	17/03/2011
Química	1976	10/04/2004
Química Industrial	13/10/1993	25/06/2012
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	17/06/2011	17/06/2011
Ingeniería Industrial	17/06/2011	17/06/2011
Ingeniería Mecánica Eléctrica	19/02/1974	09/03/2011
Ingeniería Química	22/04/1974	12/05/2012
Tecnología	09/03/2007	09/03/2007
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	10/03/1976	11/02/2009
Contaduría	10/03/1976	09/04/2008
Informática	25/09/1990	28/09/2012
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>		
Diseño y Comunicación Visual	16/08/2001	19/05/2010
Diseño y Comunicación Visual a distancia	11/04/2012	11/04/2012

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.1.2 Matrícula

**Cuadro 3.** Población estudiantil a nivel licenciatura en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Población total de alumnos	
	2016-II	2017-I
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Bioquímica Diagnóstica	860	939
Farmacia	367	422
Ingeniería Agrícola	313	379
Ingeniería en Alimentos	913	926
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2,284	2,624
Química	491	593
Química Industrial	304	338
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	598	729
Ingeniería Industrial	326	412
Ingeniería Mecánica Eléctrica	916	1,029
Ingeniería Química	489	569
Tecnología	36	34

**Cuadro 3.** Población estudiantil a nivel licenciatura en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)

Carrera	Población total de alumnos	
	2016-II	2017-I
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	1,671	2,091
Contaduría	1,838	2,176
Informática	731	802
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>		
Diseño y Comunicación Visual Escolarizada	496	576
Diseño y Comunicación Visual Sistema de Educación a Distancia	298	351
<b>Total</b>	<b>12,931</b>	<b>14,990</b>

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

**Cuadro 4.** Matrícula de primer ingreso y reingreso a nivel licenciatura en el semestre 2017-I en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Nuevo ingreso	Reinscripción
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Bioquímica Diagnóstica	220	719
Farmacia	92	330
Ingeniería Agrícola	91	288
Ingeniería en Alimentos	130	796
Medicina Veterinaria y Zootecnia	542	2,082
Química	161	432
Química Industrial	78	260
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	166	563
Ingeniería Industrial	98	314
Ingeniería Mecánica Eléctrica	231	798
Ingeniería Química	120	449
Tecnología	8	26
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	501	1,590
Contaduría	432	1,744
Informática	106	696
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>		
Diseño y Comunicación Visual Escolarizada	128	448
Diseño y Comunicación Visual Sistema de Educación a Distancia	87	264
<b>Total</b>	<b>3,191</b>	<b>11,799</b>

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

### 1.1.3 Egreso

**Cuadro 5.** Alumnos de licenciatura egresados durante los semestres 2016-I y 2016-II en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	2016-I	2016-II
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Bioquímica Diagnóstica	41	75
Farmacia	16	17
Ingeniería Agrícola	14	15
Ingeniería en Alimentos	47	68
Medicina Veterinaria y Zootecnia	128	148
Química	22	16
Química Farmacéutica Biológica	19	25
Química Industrial	25	30
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	4	1
Ingeniería Industrial	2	1
Ingeniería Mecánica Eléctrica	109	59
Ingeniería Química	43	23
Tecnología	8	4
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	187	39
Contaduría	211	49
Informática	30	13
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>		
Diseño y Comunicación Visual	63	11
<b>Total</b>	<b>969</b>	<b>594</b>

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

### 1.1.4 Índice de titulación

En el periodo que se informa el total de alumnos titulados fue de 1,468; de los cuales el 53.8% son de sexo femenino y 46.2% son varones. De las diferentes opciones de titulación el examen general de conocimientos (EGC) representa el 26.7%, las tesis 24% y el trabajo profesional 21.3%. La incidencia de la forma de titulación dependió de la carrera, por ejemplo para las carreras de Administración y Contaduría las opciones preferidas fueron el EGC con el 36.7% y el 36.5%, el trabajo profesional 25.8% y 22.7%, respectivamente, en la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, tuvo una mayor incidencia (64.2%). Para la carrera de Ingeniería en Alimentos, la tesis fue la opción más común (80.9%), conviene señalar que es la licenciatura que más alumnos titula bajo esta modalidad en la Facultad con el 21.6% del total general.



**Cuadro 6.** Titulación en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>			
Bioquímica Diagnóstica	15	33	48
Farmacia	5	13	18
Ingeniería Agrícola	8	17	25
Ingeniería en Alimentos	28	66	94
Medicina Veterinaria y Zootecnia	85	102	187
Química	12	19	31
Química Farmacéutica Biológica	31	46	77
Química Industrial	8	8	16
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>			
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	1	0	1
Ingeniería Industrial	1	2	3
Ingeniería Mecánica Eléctrica	103	11	114
Ingeniería Química	31	24	55
Tecnología	7	0	7
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>			
Administración	130	192	322
Contaduría	189	233	422
Informática	12	6	18
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>			
Diseño y Comunicación Visual	12	18	30
<b>Total</b>	<b>678</b>	<b>790</b>	<b>1,468</b>

Fuente: Departamento de Estudios Profesionales, Secretaría General

### 1.1.5 Evaluación del desempeño docente

Durante el periodo que se reporta, se realizó la segunda aplicación de la evaluación de la docencia en línea. Con los resultados se pretenden establecer estrategias de mejora al desempeño docente de manera focalizada o específica. En el semestre 2017-I se realizó la tercera aplicación de la evaluación en línea, se logró disponer del 100% de la planta académica titular activa. Los datos obtenidos están en proceso de análisis y evaluación por parte de la Dirección de Evaluación Educativa de la UNAM, los resultados serán reportados en el siguiente periodo.

**Cuadro 7.** Evaluaciones del desempeño docente y tutoría en las licenciaturas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Docencia	Tutoría
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Bioquímica Diagnóstica	50	22
Farmacia	89	18
Ingeniería Agrícola	34	6
Ingeniería en Alimentos	53	19
Medicina Veterinaria y Zootecnia	88	4
Química	40	10
Química Industrial	47	14



**Cuadro 7.** Evaluaciones del desempeño docente y tutoría en las licenciaturas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)

Carrera	Docencia	Tutoría
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica	48	5
Ingeniería Industrial	36	2
Ingeniería Mecánica Eléctrica	60	1
Ingeniería Química	39	5
Tecnología	30	4
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	86	65
Contaduría	53	21
Informática	29	21
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>		
Diseño y Comunicación Visual	48	13
<b>Total</b>	<b>830</b>	<b>230</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.1.6 Acreditación de programas académicos

La Facultad cuenta con nueve programas de licenciatura acreditados. En este año se acreditó Farmacia por parte del Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF); se espera el dictamen del Consejo Nacional de Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas (CONAEQ) para la evaluación de Bioquímica Diagnóstica. Para las licenciaturas de Administración, Contaduría, Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica, Ingeniería Mecánica Eléctrica e Ingeniería Industrial se iniciaron los trabajos para someterlas a evaluación ante sus respectivos consejos de acreditación en el próximo año.

**Cuadro 8.** Seguimiento de procesos de acreditación y reacreditación de os programas de licenciatura en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Acreditación	Resultados
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Bioquímica Diagnóstica		Se espera la emisión del dictamen por parte del CONAEQ (Consejo Nacional de Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas)
Farmacia	Acreditada	El programa fue acreditado del 11 de junio de 2016 al 11 de junio de 2021, por parte del COMAEF (Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica)
Ingeniería en Alimentos	Acreditada	El programa fue acreditado 1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto de 2018, por parte del CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C.) Actualmente se trabaja en las recomendaciones emitidas por este organismo para su reacreditación.
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Acreditada	El programa fue acreditado del 26 de junio de 2015 al 26 de junio de 2020, por parte del CONEVET ( Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia)
Química	Acreditada	El programa fue acreditado del 25 de septiembre de 2015 al 24 de septiembre de 2020, por parte del CONAEQ (Consejo Nacional de Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas)
Química Industrial	Acreditada	El programa fue acreditado del 25 de septiembre de 2015 al 24 de septiembre de 2020, por parte del CONAEQ (Consejo Nacional de Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas)



**Cuadro 8.** Seguimiento de procesos de acreditación y reacreditación de los programas de licenciatura en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)

Carrera	Acreditación	Resultados
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica		Programada la visita por parte del organismo acreditador CACEI en octubre del 2017.
Ingeniería Industrial		Programada la visita por parte del organismo acreditador CACEI en octubre del 2017.
Ingeniería Mecánica Eléctrica		Programada la visita por parte del organismo acreditador CACEI en octubre del 2017.
Ingeniería Química	Acreditada	El programa fue acreditado 1 de septiembre de 2013 al 31 de agosto de 2018, por parte del CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C.) Actualmente se trabaja en las recomendaciones emitidas por este organismo para su reacreditación.
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	Acreditada	El programa fue acreditado del 25 de mayo de 2012 al 25 de mayo de 2017, por parte del CACEI CACECA (Consejo de Acreditación en Ciencias Contable y Afines) Actualmente se tiene programada la visita por parte del organismo acreditador en abril del 2017.
Contaduría	Acreditada	El programa fue acreditado del 25 de mayo de 2012 al 25 de mayo de 2017, por parte del CACEI CACECA (Consejo de Acreditación en Ciencias Contable y Afines) Actualmente se tiene programada la visita por parte del organismo acreditador en abril del 2017.
Informática	Acreditada	El programa fue acreditado del 25 de mayo de 2013 al 25 de mayo de 2018 por el CONAIC (Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación). Actualmente se trabaja en la reacreditación programada para el año 2018.
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>		

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

El 70% de los alumnos de la Facultad se encuentra en programas acreditados.

**Cuadro 9.** Población estudiantil en programas de licenciatura acreditados en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Carrera	Población total de alumnos	
	2016-II	2017-I
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>		
Farmacia	367	422
Ingeniería en Alimentos	913	926
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2,284	2,624
Química	491	593
Química Industrial	304	338
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>		
Ingeniería Química	489	569
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>		
Administración	1,671	2,091
Contaduría	1,838	2,176
Informática	731	802
<b>Total</b>	<b>9,088</b>	<b>10,541</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General



### 1.1.7 Infraestructuras de apoyo para la enseñanza agropecuaria

En el semestre 2016-II el Centro de Enseñanza Agropecuaria (CEA), atendió las necesidades de infraestructura en diversas áreas, beneficiando a más de 17,206 alumnos a través de 710 prácticas realizadas. Se avanza en el establecimiento de un programa que permita agilizar y visualizar la integración de las actividades del CEA con los departamentos académicos. Ya se generaron los formularios necesarios para recabar la información correspondiente y construir el indicador que permita conocer la evolución en la realización de prácticas.

**Cuadro 10.** Estructura del Centro de Enseñanza Agropecuaria de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Área	Módulos específicos y talleres	
Módulos pecuarios	Módulo de apicultura	Módulo de equinos
	Módulo de aves	Módulo de ovinos
	Módulo de bovinos	Taller de carnes
	Módulo de caprinos	Taller de embutidos
	Módulo de cunicultura	Taller de lácteos
Módulos agrícolas	Módulo de hidroponía	Área de maquinaria agrícola
	Nave de producción de forrajes	Taller de alimentos
	Área de pastoreo	

Fuente: División de Ciencias Agropecuarias

### Hospital de Pequeñas Especies

El Hospital de Pequeñas Especies completó satisfactoriamente la primera etapa de la estrategia para su desarrollo. Se logró su estabilidad económica con un óptimo uso del presupuesto asignado que, conjuntamente con los ingresos extraordinarios generados, permitió garantizar el suministro de insumos y medicamentos necesarios para su funcionamiento. Se adquirieron equipos para diferentes áreas, entre ellos un monitor de signos vitales para cirugía, concentrador de oxígeno para el área de terapia intensiva, equipo para evaluar presión arterial, un microscopio de co-observación y otro con cámara digital.

El hospital atendió 5,465 casos, se realizaron 240 cirugías de tejidos blandos, 66 de ortopedia y se apoyó al diagnóstico con 3,887 estudios de laboratorio clínico. Los ingresos extraordinarios por consultas externos alcanzaron los tres millones de pesos.

En las actividades del hospital participaron 370 alumnos, principalmente de MVZ, además aquellos que recibieron clases en el mismo. El laboratorio del Hospital de Pequeñas Especies coadyuvó al diagnóstico de los casos ingresados al Hospital de Equinos.



**Cuadro 11. Cantidad de alumnos participantes por actividad en el Hospital de Pequeñas Especies de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo de Programa	Cantidad
Estancias especiales (nacionales e internacionales)	13
Horas para diferentes asignaturas	270
Maestría en MVZ	6
Servicio social	43
Servicio social titulación	3
Trabajo profesional supervisado	10
Voluntarios	25
<b>Total</b>	<b>370</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

## Hospital de Equinos

Durante este período ingresaron 140 casos clínicos, las casuísticas más frecuentes correspondieron a las patologías del sistema digestivo (55) y a problemas locomotores (23). En este año, la cantidad de casos atendidos en el hospital duplicó al promedio de los cinco años anteriores (71 casos), este incremento repercutió en la demanda de inscripción a las asignaturas de Zootecnia y Clínica Equina, la primera aumentó un 50% y la segunda en 25% en el período 2014-2017-1.

**Cuadro 12. Casos atendidos en el Hospital de Equinos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Casuística	Cantidad
Aparato locomotor médico	23
Cirugías de abdomen	22
Medicina interna	4
Neonatal quirúrgico	1
Neonato	6
Oftalmología	4
Ortopedia quirúrgico	19
Otros	13
Reproductor	10
Reproductor quirúrgico	1
Respiratorio	7
Síndrome abdominal agudo médico	29
Urinario	1
<b>Total</b>	<b>140</b>

Fuente: Hospital de Equinos, División de Ciencias Agropecuarias

Se realizaron 18 prácticas en apoyo a los profesores de asignatura de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia beneficiando con ello a 453 alumnos.

El Hospital recibió a 203 alumnos, en distintas modalidades y con ejercicios diversos, 147 ya han concluido sus actividades, mientras que 55 se encuentran participando de ellas. Un grupo de 114 alumnos realizó horas para distintas asignaturas, 19 en Servicio Social, 53 en el programa de Voluntariado, tres en Trabajo Profesional Supervisado y 14 en Estancias Especiales. De éste último



grupo, 12 alumnos pertenecen a intercambio académico en estancias nacionales y dos en estancias internacionales.

**Cuadro 13. Cantidad de alumnos participantes en el Hospital de Equinos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo de programa	Cantidad
Estancias especiales	14
Horas para diferentes asignaturas	114
Prácticas de apoyo	453
Servicio social	19
Trabajo Profesional Supervisado	3
Voluntarios	53
<b>Total</b>	<b>656</b>

Fuente: Hospital de Equinos, División de Ciencias Agropecuarias

La práctica médica del hospital se complementó con 224 estudios de gabinete, 48 correspondieron a ultrasonografía, 35 endoscopias y 24 estudios radiológicos. Como parte de un programa para el diagnóstico de laboratorio y control de Anemia Infecciosa Equina en ganado caballar en México, se realizaron 117 pruebas de Coggins en colaboración con el Laboratorio de Virología Genética y Biología Molecular de esta Facultad.

**Cuadro 14. Estudios de gabinete en el Hospital de Equinos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Estudio	Cantidad
Endoscopia	35
Pruebas Coggins	117
Radiología	24
Ultrasonido	48
<b>Total</b>	<b>224</b>

Fuente: Hospital de Equinos, División de Ciencias Agropecuarias

El Hospital de Equinos fue sede de cursos, visitas guiadas, y conferencias, a través de esas actividades se colaboró con el CONACYT, SENASICA y la industria farmacéutica. Para la evaluación del Posgrado en Ciencias de la Salud y de la Producción Animal, los representantes del CONACYT realizaron una visita guiada en junio del presente año. De igual manera, se contó con la visita de funcionarios del SENASICA como parte práctica del taller —“Capacitación de Médicos Veterinarios en establecimientos comerciales, industriales, clínicas y hospitales veterinarios, centros de semen y bioterios”, asistiendo el personal médico adscrito a esta área.

La infraestructura tecnológica instalada en el área ha permitido digitalizar la información referente a los casos clínicos de los pacientes equinos ingresados a esta unidad hospitalaria desde sus inicios, actualmente se está sistematizando la información sobre los alumnos y el área de farmacia.



### 1.1.8 Certificación ISO 9001 del Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo (SGCC)

La FES Cuautitlán sigue manteniendo el primer lugar de laboratorios certificados en los rubros de docencia e investigación en toda la UNAM. De hecho, el 47.6% de laboratorios certificados en la Universidad están en este plantel. Durante el 2016 se otorgó a la Facultad, por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. (IMNC), el certificado y la placa donde se declara la certificación bajo la norma Internacional ISO 9001:2008 de 101 laboratorios/áreas que integran el Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo de la FES Cuautitlán (SGC-C-FESC).

El desempeño del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) se mide a través de las auditorías, en la externa ejecutada por el IMNC, no se detectaron hallazgos negativos (no conformidades) en los procesos que conforman el SGC. La mejora en el SGC es continua y permite que ésta se vea reflejada en los 44 eventos organizados por el Departamento de Certificación, impartidos por auditores, integrantes de los Comités de Calidad y expertos en temáticas de calidad.

Para el incremento del alcance en el SGC de la Facultad, se ha trabajado con el Departamento de Física (Sección Mecánica) y Química (Sección Química Orgánica) y se incorporó la Coordinación de Extensión Universitaria.

Las áreas certificadas se dividen como se muestra a continuación:

- 1) En el proceso de enseñanza experimental en el nivel licenciatura (DEX), existen 71 laboratorios certificados:

**Cuadro 15.** Certificación de laboratorios de docencia de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Departamento	Sección académica	Laboratorios	Identificación
1. Ciencias Agrícolas (9)	Producción agrícola y suelos (Campo 4)	4	L-101, L-111, L-112 y L-202
	Agroecosistemas y sanidad (Campo 4)	5	L-102, L-113, L-114, L-313 y L-314
2. Ciencias Biológicas (29)	Ciencias de la salud humana (Campo 1)	3	L-511, L-512, L-514
	Bioquímica y farmacología humana (Campo 1)	6	L-502, L-503, L-504, L-521, L-523, L-524
	Bioquímica y fisiología agropecuaria (Campo 4)	8	L-401, L-402, L-501, L-502, L-303, L-304, L-403, L-404
	Ciencias morfológicas agropecuarias (Campo 4)	6	L-311, L-312, L-6, L-704, L-713, L-714
	Ciencias de la salud animal (Campo 4)	4	L-503, L-512, L-513, L-514
	Química inorgánica (Campos 1 y 4)	2	L-302 (c-1), L-301 (c-4)

**Cuadro 15. Certificación de laboratorios de docencia de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Departamento	Sección académica	Laboratorios	Identificación
3. Ciencias Químicas (16)	Química analítica (Campo 1)	4	L-101, L-102, L-113, L-114
	Ciencia básica (Campo 1)	8	L-303, L-311, L-312, L-313, L-314, L-321, L-421, L-422
	Fisicoquímica (Campo 1)	2	L-413, L-414
	Química inorgánica (Campos 1 y 4)	2	L-302 (c-1), L-301 (c-4)
4. Ingeniería (10)	Electrónica (Campo 4)	10	L-901, L-902, L-903, L-904, L-905, L-908, L-911, L-912, L-913, L-914
5. Ingeniería y Tecnología (4)	Ingeniería química (Campo 1)	1	LEM-IQ (nave 1000)
	Ingeniería en alimentos (Campo 1)	3	LEM-Alimentos (nave 2000), L-423, L-424
6. Física (5)(Cubículos-Laboratorios)	Electricidad y magnetismo (Campo 4)	5	L-915, L-916, L-917, L-918, L-919

Fuente: Secretaría General

- 2) El proceso de formación de recursos humanos de los laboratorios de investigación (FRH-LI) tiene certificados 12 laboratorios:

**Cuadro 16. Certificación de laboratorios de investigación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Número	Nombre del laboratorio	Ubicación
1	Laboratorio de virología y microbiología de las enfermedades respiratorias del cerdo	Edificio de Posgrado, piso 1, Campo 1
2	Laboratorio de bacteriología	Edificio de Posgrado, piso 1, Campo 1
3	Laboratorio de farmacología del miocardio	Edificio de Posgrado, piso 1, Campo 1
4	Laboratorio de ciencia y tecnología de alimentos	Edificio de Posgrado, PB, Campo 1
5	Laboratorio de propiedades reológicas y funcionales en alimentos	Edificio de Posgrado, PB, Campo 1
6	Laboratorio de inmunología	Edificio de Posgrado, piso 1, Campo 1
7	Laboratorio de análisis e investigación en química agrícola y ambiental	Unidad de Investigación Multidisciplinaria Campo 4
8	Laboratorio de ensayos de desarrollo farmacéutico	Unidad de Investigación Multidisciplinaria Campo 4
9	Laboratorio de procesos de transformación de alimentos y tecnologías emergentes	Unidad de Investigación Multidisciplinaria Campo 4
10	Laboratorio de bioconservación	Unidad de Investigación Multidisciplinaria Campo 4
11	Laboratorio de fisicoquímica analítica	Unidad de Investigación Multidisciplinaria Campo 4
12	Laboratorio de química inorgánica	Unidad de Investigación Multidisciplinaria Campo 4

Fuente: Secretaría General

- 3) El proceso de servicio de apoyo a la docencia agropecuaria (SAD-A), cuenta con diez módulos pecuarios y cinco agrícolas certificados:



**Cuadro 17. Certificación de procesos de servicio de apoyo a la docencia agropecuaria de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Área	Módulos específicos y talleres	
Módulos pecuarios	Módulo de apicultura	Módulo de equinos
	Módulo de aves	Módulo de ovinos
	Módulo de bovinos	Taller de carnes
	Módulo de caprinos	Taller de embutidos
	Módulo de cunicultura	Taller de lácteos
Módulos agrícolas	Módulo de hidroponía	Área de maquinaria agrícola
	Área de producción de forrajes	Taller de alimentos
	Área de pastoreo	

Fuente: Secretaría General

- 4) Existen tres secciones certificadas a través del proceso de servicio de apoyo a la docencia en prácticas de campo (SAD-PC):

**Cuadro 18. Certificación del proceso de servicio de apoyo a la docencia en prácticas de campo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Departamento al que pertenecen	Secciones académicas
Ciencias Pecuarias	Clínicas y Cirugía
	Medicina Preventiva y Disciplinas de Apoyo
	Zootecnia

Fuente: Secretaría General

## 1.2 Programa de atención integral del alumnado

### 1.2.1 Diagnóstico y atención de la problemática del nivel de conocimientos de alumnos de primer ingreso

En lo referente a la aplicación del examen diagnóstico de conocimientos para alumnos de nuevo ingreso a la licenciatura, se aplicaron 2,818 exámenes en las cuatro áreas del conocimiento, lo que representa un 88.3% del alumnado de primer ingreso. Asimismo, se aplicaron 2,765 exámenes de español-inglés, el 86.6% de la aplicación total.

**Cuadro 19. Exámenes diagnóstico de conocimientos aplicados por área de conocimiento en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Áreas del Conocimiento	Cantidad de Exámenes Aplicados
Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías	491
Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud	1,192
Ciencias Sociales	938
Humanidades y Artes	197
Inglés	2,765
<b>Total</b>	<b>5,583</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General



**Cuadro 20.** Exámenes diagnóstico aplicados en las licenciaturas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Licenciatura	Cantidad de exámenes Aplicados
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>	
Bioquímica Diagnóstica	200
Farmacia	91
Ingeniería Agrícola	78
Ingeniería en Alimentos	125
Medicina Veterinaria y Zootecnia	499
Química	120
Química Industrial	79
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>	
Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica	119
Ingeniería Industrial	75
Ingeniería Mecánica Eléctrica	168
Ingeniería Química	119
Tecnología	10
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>	
Administración	447
Contaduría	388
Informática	103
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>	
Diseño y Comunicación Visual	123
Diseño y Comunicación Visual a Distancia	74
<b>Total</b>	<b>2,818</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.2.2 Desarrollo integral de los alumnos

Como parte de las acciones que permitieran consolidar la implementación del *Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos (PAIDEA)* en la Facultad, se creó la *Cartilla de Formación Integral*, instrumento diseñado para alumnos de primer ingreso de la generación 2017. Se entregó a los estudiantes de las 17 licenciaturas que ofrece la Facultad, con el objetivo de promover su integración a las actividades deportivas y culturales que ofrece esta institución, así como fomentar la cultura de la salud, el autocuidado y la vocación de servicio, mediante actividades de apoyo a la comunidad durante el semestre 2017-I. Se logró vincular la aplicación del examen diagnóstico de conocimientos con la entrega de aproximadamente 3,000 cartillas de la *Cartilla de formación integral*.

La FES Cuautitlán es una de las entidades académicas de la UNAM que cuenta con un instrumento de esta naturaleza. Cabe mencionar que dicha cartilla se articuló a las actividades de tutoría en todas las carreras. Actualmente se analizan posibles modificaciones a la cartilla, para dar mayor flexibilidad a su uso, registro y seguimiento, buscando opciones para su implementación en otros semestres.

Como apoyo en la formación académica de la comunidad se coadyuva en la gestión y ejecución de distintos eventos y actividades de carácter académico, cultural y de extensión, organizados por alumnos, a fin de consolidar un ambiente empático y solidario con la comunidad. Una vez más se organizó la *EXPOVET*,



evento académico de la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia; el *Congreso Informático* por estudiantes de la carrera y el evento *Foto y diseño* por alumnos de Diseño y Comunicación Visual en su modalidad a distancia, entre otros.

La comunidad estudiantil de las licenciaturas de Ingeniería Agrícola, Administración, Contaduría, Informática, Medicina Veterinaria y Zootecnia, así como de habitantes de los municipios de Coyotepec y Cuautitlán participaron en el primer *Festival de Día de Muertos*, con una concurrencia de más de mil personas.

Es importante reconocer la participación de la comunidad de la Facultad en los eventos de carácter cívico. Los honores a la Bandera Nacional han permitido reafirmar la identidad y el compromiso patriótico de comunidad de la Facultad como parte de la sociedad mexicana. Se organizó una tardeada mexicana en el marco de la celebración de la Independencia de México.

Se consolidaron los comités de *Integración de Contadores Universitarios* (CICU) y del *Instituto Mexicano de Ejecutivos en Finanzas* (IMEF Universitario) de las licenciaturas de Contaduría y Administración.

Para difundir convocatorias, eventos y servicios de la Facultad, se elaboraron diversos carteles, trípticos y volantes. De igual manera se recopiló y capturó la información para el boletín informativo mensual de la Secretaría de Atención a la Comunidad con un tiraje de 6,000 ejemplares.

**Cuadro 21.** Publicaciones de la Secretaría de Atención a la Comunidad en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Tipo de publicación	Nombre de la publicación	Descripción	Tiraje
Boletín Informativo	NOTISAC	Boletín con información general de interés para los estudiantes.	6,000
Díptico	Folleto FESC	Información general sobre la oferta académica de la Facultad, en cuanto a licenciaturas y posgrado	5,000
Guía	Guía del Estudiante	Revista Guía de Estudiante”, generación 2016, con información de interés para el alumno de nuevo ingreso	Versión digital
Boletín	Boletín de Candidatos	Boletín de Candidatos con el perfil profesional de usuarios de la Bolsa de Trabajo para su promoción con las empresas.	120
Tríptico	Trípticos por carrera	Folleto que contiene información profesiográfica de cada una de las 16 licenciaturas	5,000 de cada uno
Cartel	Brigada de Evacuación	Procedimiento de Evacuación durante el Macrosimulacro UNAM 2016	150

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

En el programa institucional, *Estudiante Orienta al Estudiante* organizado por el Programa UNAM-DGOSE, tuvo una participación de 3,850 alumnos.

La FES Cuautitlán fue participe en distintos eventos de orientación profesional en escuelas de nivel medio superior: *Expo Bachilleres 5*, *Expo Orienta Bachilleres*



Satélite, Expo Orienta Preparatoria Oficial 67 y Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, con la participación de 1,756 alumnos.

Se atendieron 3,200 alumnos en conferencias de inducción para primer ingreso.

Asistieron 1,051 alumnos a las actividades relacionadas con trámites o asesorías para acceder a algún tipo de beca e información de procesos internos.

En este año, 24 alumnos de 15 carreras se hicieron acreedores a la medalla *Premio al Servicio Social, Dr. Gustavo Baz Prada*, la mayor cantidad de alumnos que han obtenido este reconocimiento en la historia de la Facultad.

**Cuadro 22** Alumnos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que recibieron el *Premio Dr. Gustavo Baz Prada 2016*.

Carrera	Alumno
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>	
Bioquímica Diagnóstica	Guzmán González Cinthya Miroslava
	Mendoza Morales Brenda
	Rodríguez Galván Edgar
	Ruíz Vargas Luz Yaneli
Farmacia	Escalona Rayo Cristian Fernando
Ingeniería en Alimentos	López Vázquez Janette
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Sánchez Pérez Mabel Georgina
Química	García Petronilo Jorge Eduardo
Química Farmacéutico Biológica	Vargas Torres Fabiola
Química Industrial	Jiménez Jiménez Lesslie Lizeth
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>	
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	Castellanos Becerril Fernando
Ingeniería Industrial	Salinas Mata Leticia
Ingeniería Mecánica Eléctrica	Martínez López Juan Carlos
Ingeniería Química	Flores Romero Francisco Javier
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>	
Administración	Centeno Saavedra Brenda
Contaduría	Aguilar Vázquez José Luis
Informática	Ruíz Pérez Mónica
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>	
Diseño y Comunicación Visual	Flores Salvador Víctor Javier
	Garduño Sánchez Sandra María
	Hacha Cerón Ema Sofía
	Martínez Hernández Ana Michelle Kataline
	Muñoz Guizar Betsabé
	Quintana Rodríguez Isaac Daniel
Sánchez Luna Carlos Yussef	

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad



**Cuadro 23.** Alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que recibieron la medalla Gabino Barreda (2016).

Carrera	Medalla Gabino Barreda
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>	
Bioquímica Diagnóstica	Adriana Rebeca Guerrero Solís
Ingeniería Agrícola	Nayeli Mata Lorenzana
Ingeniería en Alimentos	Andrea Flores Meza
	Estefanía Sánchez Vega
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Denisse Iriarte Sierra
Química	Kenia Chávez Ramos
Química Industrial	Lucía Caudillo Murillo
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>	
Ingeniería Mecánica Eléctrica	Héctor Alejandro Vargas Angulo
Ingeniería Química	Dalia Estefanía Estrada Tacuba
Tecnología	Efrén Navarrete Ramos
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>	
Administración	Sandra Michelle Bañuelos Reyes
Contaduría	Anahí García Cruz
Informática	Rocío González Hernández
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>	
Diseño y Comunicación Visual	Jorge Armando Cabrera Herrera

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### 1.2.3 Tutorías para alumnos de licenciatura

La tutoría es una acción enmarcada institucionalmente en el PAIDEA y el *Programa Institucional de Tutoría* (PIT), en este último se logró gestionar e impartir actividades de formación y actualización para profesores para brindarles las herramientas necesarias para el desarrollo de su actividad tutorial. Se impartió un curso y un taller con la participación de 90 tutores, resaltando que entre ellos se encontraban Consejeros Técnicos que imparten docencia.

**Cuadro 24.** Carreras de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán donde existen tutores activos en el Programa Institucional de Tutorías (2016).

Carrera	Cantidad de tutores activos y capacitados
Administración	98
Bioquímica Diagnóstica	26
Contaduría	43
Diseño y Comunicación Visual	33
Farmacia	18
Informática	37
Ingeniería Agrícola	15
Ingeniería en Alimentos	26
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	8
Ingeniería Industrial	4
Ingeniería Mecánica Eléctrica	6
Ingeniería Química	13
Medicina Veterinaria y Zootecnia	21
Química	13
Química Industrial	12
Tecnología	7
<b>TOTAL</b>	<b>380</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.2.4 Becas

En este periodo se otorgaron 6,246 becas a los estudiantes de la Facultad, esto representa que casi uno de cada dos alumnos recibió algún tipo de apoyo. Hubo 3,673 beneficiarios con las Becas Manutención y 1,763 para el Programa de Apoyo Nutricional.

En el semestre 2017-1, 314 alumnos fueron beneficiados por el Gobierno de la Ciudad de México a través del programa de apoyo para el transporte *Tarjeta CDMX tarifa estudiantil*, 45 becas del Programa Bécalos, 110 alumnos resultaron beneficiados en el Programa PFEL (Programa de Fortalecimiento Académico a los Estudios de Licenciatura). Por último, se otorgaron dos becas como parte del Programa Fortalecimiento para Mujeres Universitarias PFMU.

**Cuadro 25.** Alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán beneficiados con becas (2016).

CARRERA	PFEL	PFMU	Manutención	Bécalos UNAM Manutención	Estudiantes indígenas	A	B	C	D	E	F	G
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>												
Bioquímica Diagnóstica	3	0	147	0	0	0	3	9	6	1	1	0
Farmacia	2	0	68	0	0	0	0	11	3	0	0	3
Ingeniería Agrícola	1	0	65	0	1	0	0	11	4	0	1	1
Ingeniería en Alimentos	4	0	122	0	6	0	0	19	9	1	1	5
Medicina Veterinaria y Zootecnia	13	0	381	0	0	2	0	19	8	0	2	0
Química	1	0	98	0	0	0	0	2	2	0	1	0
Química Farmacéutica Biológica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Química Industrial	2	0	80	0	0	0	0	8	4	0	0	0
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>												
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	6	1	157	12	0	1	1	20	1	0	0	2
Ingeniería Industrial	8	1	121	19	0	0	7	23	3	0	0	2
Ingeniería Mecánica Eléctrica	4	0	205	10	1	1	2	13	22	0	1	10
Ingeniería Química	2	0	117	2	0	1	0	15	12	0	2	3
Tecnología	1	0	7	2	0	1	0	0	3	0	0	0
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>												
Administración	24	0	817	0	4	34	5	60	34	0	1	11
Contaduría	14	0	750	0	7	8	7	56	57	0	0	3
Informática	9	0	275	0	3	0	0	26	7	0	0	2
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>												
Diseño y Comunicación Visual	16	0	263	0	0	1	0	22	11	0	0	1
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>3,673</b>	<b>45</b>	<b>22</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>314</b>	<b>186</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>43</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

Excelencia Bécalos – UNAM Licenciatura

Becas Nacionales para la Educación Superior - Manutención

PFMU: Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias

PFEL: Programa de Fortalecimiento Académico a los Estudios de Licenciatura

A: Beca de Laptop del Estado de México

B: Excelencia del Estado de México

C: Programa de apoyo para el transporte: Tarjeta CDMX "Tarifa Estudiantil"

D: Becas para titulación egresados de alto rendimiento

E: Becas de titulación de vinculación especialidad

F: Becas para proyectos de investigación egresados de alto rendimiento

G: Proyecta 100 mil del Estado de México



Están registrados 201 profesores tutores de los programas Manutención, Becalos UNAM Manutención, PROFEL, PFMU, algunos de ellos participan en forma desinteresada en más de un programa, fungen como tutores de los alumnos que gozan de alguna de las becas otorgadas.

**Cuadro 26.** Tutores de los programas de becas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Programa	Cantidad de tutores
Bécalos	3
Manutención	194
PFEL	34
PFMU	6
<b>Total</b>	<b>237</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

## 1.2.5 Movilidad estudiantil en licenciatura

### Movilidad nacional

En el marco del Espacio Común de Educación Superior (ECOES), la Facultad durante el semestre 2016-2 recibió a 16 alumnos, procedentes de las Universidades de Guerrero, Tabasco, Yucatán, Veracruz, Ciudad Juárez, Estado de México y Zacatecas, para las carreras de Bioquímica Diagnóstica, Farmacia, Ingeniería Agrícola y Medicina Veterinaria y Zootecnia. En el semestre 2017-1, se recibieron 11 estudiantes, procedentes de Tabasco, Guerrero, Estado de México, Yucatán y Zacatecas, para las carreras de Ingeniería Agrícola, Farmacia y Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**Cuadro 27.** Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Estudiantes de otras instituciones recibidos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (semestre 2016-2).

Semestre 2016-II		
Nombre del alumno	Institución de procedencia	Carrera
Valerio Cabada Ana Idali	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Casarrubias Moreno Yesica	Universidad Autónoma de Guerrero	Ingeniería Agrícola
Estrada Urbina Juan	Universidad Autónoma de Guerrero	Ingeniería Agrícola
Secundino Eusebio Yulissa	Universidad Autónoma de Guerrero	Ingeniería Agrícola
Hernández Aguilar Juan	Universidad Autónoma de Guerrero	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Lorenzo Hernández Ricardo	Universidad Autónoma de Guerrero	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Manríquez Nava Leidy	Universidad Autónoma de Guerrero	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Figuroa Hernández Reina Itzel	Universidad Autónoma de Yucatán	Ingeniería Agrícola
Lemus Flores Francisco Javier	Universidad Autónoma de Zacatecas	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Peña Ruiz Marco Antonio	Universidad Autónoma de Zacatecas	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Zacarías Cervantes Jonathan	Universidad Autónoma del Estado de México	Medicina Veterinaria y Zootecnia
De la Cruz Olan Félix Arturo	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Farmacia
Marín Chable Lucy del Carmen	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Farmacia
Jerónimo García Alejandro	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Ingeniería Agrícola
Presenda Pimenta Jorge	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Ingeniería Agrícola
Lara Barrios Eva María	Universidad Veracruzana	Ingeniería Agrícola

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad



**Cuadro 28.** Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Estudiantes de otras instituciones recibidos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (semestre 2017-1).

Semestre 2017-I		
Nombre del alumno	Institución de procedencia	Carrera
Casarrubias Moreno Yesica Yazmin	Universidad Autónoma de Guerrero	Ingeniería Agrícola
Secundino Eusebio Yulissa	Universidad Autónoma de Guerrero	Ingeniería Agrícola
Hernández Aguilar Juan	Universidad Autónoma de Guerrero	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Figueroa Hernández Reina Itzel	Universidad Autónoma de Yucatán	Ingeniería Agrícola
Lemus Flores Francisco Javier	Universidad Autónoma de Zacatecas	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Peña Ruiz Marco Antonio	Universidad Autónoma de Zacatecas	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Zacarías Cervantes Jonathan	Universidad Autónoma del Estado de México	Medicina Veterinaria y Zootecnia
De la Cruz Olan Félix Arturo	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Farmacia
De los Santos Ruiz Candy	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Ingeniería Agrícola
García Alejandro Iris Amairani	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Ingeniería Agrícola
Presenda Pimenta Jorge	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco	Ingeniería Agrícola

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

Bajo el mismo programa ECOES, para el semestre 2016-2, la Facultad envió a 24 alumnos a diferentes universidades del país, 12 recibieron beca y 12 lo realizaron con sus propios recursos. Durante el semestre 2017-1, 57 alumnos realizaron su estancia de movilidad en diferentes instituciones de la república mexicana, 26 con beca y 31 lo hicieron por sus propios medios.

**Cuadro 29.** Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Alumnos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán enviados a otras instituciones (semestre 2016-2).

Semestre 2016-II		
Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Arreola Fernández Vanessa	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Diseño y Comunicación Visual
Silva Mara Jessica Alejandra	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Diseño y Comunicación Visual
Martínez Ramírez Luis Ángel	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Diseño y Comunicación Visual
Pale Soto Rosa María	Universidad Autónoma de Baja California	Ingeniería Industrial
Chávez Marín María Fernanda	Universidad Autónoma de Nuevo León	Administración
Paredes Sánchez Jonathan	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Pérez Alamilla Yolitzma Lizet	Universidad Autónoma de Nuevo León	Ingeniería Agrícola
Altamirano Zacarías Erika	Universidad Autónoma de Nuevo León	Ingeniería Industrial
Pineda Andrade René	Universidad Autónoma de Nuevo León	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Ortega Miguel Edith	Universidad Autónoma de Querétaro	Administración
Torres Sánchez Rodolfo	Universidad Autónoma de Yucatán	Administración
Valladares Martínez Beatriz Adriana	Universidad Autónoma de Yucatán	Administración
Abrego Álvarez Oscar Gibrán	Universidad Autónoma de Yucatán	Ingeniería Agrícola
Aguilar Soto Jorge Luis Abner	Universidad Autónoma Metropolitana	Diseño y Comunicación Visual
Guerrero Delgadillo Gabriela Elizabeth	Universidad Autónoma Metropolitana	Diseño y Comunicación Visual
García Flores Carlos Iván	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Tena del Pozo Daniel Adrián	Universidad de Guadalajara	Informática
Álvarez de la Cuadra Sauza Ernesto Alfonso	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
García Esqueda Daniel	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Moreno Barranco Katty Esmeralda	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Flores Martínez Roxana Alejandra	Universidad de Quintana Roo	Administración
Jiménez Ramiro José Miguel	Universidad de Quintana Roo	Administración
Marín Tapia Daniel	Universidad de Quintana Roo	Administración
Hernández Guerrero María de Lourdes	Universidad de Sonora	Ingeniería Industrial

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad



**Cuadro 30. Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Alumnos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán enviados a otras instituciones (semestre 2017-1).**

Semestre 2017-I		
Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Cortes Castillo Mario Alberto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
Ruiz Monter Gabriela	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
Trapaga Capitán Cruz Guadalupe	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
Zacarías Vital Edwin	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
Santana Bautista María Luisa	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Diseño y Comunicación Visual
Zago Urbán Brenda	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Diseño y Comunicación Visual
González Juárez Melissa	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Guzmán Solano Oscar	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Silva Mata Jessica Alejandra	Centro Universitario de Estudios Cinematográficos	Diseño y Comunicación Visual
Gómez Ruiz Eduardo	Facultad de Contaduría y Administración	Administración
Márquez Resendiz Alondra Isabel	Facultad de Contaduría y Administración	Contaduría
Muñoz Guizar Betsabe	Facultad de Estudios Superiores Acatlán	Diseño y Comunicación Visual
Garduño Sánchez Sandra María	Facultad de Estudios Superiores Aragón	Diseño y Comunicación Visual
Aguilar Sánchez Diana Monserrat	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Diseño y Comunicación Visual
Morales Galván Héctor Ulises	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Diseño y Comunicación Visual
Pérez Pallares Israel	Universidad Autónoma de Baja California	Administración
González Falcon Maitte	Universidad Autónoma de Baja California	Diseño y Comunicación Visual
Nieves Sánchez Sandra Isabel	Universidad Autónoma de Baja California	Diseño y Comunicación Visual
Reyes Alcántara Alfonso	Universidad Autónoma de Baja California	Diseño y Comunicación Visual
Hernández Guevara Oscar Alberto	Universidad Autónoma de Baja California	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Terán Juárez Andy	Universidad Autónoma de Baja California	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Acosta Velázquez Scarlett	Universidad Autónoma de Baja California Sur	Diseño y Comunicación Visual
Andrade Santacruz José Eduardo	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Callejas Deval Isis Montserrat	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
González Arredondo Erick Daniel	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Jaramillo Molina Rosa Elena	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Simón Farfan Karina	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Castillo Campos Humberto	Universidad Autónoma de Nuevo León	Informática
García Gómez David Rafael	Universidad Autónoma de Nuevo León	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Ortiz Hernández Cristian Omar	Universidad Autónoma de Nuevo León	Tecnología
Quiroz Hernández Sandra Estefany	Universidad Autónoma de Yucatán	Contaduría
Muñoz Cruz Grecia Asucena	Universidad Autónoma de Yucatán	Ingeniería Agrícola
Fuentes Sánchez Kenia Lizbeth	Universidad Autónoma del Estado de México	Diseño y Comunicación Visual
Nieto Cardona Itzel Thalia	Universidad Autónoma del Estado de México	Diseño y Comunicación Visual
Mejía Tinoco Oscar Eduardo	Universidad Autónoma Metropolitana-A	Diseño y Comunicación Visual
Vargas Gómez Andrea Itzel	Universidad Autónoma Metropolitana-A	Diseño y Comunicación Visual
Gómez Madrigal Víctor Eduardo	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Diseño y Comunicación Visual
Tinoco Segoviano Karla Elizabeth	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Diseño y Comunicación Visual
Figueroa García María Alejandra	Universidad de Colima	Diseño y Comunicación Visual
Cruz Hernández Pablo	Universidad de Guadalajara	Administración
Lozada Pérez Adrián	Universidad de Guadalajara	Administración
Alaniz Barraza Denise Lexy	Universidad de Guadalajara	Bioquímica Diagnóstica
Álvarez Morales Brenda	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Fernández Hernández Víctor Manuel	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Hernández Arana Ruth Elena	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Romero Zarza Ingrid Viviana	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Ruiz Hernández Mauricio	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Saavedra Jimenez Samantha Krystel	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Rodríguez Murillo Miguel	Universidad de Guadalajara	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Rojas Benitez Roberto Carlos	Universidad de Guanajuato	Administración
Álvarez de la Cuadra Sauza Ernesto Alfonso	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Flores Salvador Víctor Javier	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
García Esqueda Daniel	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Ramírez Muñoz Sara Lesly	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Tellez Hernández Irma Guadalupe	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Noguez Macias Karina	Universidad de Quintana Roo	Administración
Tavera Alfaro Jetzy Elizabeth	Universidad de Quintana Roo	Administración

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad



## Movilidad internacional

Como resultado de la Convocatoria de Movilidad Estudiantil Internacional, publicada por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI), durante el semestre 2016-2, la Facultad envió a 31 alumnos a diferentes universidades del mundo con beca UNAM-FUNAM y uno por parte del convenio UAM-Santander. Durante el semestre 2017-1, 30 alumnos realizaron su estancia de movilidad en distintas universidades del mundo, todos ellos con beca de UNAM-FUNAM o de la DGECI.

**Cuadro 31. Alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que utilizaron beca de movilidad estudiantil de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización -DGECI- (2016-II).**

Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Caldera Garduño Víctor Hugo	Ceské Vysoké Technické V Praze, República Checa	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Rodríguez Esquivel Carlos Augusto	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Ingeniería Industrial
Hornedo Aldeco Ricardo Joaquín	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Ingeniería Industrial
Rubio Pérez Carlos Andrés	La Trobe University, Australia	Química Industrial
Ramírez Zuñiga Angélica	Saitama University, Japón	Informática
García López Daniel	Universidad Antonio Nariño, Colombia	Administración
Eufrazio Vragas Ángel Alberto	Universidad Autónoma de Madrid, España	Administración
Rodríguez Delgado Noemí	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Sabido Valgañon Juan Manuel	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Viveros Jiménez Alejandra	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Romualdo Ramírez Jesús Antonio	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica
De la Cruz Crisostomo Karen Alín	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Contaduría
Flores Romero Mariana	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Contaduría
Ríos Guzmán Anayeli Yridian	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Contaduría
Orozco González Sandra Analí	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Informática
Pérez Yañez Miguel Ángel	Universidad de Atlántico, Colombia	Contaduría
Trapaga Capitán Cruz Guadalupe	Universidad de Chile	Administración
Gómez Monroy David	Universidad de Chile	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Velázquez Sánchez Luz María	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Colombia	Ingeniería Agrícola
Urbán Esquivel Karla Paola	Universidad de Murcia, España	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Anita Davalos Perla Janet	Universidad EAN, Colombia	Administración
Brito Hernández Luis Antonio	Universidad EAN, Colombia	Administración
Chávez Arriaga Oscar	Universidad EAN, Colombia	Administración
Enríquez Zamora Brian	Universidad EAN, Colombia	Administración
Martínez Cruz Lilian	Universidad EAN, Colombia	Administración
Ayala Palacios Javier Eduardo	Universidad Finis Terrae-Negocios, Colombia	Administración
Jímenez Facio Arturo	Universidad Industrial de Santander, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Roa Colin Esmeralda	Universidad Nacional del Sur, Argentina	Contaduría
Vargas Santos Flor	Universidad Simón Bolívar, Colombia	Ingeniería Industrial
Campos Vela Guadalupe Yasmín	Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Torres Franco Gustavo Adolfo	Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Pano Torres Víctor Manuel	Universitat de Barcelona, España	Administración

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 32. Alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que utilizaron beca de movilidad estudiantil de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización –DGEI- (2017-1).**

Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Mendoza Lozano Diana Gabriela	Pontificia Universidad Javeriana, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Arnaud Rodríguez Luis Antonio	Pontificia Universidad Javeriana, Colombia	Ingeniería Industrial
Tejeda Arteaga Marco Antonio	The University of Texas, Austin, Estados Unidos	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Eufracio Vargas Ángel Alberto	Universidad Autónoma de Madrid. España	Administración
Tena del Pozo Daniel Adrian	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Informática
Sánchez Martínez Jorge Luis	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica
Bacilio Ventura Xochitl Adriana	Universidad César Vallejo Trujillo-Administración, Perú	Administración
Muñoz Galván Joel Adrian	Universidad César Vallejo Trujillo-Administración, Perú	Administración
Rodríguez de Jesús Itzel María	Universidad César Vallejo Trujillo-Administración, Perú	Administración
Torres Sánchez Rodolfo	Universidad César Vallejo Trujillo-Administración, Perú	Administración
Cruz Burgos Jenie Marian	Universidad de Buenos Aires, Argentina	Bioquímica Diagnóstica
Muro Hidalgo Jessica Marlene	Universidad de Buenos Aires, Argentina	Ingeniería Química
Viazcan Carbajal Mario Alberto	Universidad de Buenos Aires, Argentina	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Montiel García Aldo Gabriel	Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Colombia	Informática
Mendoza Pinacho Karina	Universidad de Congreso, Argentina	Contaduría
Salazar Tapia Susana Alejandra	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Castro Zamora Luis Fernando	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Contreras Flores Oscar Alberto	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Pineda Andrade René	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Ruano Ramírez Gerardo	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Velasco Mendizabal Guillermo Daniel	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Morales Martínez Abigail	Universidad Finis Terrae-Administración, Chile	Administración
Pérez Alamilla Yolitzma Lizet	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	Ingeniería Agrícola
Torres Franco Gustavo Adolfo	Universidad Tecnológica de Pereira- Ampliación, Colombia	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Nava Ruiz Viridiana	Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Velasco Guerrero Areli	Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia	Ingeniería Industrial
Peralta Sánchez Helia Isaura	Universität Wien, Austria	Ingeniería en Alimentos
Hernández Guerrero María de Lourdes	Université Du Québec Á Montréal, Canadá	Ingeniería Industrial
Hernández Nieto Cindy Arianna	University of California, Estados Unidos	Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica
Mejía Sampredo Diana Karen	Universidad de Congreso, Argentina	Ingeniería Agrícola

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

A través del programa de capacitación para el idioma inglés *Proyecta 100 mil*, financiado tanto por la Fundación UNAM, como por el Gobierno del Estado de México, se otorgaron 17 y 43 becas, respectivamente, con lo cual se benefició a alumnos de licenciatura al realizar su estancia en instituciones internacionales.

En el semestre 2016-2 por medio de la DGEI, la Facultad recibió a tres alumnos procedentes de Universidades de Perú y España para las carreras de Informática e Ingeniería en Alimentos. En el semestre 2017-1, fueron otros tres alumnos procedentes de Universidades de Perú y Colombia para las carreras de Administración, Ingeniería Industrial y Medicina Veterinaria y Zootecnia.



**Cuadro 33. Estudiantes visitantes en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Semestre 2016-II		
Nombre del alumno	Institución de procedencia	Carrera
Enríquez Serrano Rodrigo	Universidad de Valladolid, España	Ingeniería en Alimentos
Charalla Olazo Cesar Augusto	Universidad Nacional de Ingeniería, Perú	Informática
Silva Gil Elías Antonio	Universidad Nacional de Trujillo, Perú	Ingeniería en Alimentos
Semestre 2017-I		
Nombre del alumno	Institución de procedencia	Carrera
Valera Orozco Lina María	Universidad La Salle Bogotá, Colombia	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Segura Vargas Kevin Andrés	Universidad Manuela Beltrán, Colombia	Ingeniería Industrial
Cerna Núñez Renato Alexis	Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú	Administración

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### 1.2.6 Servicio social

En este período 1,905 alumnos de las 17 carreras que se imparten en la Facultad iniciaron el servicio social; a su vez, lo concluyeron satisfactoriamente 1,703. En total se atendieron a más de 3,608 alumnos en sus diferentes procesos de registro, seguimiento, asesoría, evaluación y conclusión del servicio social.

Con el uso del nuevo Sistema de Información Automatizado en Servicio Social (SIASS), puesto a disposición en 2016, los académicos de la Facultad pueden consultar directamente su programa, conocer las carreras habilitadas y el número de prestadores que se van inscribiendo al momento. Además, se redujeron en un 80% los trámites administrativos de inscripción al pasar, de cinco documentos solicitados y dos fotografías tamaño infantil, a la entrega del plan de trabajo y carta de aceptación (sólo dos documentos si es un registro externo y uno si es un registro interno).

En el SIASS se evaluó, aprobó y puso a disposición de los alumnos para su consulta y elección, un total de 2,919 programas de servicio social, de los cuales 1,880 fueron propuestos por Instituciones externas, 713 por dependencias de la UNAM y 326 por profesores e investigadores de la propia entidad.

La asesoría a profesores se incrementó en un 12% en relación al año anterior, pasando de 106 a 119 asesorías.

En esta ocasión, debido a que se desarrolló un nuevo SIASS, no hubo actualización de programas, sino que todos fueron registrados como programas nuevos en el SIASS 2016. Actualmente el registro de programas de Servicio Social de los profesores e investigadores de la Facultad se hace totalmente en línea, ello permitió registrar 326 nuevos programas.

A través del SIASS lograron la emisión de la Constancia de Liberación de Servicio Social, sin necesidad de solicitarla a las oficinas centrales en Ciudad Universitaria. En este caso, el Director de DGOAE firma electrónicamente el documento y se imprime en la Facultad, con lo cual se ha reducido el tiempo de entrega al alumno de 10 a cinco días hábiles.



**Cuadro 34. Servicio social en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Ubicación	Programas de Servicio Social	Alumnos inscritos en el programa	Alumnos que concluyeron
Dentro de la FESC	326	1,538	1,330
Dentro de la UNAM	713	46	43
En dependencias externas	1,880	321	330
<b>Total</b>	<b>2,919</b>	<b>1,905</b>	<b>1,703</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social, Secretaría General.

Por séptima ocasión, la Facultad participa en el programa de servicio social tutorial *Peraj Adopta un Amig@*, aquí se integran 80 universidades públicas; los impactos y beneficios contribuyen en la formación integral de los prestadores del servicio social, coadyuvan al desarrollo del potencial individual y social de los niños de quinto y sexto grado de primaria inscritos en escuelas públicas mediante una relación significativa con estudiantes universitarios. Se busca afianzar su autoestima, ampliar sus perspectivas de futuro, mejorar sus hábitos de estudio y desarrollar sus habilidades de comunicación en un ambiente amigable y de colaboración dentro de las instalaciones de la Facultad.

**Cuadro 35. Alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que participan en el Programa PERAJ adopta un amig@.**

Carrera	Cantidad
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>	
Medicina Veterinaria y Zootecnia	1
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>	
Ingeniería Industrial	1
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>	
Administración	15
Informática	1
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>	
Diseño y Comunicación Visual	2
<b>Total</b>	<b>20</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social, Secretaría General

### 1.2.7 Seguimiento de egresados de licenciatura

Este año se encuestaron a egresados de seis licenciaturas, Administración, Bioquímica Diagnóstica, Contaduría, Diseño y Comunicación Visual, Farmacia y Química Farmacéutica Biológica, se alcanzó una cobertura de 1,040 egresados contactados lo que representa un incremento de 79.6% en relación al año pasado.

**Cuadro 36. Seguimiento de egresados en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Carrera	Cantidad
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>	
Bioquímica Diagnóstica	52
Farmacia	33
Química Farmacéutica Biológica	152
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>	
Administración	298
Contaduría	319
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>	
Diseño y Comunicación Visual	186
<b>Total</b>	<b>1,040</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.3 Programa de servicios de apoyo estudiantil

#### 1.3.1 Servicios digitales en bibliotecas

Hubo un incremento del acervo de libros digitales para todos los programas académicos de la Facultad, tanto de licenciatura como de posgrado. Para favorecer el sistema bibliotecario, se adquirieron 427 títulos con 527 ejemplares, incidiendo de manera directa a la bibliografía básica y complementaria de los planes y programas de estudio vigentes. Actualmente, se cuenta con 230 revistas digitales. Si se toma en cuenta el acervo bibliográfico que posee la UNAM en su conjunto y la colaboración con otras entidades, la comunidad de la FES Cuautitlán tiene acceso a más de 3.2 millones de títulos y casi un millón de ejemplares en texto completo.

**Cuadro 37. Servicios digitales disponibles en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Catálogo / base de datos	Contenido	Acceso	Títulos	Texto completo
LIBRUNAM	Libros	Restringido & Libre	1,757,169	412,350
TESIUNAM	Tesis	Libre	499,210	260,721
PERIODICA	Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias	Libre	391,956	127,067
CLASE	Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades	Libre	435,150	117,284
SERIUNAM	Revistas	Restringido & Libre	83,076	23,032
MAPAMEX	Mapas	Libre	38,919	13,786
Multimedia	Material audiovisual	Referencial	18,524	0
Recursos de acceso libre		Libre	9,916	9,916
Colección de impresos sueltos	Disposiciones legales del siglo XIX		545	545
Folletería Mexicana	Folletos de la primera mitad del siglo XIX hasta mediados del siglo XX		1,227	530
Bases de Datos	Bases de Datos contratadas por la UNAM	Restringido	206	115
<b>Total</b>			<b>3,235,898</b>	<b>965,346</b>

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

#### 1.3.2 Servicios bibliotecarios

Se solicitaron en préstamo a domicilio 114,696 ejemplares en formato impreso y fueron consultadas más de 28,000 ocasiones los libros digitales adquiridos por la institución. La página de la biblioteca tuvo un acceso de 113,407 visitas de 25,611 usuarios, siendo el mes de agosto en el que mayor índice de consultas se realizó. Más de 7,800 usuarios accedieron a la página de Facebook.

Se impartieron 18 cursos para la búsqueda y localización de información científica beneficiando a 886 estudiantes de licenciatura y posgrado. Uno de esos cursos se impartió a 32 profesores dentro de los programas de actualización académica de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

**Cuadro 38. Usuarios atendidos en las bibliotecas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Biblioteca C-1	Biblioteca C-4	Total
10,452	19,762	30,214

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

**Cuadro 39. Acervo bibliográfico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Cantidad de ejemplares	221,172
Cantidad de títulos	67,915

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

Los acervos impresos adquiridos alcanzaron la cifra de 2,986 títulos con 5,458 volúmenes, para las bibliotecas del Campo 1, Campo 4 y el Centro de Asimilación Tecnológica. En este sentido, se incrementaron las colecciones impresas con 1,932 volúmenes en relación a 2015. Se mantiene la suscripción de 102 revistas especializadas en formato impreso.

La biblioteca contribuye al fortalecimiento de los recursos digitales de información de la UNAM, comparte recursos financieros con dos grupos de bibliotecas, el grupo Ciencias en el que participan 27 bibliotecas y grupo Bios, con 10 bibliotecas. En ambos grupos se seleccionan recursos de información principalmente libros y bases de datos, se ponen a disposición de toda la Institución los recursos de información que son comprados de manera colectiva. Mediante estos mecanismos se adquirieron 2,370 títulos de libros digitales, que sumados a los adquiridos por la propia facultad representan un total de 2,897 libros que están a disposición de la comunidad, los cuales pueden ser consultados dentro de la propia UNAM y de forma remota.

**Cuadro 40. Nuevas adquisiciones bibliográficas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Cantidad de ejemplares	Cantidad de títulos
5,458	2,986
Libros digitales	2,897
<b>Total</b>	<b>5,883</b>

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

**Cuadro 41. Suscripción a revistas científicas y humanísticas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo de Revista	Cantidad
Nacionales	19
Extranjeras	303
<b>Total</b>	<b>322*</b>

\* 230 son en formato electrónico y 92 impresas.

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

### 1.3.3 Cómputo

Durante este período se ofertaron un total de 27 grupos de iniciación al cómputo, se atendió un total de 328 alumnos inscritos, con la disponibilidad de 718 equipos de cómputo en las diferentes salas y laboratorios de la Facultad.

**Cuadro 42. Cursos del Programa de Iniciación al Cómputo impartidos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Semestre	Nombre del curso	Cantidad de grupos	Alumnos inscritos
2016-II	Iniciación al Cómputo I	9	105
	Iniciación al Cómputo II	6	63
2017-I	Iniciación al Cómputo I	7	95
	Iniciación al Cómputo II	5	65
<b>Total</b>		<b>27</b>	<b>328</b>

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General

**Cuadro 43. Laboratorios, salas y equipo de cómputo en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre	Uso	Localización	Cantidad de equipos
Laboratorio Centro de Cómputo	Alumnos	Planta baja Centro de Cómputo	20
Laboratorio de cómputo A-712 Administrativas	Alumnos	A-7 planta alta, Campo 4	30
Laboratorio de cómputo Beta	Alumnos	A-8 planta alta, Campo 4	26
Laboratorio de cómputo de Agropecuarias A-312	Alumnos	A-3 planta alta, Campo 4	6
Laboratorio de cómputo de Agropecuarias A-313	Alumnos	A-3 planta alta, Campo 4	31
Laboratorio de cómputo de Ingeniería	Alumnos	A-1 planta alta, Campo 1	22
Laboratorio de cómputo Gamma	Alumnos	A-8 planta alta, Campo 4	16
Laboratorio de cómputo Informática L-1104	Alumnos	A-11, Campo 4	25
Laboratorio de cómputo Informática L-1105	Alumnos	A-11, Campo 4	25
Laboratorio de Ciencias Administrativas	Docencia	A-10 planta alta, Campo 4	37
Laboratorio de Ciencias Agrícolas. A-109	Docencia	A-1 planta alta, Campo 4	12
Laboratorio de cómputo A Nave 2000	Docencia	Planta alta Nave 2000, Campo 1	20
Laboratorio de cómputo A-713 Administrativas	Docencia	A-7 planta alta, Campo 4	40
Laboratorio de cómputo Alfa	Docencia	A-8 planta alta, Campo 4	50
Laboratorio de cómputo B Nave 2000	Docencia	Planta alta Nave 2000, Campo 1	20
Laboratorio de cómputo de Dibujo ingeniería	Docencia	A-8 planta alta, Campo 4	50
Laboratorio de cómputo Física	Docencia	A-1 planta alta, Campo 1	30
Laboratorio de cómputo Matemáticas	Docencia	A-8 planta alta, Campo 4	15
Laboratorio de cómputo MVZ-A-311	Docencia	A-3 planta alta, Campo 4	40
Sala de cómputo de Biblioteca C1	Alumnos	Biblioteca planta alta, Campo 1	10
Sala de cómputo de Biblioteca C4	Alumnos	Biblioteca planta baja, Campo 4	11
Sala de cómputo de Hemeroteca C1	Alumnos	A-1 planta baja, Campo 1	6
Sala de cómputo de Ingeniería Agrícola	Alumnos	Ingeniería Agrícola planta baja, Campo 4	5
Sala de cómputo de Posgrado en Administración	Alumnos	A-10 planta baja, Campo 4	7
Sala de cómputo de Capacitación A-201	Capacitación	A-2 planta baja, Campo 4	10
Sala de cómputo de Ciencias Administrativas	Docencia	A-7 planta alta, Campo 4	20
Sala de cómputo de Ciencias Agrícolas	Docencia	A-1 planta baja, Campo 4	33
Sala de cómputo de Ciencias Físico Matemáticas	Docencia	Centro de Cómputo, Campo 4	20
Sala de cómputo de Ciencias Químico Biológicas	Docencia	A-1 planta alta, Campo 1	20
Sala de cómputo de Nave 1000	Docencia	Planta alta Nave 1000, Campo 1	20
Sala de cómputo de Nave 3000	Docencia	Planta alta Nave 3000, Campo 1	18
Sala de cómputo server	Docencia	Centro de Cómputo, Campo 4	20
Sala de cómputo de Profesores	Profesores	A-10 planta alta, Campo 4	3
<b>Total</b>			<b>718</b>

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General





### 1.3.4 Idiomas

En este periodo se ofrecieron 489 grupos de lenguas extranjeras donde se inscribieron más de 9,000 alumnos. El inglés fue el que tuvo mayor demanda, acudieron 7,359 estudiantes en 375 grupos.

Con el fin de aumentar la oferta académica de idiomas y mejorar el dominio del inglés, se ofreció el curso de Inglés Global Virtual, hasta el nivel A2, para alumnos internos y público en general que no pueden asistir a clases regularmente.

**Cuadro 44.** Alumnos inscritos en el Centro de Idiomas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Cursos	Cantidad de grupos		Cantidad de alumnos	
	2016-II	2017-I	2016-II	2017-I
Alemán	12	12	230	233
Chino	0	0	0	0
Curso de Formación de Profesores	3	3	21	20
Francés	13	24	330	372
Inglés	185	190	3,839	3,520
Italiano	8	8	121	114
Japonés	0	0	0	0
Náhuatl	6	6	52	48
Portugués	4	6	103	95
Ruso	3	3	34	12
TOEFL	2	1	29	8
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>253</b>	<b>4,759</b>	<b>4,422</b>

Fuente: Centro de Idiomas, Secretaría General

Se realizó la preparación de la Certificación de Inglés Avanzado (CAE) para profesores y estudiantes.

Para la apertura del proyecto *Casa Digital* se capacitó a la planta docente del Centro de Idiomas para el manejo de aulas virtuales. Se otorgaron 44 diplomas, de las cuales 16 fueron para participantes de la FES Iztacala y la ENES León quienes solicitaron ser parte de este proyecto.

Se impartieron cursos semipresenciales en algunas de las materias teóricas del curso para formación de profesores para mejorar sus conocimientos en lectura, fonética, gramática y habilidad auditiva. Paralelamente a ello, se inició el trámite en la Dirección de Acreditación, Incorporación y Revalidación, de la Secretaría de Educación Pública (SEP), para incluir en su catálogo el curso de *Formación de Profesores de Inglés*, con lo que se beneficiará a los egresados otorgándoles más oportunidades laborales.

Por otro lado, con la finalidad de mejorar las habilidades del curso de *Comprensión de Lectura de Textos en Inglés*, se diseñó material didáctico multimedia para las licenciaturas donde el idioma extranjero es un requisito para la titulación. Para facilitar el acceso a dicho material, se habilitaron cursos semipresenciales en las diferentes carreras de los Campos 1 y 4.



En conjunto con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se continúa con la aplicación de los exámenes de acreditación del idioma inglés para el ingreso a la Maestría y Doctorado de Ciencias de la Producción y Salud Animal.

Los profesores del Centro de Idiomas diseñaron el diplomado en *Tecnología y Gestión del Conocimiento en Ambientes Virtuales*, el cual se pretende inicie en el semestre 2017-II.

### 1.3.5 Cursos extracurriculares de cómputo

La Facultad mantuvo la oferta de cursos de cómputo para la comunidad interna y externa. Se dieron de alta 131 grupos para 710 alumnos.

**Cuadro 45. Cursos de cómputo impartidos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del curso	Cantidad de grupos
Adobe Illustrator	1
Aspel COI	3
Aspel NOI	3
Aspel SAE	1
Bases de Datos con Access	2
Cómputo Básico para Diseñadores	2
Cómputo para Adultos I	3
Cómputo para Adultos II	3
Cómputo para Adultos III	1
Cómputo para Adultos IV	1
Cómputo para Ingreso a Maestría	1
Creación de Páginas Web con HTML	6
Creación y Consumo de Servicios Web .NET	1
Exámenes de Cómputo para Maestría	1
Exámenes de Iniciación al Cómputo I	2
Exámenes de Iniciación al Cómputo II	2
Excel Avanzado	19
Excel Básico	24
Excel Intermedio	1
Excel para Contadores y Administradores	7
Finiquitos e Indemnizaciones	1
Manejo de Nóminas con Excel	3
Mantenimiento Preventivo y Correctivo	3
Modelado en AutoCAD 2D	10
Modelado en AutoCAD 3D	3
Paquetería Contable (COI, NOI, SAE)	10
Photoshop	2
Programación Básica en Java	1
Programación en Lenguaje C	3
Programación en PHP	5
Retoque Fotográfico Especializado	1
SUA	4
Word Intermedio	1
<b>Total</b>	<b>131</b>

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General

### 1.3.6 Servicios médicos

El servicio médico de la Facultad tiene como principal objetivo la promoción y protección de la salud, en este período se dieron 9,266 consultas, por primera vez fueron 4,295 y 4,971 subsecuentes.

**Cuadro 46. Servicios de salud proporcionados en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo de servicio realizado	Cantidad de personas atendidas
Constancias de Salud	12
Consulta primera vez	4,295
Consultas subsecuentes	4,971
Curaciones	755
Glicemias	95
Inyecciones	885
Referencia a hospitales de segundo o tercer nivel	193
Revisión alumnos alta vulnerabilidad (EMA)	232
Signos vitales y somatometría	4,131
Urgencias	65
Vendajes	201
Venoclisis	32
<b>Total</b>	<b>15,867</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

Entre las actividades más importantes que se llevaron a cabo se encuentran la campaña permanente de sexo con responsabilidad, en la cual se entregaron 14,249 preservativos, en el Examen Médico Automatizado (EMA) a alumnos de nuevo ingreso de la carrera de Diseño y Comunicación Visual a Distancia y a los alumnos que cursan el octavo semestre de todas las carreras.

En el marco del *Día Internacional de la Mujer* en el mes de marzo, se efectuó la detección oportuna de cáncer cérvico uterino y VPH mediante colposcopia y citología vaginal, se realizaron 76 pruebas a alumnas de los dos campos de la Facultad.

La campaña de donación altruista con la Cruz Roja se llevó a cabo en el mes de agosto en los dos campos, se capturaron 43 unidades.

Se obsequiaron 300 cepillos dentales y 1,800 tabletas reveladoras de placa dentobacteriana a quien solicitó asesoría en relación con problemas bucales a los odontólogos de la CUSI Almaraz.

Se repartieron 10,299 trípticos con temas de salud y 4,448 artículos varios.

Se aplicaron 50 vacunas contra el virus del papiloma, 80 contra Hepatitis B y 70 aplicaciones de toxoide tetánico.

**Cuadro 47.** Campañas de salud organizadas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Campañas realizadas	Cantidad de personas atendidas
Campaña detección cáncer cérvico uterino	89
Campaña detección oportuna VIH/SIDA	622
Campaña donación altruista con la Cruz Roja	43
Campaña donación centro nacional de la transfusión sanguínea	47
Campaña vacuna VPH, HB y TD	200
Campañas de vacunación (HB y TD)	3,843
Examen Médico Automatizado (EMA) para la carrera de Diseño y Comunicación Visual en su modalidad a distancia	111
Examen Médico Automatizado (EMA) egreso	772
Examen Médico Automatizado (EMA) nuevo ingreso	3,049
Feria de salud	9,800
Inscripción CLIDDA	66
Orientación sobre diferentes tópicos de salud	31,156
PrevenIMSS-UNAM	2,855
Revisión de botiquines y entrega de material de curación	265
Sexo con responsabilidad entrega de condones	14,249
<b>Total</b>	<b>67,167</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### 1.3.7 Bolsa de trabajo

En este período se promocionaron al interior de la Facultad las vacantes obtenidas en las reuniones de intercambio de personal con diferentes grupos de empresas, así como las ofertas recibidas vía correo electrónico y visitas directas de empleadores.

Se organizaron diversos eventos en la Facultad como la reunión con el *Grupo Alimentos Norte* y *Grupo Interplásticos*, también se organizó *La V Feria de Empleo FES Cuautitlán 2016* y *La XVI Feria de Empleo UNAM 2016*.

Se atendieron 511 usuarios en Bolsa de Trabajo, cabe señalar que muchos de ellos consultaron las ofertas de empleo en más de una ocasión.

Se captaron 526 vacantes para los alumnos de las diferentes carreras que se imparten en esta Institución, mismas que se publicaron al interior de la Facultad.

Asimismo, 398 usuarios se contactaron con diferentes empresas para concursar por las ofertas de empleo que más se apegaron a su perfil laboral; de los cuales, alrededor de 162 fueron contratados.

Por otro lado, 62 alumnos realizaron prácticas profesionales en diferentes empresas.

**Cuadro 48.** Alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán atendidos en Bolsa de trabajo (2016).

Carrera	Vacantes publicadas	Alumnos atendidos	Alumnos que realizan prácticas profesionales	Empleos	
				Alumnos contactados con empresas e instituciones	Alumnos contratados
<b>Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud</b>					
Bioquímica Diagnóstica	14	12	2	12	11
Farmacia	2	7	0	4	0
Ingeniería Agrícola	3	5	0	4	0
Ingeniería en Alimentos	76	98	12	62	32
Medicina Veterinaria y Zootecnia	9	8	3	8	6
Química	39	29	2	25	7
Química Farmacéutica Biológica	43	29	1	22	9
Química Industrial	25	18	2	8	5
<b>Área de las Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías</b>					
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	6	3	0	0	0
Ingeniería Industrial	8	5	1	0	0
Ingeniería Mecánica Eléctrica	76	57	10	56	21
Ingeniería Química	82	95	3	62	19
Tecnología	0	4	0	3	0
<b>Área de las Ciencias Sociales</b>					
Administración	65	59	12	57	23
Contaduría	61	68	12	65	25
Informática	11	8	1	5	2
<b>Área de las Humanidades y Artes</b>					
Diseño y Comunicación Visual	6	6	1	5	2
<b>Total</b>	<b>526</b>	<b>511</b>	<b>62</b>	<b>398</b>	<b>162</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

## Eje estratégico 2: Posgrado

### 2.1 Programas

La Facultad participa en nueve programas de posgrado, cuatro están incorporados al Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

**Cuadro 49.** Relación de programas de posgrado en los que participa la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Nombre del programa	Nivel			Colaboración como		Padrón de excelencia (si/no)
	Especialización	Maestría	Doctorado	Participante	Invitado	
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal*		√	√	Sí		Sí
Maestría y Doctorado en Ingeniería		√	√		Sí	Sí
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas		√	√	Sí		Sí
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	√	√	√	Sí		Sí
Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	√			Sí		No
Maestría en docencia para la educación media superior (Química)		√		Sí		No
Valuación Rural	√			Sí		No
Farmacia Hospitalaria y Clínica	√			Sí		No
Ciencias de la Administración**		√		Sí		No

\*Incluye dos maestrías: En Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y en Medicina Veterinaria y Zootecnia

\*\* Incluye dos maestrías: en Administración con orientación en Organizaciones y en Finanzas Corporativas

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

### 2.2 Matrícula

Este año se difundieron los programas de posgrado en diferentes foros nacionales y por medios electrónicos, con lo cual se fortaleció la matrícula. Adicionalmente, se realizaron cursos propedéuticos para la preparación de los exámenes de admisión a los programas de posgrado en Ingeniería y en Ciencias Químicas.

En este período se fomentó la movilidad estudiantil y el intercambio académico; los estudiantes de posgrado realizaron estancias en España (1), Estados Unidos (3), Inglaterra (1) y Uruguay (2).



**Cuadro 50. Población estudiantil en los programas de posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del programa			Población estudiantil		Población estudiantil de primer ingreso		Población estudiantil de reingreso	
	PLAN DE ESTUDIOS	CLAVE	2016-II	2017-I	2016-II	2017-I	2016-II	2017-I
Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica	Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica	3171	13	10	13	0	0	10
Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	3162	11	7	0	7	11	0
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	4011	34	29	14	5	20	24
	Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	5071	24	26	0	4	24	22
	Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia	4071	21	23	6	10	15	13
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	Maestría en Ciencias Químicas	4154	9	10	5	3	2	7
	Doctorado en Ciencias Químicas	5112	15	16	0	1	15	15
Maestría en docencia para la educación media superior (Química)	Maestría en docencia para la educación media superior (Química)	4066	14	18	0	9	14	9
Maestría y Doctorado en Ingeniería	Maestría en Ingeniería	4049	3	6	0	3	3	3
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	4167	5	9	0	4	5	5
	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	5090	2	2	0	0	2	2
Valuación Rural	Especialización en Valuación Rural	3165	19	23	10	8	9	15
Posgrado en Ciencias de la Administración	Maestría en Administración (Organizaciones)	4073	41	43	9	17	32	26
	Maestría en Administración (Finanzas)	4074	36	34	7	10	29	24
<b>Total</b>			<b>247</b>	<b>256</b>	<b>64</b>	<b>81</b>	<b>181</b>	<b>175</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

En los diferentes programas de posgrado en los que participa la Facultad, la población estudiantil fue de 247 para el semestre 2016-II, 64 fueron de primer ingreso, egresaron 68 y 57 obtuvieron el grado académico. Cabe destacar que de la totalidad de los alumnos del semestre 2016-II, 114 fueron becados por el CONACYT. Durante el semestre 2017-I la población estudiantil fue de 256 alumnos de los cuales 81 fueron de primer ingreso.

**Cuadro 51. Población estudiantil con beca en los programas de posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del programa	Plan de estudios	Clave	2016-II		2017-I	
			Cantidad	Tipo de beca	Cantidad	Tipo de beca
Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	3162	2	COMECYT	0	
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	4011	34	CONACyT	29	CONACyT
	Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	5071	24	CONACyT	26	CONACyT
	Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia	4071	21	CONACyT	23	CONACyT
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	Maestría en Ciencias Químicas	4154	9	CONACyT	10	CONACyT
	Doctorado en Ciencias Químicas	5112	15	CONACyT	13	CONACyT
Maestría y Doctorado en Ingeniería	Maestría en Ingeniería	4049	2	CONACyT	3	CONACyT
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	4167	5	CONACyT	9	CONACyT
	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	5090	2	CONACyT	2	CONACyT
Posgrado en Ciencias de la Administración	Maestría en Administración (Organizaciones)	4073	2	Institucional	4	Institucional
	Maestría en Administración (Finanzas)	4074	0		1	CONACyT
<b>Total</b>			<b>116</b>		<b>120</b>	

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

### 2.3 Egreso y titulación

Se incrementó el índice de titulación de los diferentes programas, el 78% de los egresados logró la obtención de su grado.

**Cuadro 52. Egreso y titulación en los programas de posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del programa	Plan de estudios	Clave	Alumnos egresados		Alumnos titulados	
			2016-II	2017-I	2016-II	2017-I
Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica	Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica	3171	0	11	0	0
Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos	3162	9	0	3	3
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	4011	10	5	12	9
	Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	5071	2	1	3	3
	Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia	4071	4	4	7	5
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	Maestría en Ciencias Químicas	4154	3	0	1	2
	Doctorado en Ciencias Químicas	5112	2	0	1	0
Maestría en docencia para la educación media superior (Química)	Maestría en docencia para la educación media superior (Química)	4066	2	0	1	2
Maestría y Doctorado en Ingeniería	Maestría en Ingeniería	4049	0	0	0	0
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	4167	0	0	0	0
	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	5090	0	0	1	0
Valuación Rural	Especialización en Valuación Rural	3165	2	0	1	0
Posgrado en Ciencias de la Administración	Maestría en Administración (Organizaciones)	4073	12	18	17	6
	Maestría en Administración (Finanzas)	4074	20	11	12	2
<b>Total</b>			<b>66</b>	<b>50</b>	<b>59</b>	<b>32</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación





## 2.4 Tutores

Se ha fomentado la incorporación de tutores internos y externos, enriqueciendo la oferta de proyectos y las actividades multi e interdisciplinarias. La Facultad participa activamente en los Comités Académicos de los diferentes programas.

**Cuadro 53. Tutores de los programas de posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del programa	Cantidad
Posgrado en Ciencias de la Administración	17
Maestría en docencia para la educación media superior (Química)	10
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	80
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	22
Maestría y Doctorado en Ingeniería	6
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	3
<b>Total</b>	<b>138</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

## 2.5 Eficiencia de los programas

Se continúa trabajando en el fomento de la eficiencia terminal de los programas de la Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química), y del Posgrado en Ciencias de la Administración.

Se tienen dos alumnos nominados para recibir la medalla *Alfonso Caso 2015*, por ser los graduados más distinguidos.

**Cuadro 54. Premios y distinciones de los alumnos de posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del programa	Alumno
Especialidad en Producción de Ovinos y Caprinos	Juan José Almazán Aldana
Especialidad en Valuación Rural	Juan Carlos De la Rosa Lagunas
<b>Total</b>	<b>2</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

## Eje estratégico 3: Personal académico

### 3.1 Formación docente

La planta docente cuenta con 1,507 académicos, un emérito, dos investigadores. De ellos, 223 son profesores de carrera, 1,086 de asignatura, 76 técnicos académicos y 119 ayudantes de profesor.

**Cuadro 55. Personal Académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Grado	Cantidad
<b>Ayudante de Profesor</b>	
Pasante	5
Licenciatura	109
Maestría	4
Doctorado	1
<b>Total</b>	<b>119</b>
<b>Profesor de Asignatura</b>	
Pasante	26
CFPI	49
COELE	4
CTIE	5
LEI	1
LICEL	4
Licenciatura	597
Especialidad	9
Maestría	318
Doctorado	73
<b>Total</b>	<b>1,086</b>
<b>Técnico Académico</b>	
Técnico	1
Licenciatura	40
Especialidad	1
Maestría	25
Doctorado	9
<b>Total</b>	<b>76</b>
<b>Profesor de Carrera</b>	
Licenciatura	27
Especialidad	4
Maestría	64
Doctorado	128
<b>Total</b>	<b>223</b>
<b>Investigador</b>	
<b>Doctorado</b>	<b>2</b>
<b>Emérito</b>	
<b>Doctorado</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>1,507</b>

CFPI: Curso de Formación de Profesores de Inglés

COELE: Comisión Especial de Lenguas

LEI: Licenciatura en Enseñanza de Inglés

LICEL: Licenciatura en Enseñanza de (Alemán) (Español) (Francés) (Inglés) (Italiano) como Lengua Extranjera

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

### 3.2 Superación académica

Con el propósito de incentivar la superación académica de la planta docente de la Facultad y brindar una mejor formación pedagógica, actualización en el uso de las tecnologías de información y comunicación y para favorecer la especialización de los académicos, se ofertaron cursos presenciales, semipresenciales y en línea, con la participación activa de 890 profesores en 54 cursos, 30 fueron de especialización profesional y 24 de formación didáctica; con un total de 1,574 horas de actualización docente, que representa un aumento del 11.6% en horas de clase en relación con las impartidas el periodo anterior; en dichos cursos se obtuvo la participación activa de los profesores de la Facultad en la preparación, propuesta y ejercicio de los mismos.

Se puso en marcha el Programa de Superación Académica con base en un diagnóstico académico realizado en la Facultad, para que mediante esfuerzos coordinados, se dirijan acciones al fortalecimiento de las áreas de oportunidad de las distintas secciones y departamentos académicos; ello dio como resultado que se ofertaran 17 cursos en beneficio de 314 académicos.

Con la finalidad de mejorar la formación pedagógica de la planta docente, se impulsó la apertura de Cursos de Inducción y Formación Docente, con lo que se incrementó de 6.0 al 12.8% de la planta docente que ha tomado este curso.

**Cuadro 56. Cursos de formación educativa contemplados en el Programa de Actualización para Profesores de Licenciatura (DGAPA) en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del curso	Académicos
Competencias en la enseñanza teórico - experimental y evaluación por desempeño a través de rúbricas	18
Curso - Taller: Planeación y diseño de objetos de aprendizaje	20
Curso de inducción y formación docente para profesores de Licenciatura. (Primer Ingreso y Reingreso)	20
Curso fundamental de inducción y formación docente para profesores de licenciatura. (Primer Ingreso y reingreso)	25
Curso fundamental de inducción y formación docente para profesores de licenciatura. (Primer Ingreso y reingreso)	29
Diseño de reactivos para la evaluación educativa	14
El docente de lenguas como formador ético y de valores	13
El papel del docente actual en espacios educativos Blended - Learning	10
El papel del profesor en la enseñanza	18
Elaboración de material educativo con el uso de aplicaciones tecnológicas	23
Elaboración de reactivos	10
Elementos básicos para la actualización docente en plataformas virtuales mediante el uso web	10
Estrategias creativas en la docencia mediante Adobe Photoshop para la creación y optimización de documentos electrónicos, material didáctico y contenido digital en un ambiente virtual	12
Estrategias para el manejo emocional en el aula	30
Exploración de las herramientas interactivas para la creación y edición de gráficos dinámicos para la gestión de cursos en línea	15
Generalidades estructurales de forma y contenido para la presentación de documentos Crítica al Programa y Desarrollo de Tema para un concurso de oposición	13
Herramientas de la Web 2.0 aplicadas en los procesos de enseñanza - aprendizaje, como fortalecimiento de las competencias del profesor de licenciatura	16
Herramientas didácticas para la interacción de la labor docente	24

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General



**Cuadro 56. Cursos de formación educativa contemplados en el Programa de Actualización para Profesores de Licenciatura (DGAPA) en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Nombre del curso	Académicos
La función docente como generador de talento humano para competir en el Siglo XXI	15
La Programación Neurolingüística en el proceso enseñanza - aprendizaje de una lengua extranjera	12
Técnicas de enseñanza - aprendizaje en la educación superior (Parte II)	12
Trabajo en equipo para la mejora en el proceso de enseñanza - aprendizaje	15
Uso de Facebook como portafolio electrónico de evidencias	15
Uso de las plataformas de hardware abiertas para el desarrollo de instrumentación en la enseñanza práctica	15
<b>Total</b>	<b>404</b>

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 57. Cursos de actualización disciplinaria contemplados en el Programa de Actualización para Profesores de Licenciatura (DGAPA) en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del curso	Académicos
Análisis, Diseño y Configuración de Redes de Computadoras	20
Aplicación del iRNA en el estudio de la función proteica	14
Aspectos fiscales relevantes de las personas morales	18
Contabilidad electrónica 2016 y Tecnologías de la Información y Comunicación empleadas por el Sistema de Administración Tributaria	24
Control de equipo de laboratorio	52
Creatividad como un valor en la docencia	15
Creatividad como una valor universitario	14
Cromatografía de gases: usos y aplicación	13
Curso básico de cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR)	15
Desarrollo de productos farmacéuticos veterinarios	11
Desarrollo emprendedor Parte 1.	13
Enseñanza y proyectos situados en genética	15
Explotación de una base de datos mediante el Lenguaje SQL como apoyo a la docencia con fines educativos y de investigación	12
Herramientas de visualización dinámicas para cálculo diferencial e integral con Maple	14
Herramientas para el análisis de datos experimentales	14
Innovación en la enseñanza de matemáticas. Parte (1) Didáctica grupal y las técnicas grupales	13
Introducción a la Inteligencia de Negocios	15
Introducción al SPSS para las Ciencias Sociales	14
La información científica arbitrada de acceso abierto y suscitadas por la UNAM: Una visión multidisciplinaria	21
Los tintes naturales como recurso en las ciencias y el arte	12
Matemáticas Financieras utilizando las TIC	13
Origin, herramienta para manejo y graficado de datos científicos	15
Planeación de proyectos con OpenProj	15
Pruebas rápidas de uso en microbiología de los alimentos	12
Reología de alimentos. Aspectos básicos y prácticos	20
Taller de introducción a la fotografía (sin cámara reflex)	14
Taller de introducción al cálculo de incertidumbres en las mediciones y elementos de modelación empírica.	15
Taller Teórico - Práctico sobre técnicas de dinámica molecular y visualización	18
The history of the English Language	10
Uso correcto del manejo de equipo eléctrico de laboratorio (Lab Volt) del área eléctrica).	15
<b>Total</b>	<b>486</b>

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General



**Cuadro 58. Eventos de actualización disciplinaria organizados por los departamentos académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo de evento	Nombre del evento
Coloquio	Coloquio de tecnología
	Coloquio tecnologías emergentes y seguridad alimentaria
	Seminario universitario para la mejora de la educación matemática
	Tecnologías emergentes y seguridad alimentaria
Concurso	Simulacro bursátil
Conferencia	Actualización en la Investigación de las enfermedades cardiovasculares y su tratamiento
	Aspectos básicos de las NIF ante la nueva contabilidad fiscal electrónica
	Claves para publicar un artículo exitoso
	Contabilidad financiera
	De la genética molecular y la biología del desarrollo, a la defensa de la riqueza biocultural de México
	Derechos humanos
	Derechos humanos en el nuevo sistema penal
	Dictamen fiscal FIPRED
	El método científico, una actividad que fomenta la producción de la ciencia
	Ernst & Young
	Estrategias de universidad sustentable y retos en la gestión integral del recurso hídrico
	Importancia del juicio contencioso administrativo-fiscal
	Innovación en la administración
	La auditoría como método de control en una entidad
	La contabilidad en un mundo globalizado: retos y oportunidades
	La importancia del diseño y la publicidad
	Liderazgo y administración
	Marco legal de la medicina veterinaria
	Mentes creativas. Tips y trucos para el diseño de cartel
	Negociación colectiva
	Nutrición equina
	Outsourcing
	Reforma laboral del 2012: salarios vencidos
	Resolución de conflictos
	Seguridades en redes
	Semana de ingeniería
Simplificación administrativa en la facturación electrónica	
Tasas de interés a nivel global	
Tips legales para la elaboración de contratos	
Una plataforma computacional para simulación y diseño	
Congreso	Congreso internacional sobre la enseñanza y aplicación de las matemáticas
	Octavo congreso internacional sobre la enseñanza y aplicación de las matemáticas
	Onceavo congreso científico tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica
	Segundo congreso de ciencia, educación y tecnología



**Cuadro 58. Eventos de actualización disciplinaria organizados por los departamentos académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Tipo de evento	Nombre del evento
Curso	Acceso a Bases de Datos Especializadas
	Algoritmos genéticos
	Análisis experimental para el laboratorio de física moderna
	Anatomía de imagenología clínica aplicada a especies domésticas y fauna silvestre
	Biblioteca virtual y actualización de novedades Pearson
	Biotecnologías reproductivas en equinos
	Crédito PYMES
	Cromatografía de gases
	Cuotas obrero – patronal
	Curso-taller prácticas de electricidad y magnetismo a través de la interface Workshop
	Desarrollo de productos farmacéuticos veterinarios
	Educación financiera
	Educación bursátil
	Elaboración de cortes comerciales de ovino
	Espectrofotometría UV/Vis
	Fondos de inversión
	Herramientas de visualización dinámicas para cálculo diferencial e integral con maple
	Implicaciones contables, legales y fiscales
	Integración de normas ISO aplicables a la industria
	Manejo de Prezi
	Matemáticas para ingeniería
	Medios electrónicos
	Métodos de nodos y secciones para estructuras
	Modelo y plan de negocios
	Movimiento de traslación 2da. Ley de Newton
	Programación de Phaython
	Redes neuronales
	Solución teórico-práctico del laboratorio de teoría electromagnética ii
	Taller de introducción al cálculo de incertidumbres en las mediciones y elementos de modelación empírica
	Uso de las plataformas de hardware abiertas para desarrollo de instrumentación en la enseñanza práctica
Uso educativo de la nube	
VLEX Biblioteca Virtual	
Foro	Pharma fórum
	Segundo foro de investigación en ciencias administrativas y sociales
Platica	Planeación de proyectos
	Inspección sanitaria de sistema linfático en canales
Seminario	Nuevas tendencias de instrumentación analítica
Simposio	III Simposium internacional en física de sabor y astrofísica
	Primer simposio de aplicación de las matemáticas a la administración e ingeniería



**Cuadro 58. Eventos de actualización disciplinaria organizados por los departamentos académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Tipo de evento	Nombre del evento
Taller	Conservas artesanales de frutas y encurtidos
	Detección de micotoxinas en alimentos
	Ejercicios en química analítica aplicada
	Elaboración de jabones artesanales
	Elaboración de productos lácteos
	I taller de física teórica y computacional
	Simulación electrónica y manejo de equipo de laboratorio IME
	Simulación electrónica y manejo de equipo de laboratorio Industrial
	Simulación electrónica y manejo de equipo de laboratorio ITSE
	Taller: Transición entre ciencia básica y química analítica: cálculos químicos y equilibrio químico
	Taller de dinámica molecular y visualización
	Taller de inseminación intrauterina en ovejas
	Taller de parelización y optimización
Taller de técnicas de inseminación artificial por medio de endoscopía	
Videoconferencia	El rol de los recursos humanos como socio de negocio
	Emprendimiento de alto impacto y la innovación

Fuente: Secretarías, Coordinaciones, Departamentos y Unidades de la Facultad.

Se continuó con el Programa de la DGAPA, para profesores de bachillerato, se ofreció un curso para el CCH Sur y un diplomado para el CCH Azcapotzalco. Asimismo, se presentaron nuevas propuestas de cursos, basándose en los altos índices de reprobación de algunas asignaturas en el bachillerato y con la autorización del comité representante de CCH, Preparatorias y Facultades e Institutos.

### 3.3 Fortalecimiento de la planta docente

Con el objetivo de estimular las actividades de los profesores de asignatura, se llevaron a cabo las actividades establecidas en el Programa de Estímulos a Profesores de Asignatura de la UNAM (PEPASIG), se beneficiaron a 875 profesores de asignatura, con un incremento de 7.8% en profesores con grado de maestría y un 14.8% de docentes con grado de doctorado en relación con el periodo anterior. Se beneficiaron a 46 profesores e investigadores de carrera en el Programa de Fomento a la Docencia de la UNAM (FOMDOC). Dos académicos más se encuentran realizando una estancia sabática en el extranjero bajo el Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico de la UNAM (PASPA) en este periodo.

**Cuadro 59. Académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán incluidos en el Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC) (2016).**

Nivel	Cantidad
1	22
2	24
<b>Total</b>	<b>46</b>

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General



**Cuadro 60. Académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en el Programa de Estímulos a Profesores de Asignatura (PEPASIG) (2016).**

Nivel	Cantidad
A	449
B	289
C	62
Artículo 36 EPA	75
<b>Total</b>	<b>875</b>

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 61. Académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que participan en el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) (2016).**

	Nivel					Total
	0	A	B	C	D	
1		29	86	134	16	266

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

La Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), a través del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), reconoció la calidad de los proyectos presentados, por lo que autorizó el apoyo a 12 propuestas de la convocatoria 2016, renovó 14 de la convocatoria 2015, nueve de la 2014 y finalmente dio por concluido ocho, con un total de 43 proyectos PAPIME en el periodo 2016. A través de la participación de 208 profesores y 72 alumnos en ese programa, se destinaron casi cinco millones de pesos, lo que impacta de manera directa en la mejora de los materiales, equipamiento y contenido de las diferentes planes y programas de estudio de la Facultad.

**Cuadro 62. Proyectos vigentes en el Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Número	Clave	Nombre del Proyecto
1	PE100415	Aprendizaje basado en problemas aplicado a termodinámica básica
2	PE102015	Mejoramiento de la enseñanza teórica experimental de las asignaturas del área de energía y ambiental del plan de estudios 2012 de la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FES Cuautitlán
3	PE103915	Diseño y Construcción de Equipos Didácticos para mejorar la enseñanza de los Productores y Sistemas Frigoríficos
4	PE104614	Elaboración de Material Didáctico como apoyo a la comprensión de los conceptos, así como las aplicaciones de los fenómenos de Transporte con la finalidad de disminuir el índice de reprobados en la carrera de Ingeniería Química
5	PE104815	Diseño de prácticas complementarias por medio de interfaz para los laboratorios de las asignaturas de "Óptica y Acústica" y "Electricidad y Magnetismo", que se imparten en el departamento de Física en FES-Cuautitlán"
6	PE105216	Elaboración de un manual de prácticas de Química Analítica I con una orientación específica a la licenciatura de Ingeniería Química
7	PE106515	Diseño, Construcción y Operación de un banco de pruebas de Hidráulica y Neumática
8	PE106916	Diseño, aplicación y validación de actividades de aprendizaje para la mejora educativa de la Mecánica a través de metodologías de aprendizaje activo
9	PE108316	Matemáticas activas aplicadas a la Administración e Ingeniería desde un enfoque Sistémico-Transdisciplinario
10	PE109216	Aula Virtual como apoyo docente en asignaturas de Informática e Ingeniería para la mejora continua e innovación de los contenidos temáticos mediante el uso de TIC's
11	PE109715	Elaboración de material didáctico para el apoyo de cursos presenciales de asignaturas de Programación de Computadoras de la Licenciatura en Informática, FES-Cuautitlán
12	PE200414	Diseño y Desarrollo de Prácticas Experimentales para la Elaboración del Manual de la Asignatura de Análisis de Medicamentos de la Carrera de Licenciatura en Farmacia de la FES Cuautitlán
13	PE201214	Tecnologías alternativas de bajo costo, como metodologías equivalentes a la instrumentación potenciométrica para su aplicación en los laboratorios de docencia de Química Analítica
14	PE201815	Actualización e Innovación en la Enseñanza de la Farmacia Hospitalaria en la Licenciatura en Farmacia
15	PE202316	Diseño y desarrollo de prácticas experimentales para la elaboración de un manual que será empleado en la asignatura de Microbiología General de la Licenciatura de Farmacia de la FES-Cuautitlán





**Cuadro 62. Proyectos vigentes en el Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Número	Clave	Nombre del Proyecto
16	PE202415	Innovación a la enseñanza de bioquímica y fisiología vegetal de la carrera de ingeniería agrícola de la Fes-Cuautitlán-UNAM
17	PE202515	Elaboración de un compendio electrónico utilizando la plataforma moodle como apoyo para la impartición de clases de genética de la carrera de MVZ de la fes Cuautitlán
18	PE202916	Manuales electrónicos para el área de Fisiología (MVZ)
19	PE203815	Desarrollo de destrezas y capacidades en la elaboración de material didáctico en los alumnos de las asignaturas cunicultura y bacteriología y micología de la carrera de MVZ
20	PE203916	Transformación de la enseñanza experimental de la Química orgánica clásica hacia la química orgánica verde
21	PE204414	Desarrollo de habilidades y destrezas en los estudiantes de las asignaturas de Anatomía Veterinaria y Biología Celular de la Carrera de MVZ para la generación y difusión de información obtenida en procesos de elaboración de material didáctico
22	PE204814	Actualización y fortalecimiento de la enseñanza experimental de la asignaturas de farmacognosia y fotoquímica de la carrera de licenciado en farmacia y licenciatura en bioquímica diagnóstica
23	PE204914	Análisis de imágenes, desarrollo de software y tecnologías de la información y la comunicación para el mejoramiento de la enseñanza con enfoque en competencias en el Laboratorio Experimental Multidisciplinario V de la carrera de Ingeniería en alimentos de
24	PE205314	Mejoramiento de la enseñanza de la estimación de vida útil de productos alimenticios
25	PE205416	Fortalecimiento de la enseñanza de la química analítica para la carrera de química industrial
26	PE205615	Modelos pedagógicos y herramientas heurísticas aplicadas en bioquímica y áreas básica en FES-C Campo 1 basado en competencias, para innovar los procesos de enseñanza y aprendizaje
27	PE206014	Mejoramiento de la enseñanza en las asignaturas de producción de forrajes y alimentación animal en las licenciaturas de ingeniería agrícola y medicina veterinaria y zootecnia de la FES – Cuautitlán
28	PE206016	Mejora de la enseñanza en el trabajo de campo en la asignatura de Reproducción Animal de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia
29	PE206614	Implementación de métodos de enseñanza para la introducción de los alumnos de ingeniería en alimentos a la nanotecnología en el procesamiento, congelación y refrigeración
30	PE207215	Desarrollo de las habilidades de los estudiantes de las asignaturas de Bacteriología y micología, Apicultura y Taller de Control de Calidad de Alimentos de Origen Pecuario de la carrera de MVZ plan 2007, y aprender a evaluar las características fisicoquímicas
31	PE207414	Catálogo gráfico y colección de preparaciones microscópicas para la asignatura de micología
32	PE207714	Mejoramiento en la enseñanza de los forrajes en la carrera de MVZ de la FES Cuautitlán
33	PE207914	Elaboración y divulgación del primer libro en español sobre química verde en Latinoamérica
34	PE208515	Materiales didácticos como apoyo a la enseñanza de las ciencias naturales en el jardín botánico de la FESC
35	PE209315	Gestión Ambiental en Granjas Porcinas
36	PE209615	Desarrollo de laboratorios y talleres virtuales como apoyo para mejorar la enseñanza en las asignaturas de las áreas de laboratorio clínico, patología y epidemiología del plan de estudios de medicina veterinaria y zootecnia en la FESC
37	PE214416	Mejoramiento de la enseñanza de las Ciencias Agrícolas mediante materiales editoriales y colecciones biológicas y virtuales
38	PE301815	Creación de material para el estudio y enseñanza de la asignatura de Seminario de Investigación
39	PE301916	“Aula Móvil: Elaboración de libros digitales interactivos para las asignaturas de estadísticas”
40	PE302614	Instrumentación de herramientas para el trabajo colaborativo basado en tecnologías de información y comunicación, a través del servicio de alojamiento de archivos multiforma para asignaturas a nivel licenciatura relacionadas con el comercio internacional
41	PE304614	Producción de libros del área de ciencias sociales en medios electrónicos
42	PE400116	Edición e impresión del Manual de prácticas profesionales “Elementos prácticos y técnicas análogas en la producción de Modelado 3D para la ilustración tridimensional”
43	PE402414	Edición e impresión del libro “METODOLOGIA MUSEOGRAFICA” Elementos conceptuales y visuales en el diseño de ambientación museográfica

Fuente: Enlace PAPIME de la FES Cuautitlán

Se puso en marcha el Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PIAPIME), con la finalidad de incentivar la generación de productos o estrategias que fortalezcan el proceso de enseñanza-aprendizaje, dirigido sobre todo para propiciar la participación de académicos cuyo perfil no les permite acceder como responsables de proyectos institucionales equivalentes al PAPIME. Se otorgó el apoyo a 23 propuestas en las que



participaron 23 profesores como responsables, 16 como corresponsables, 92 como participantes y 32 alumnos.

**Cuadro 63. Proyectos vigentes en el Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PIAPIME) de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Número	Clave	Proyecto
1	2.11.02.16	Elaboración de manuales de laboratorio para la asignatura de Farmacología Especial para las carreras de Bioquímica Diagnóstica y Licenciatura en Farmacia de acuerdo al perfil profesional
2	2.11.04.16	Implementación de prácticas de laboratorio en las asignaturas de Biología Celular, Biología Molecular y Genómica
3	2.11.14.16	Aprendizaje basado en proyectos situados para la Enseñanza Genómica
4	2.11.15.16	Estudio de la Anatomía Veterinaria por imágenes
5	2.11.20.16	Creación de un aula virtual para la integración de conocimientos en la Clínica de Pequeñas Especies
6	2.11.27.16	Elaboración de un "Edublog de Histopatología Comparativa" para reforzar los conocimientos de la materia de Patología General de licenciatura en Medicina Veterinaria de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-UNAM
7	2.11.29.16	Actualización y mejora del manual de Laboratorio Certificado NOM-ISO 9001-2008 de Inmunología de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia
8	2.12.01.16	Espectrometría teórica, metodología para la integración en la enseñanza-aprendizaje en Laboratorios de Química de la FESC
9	2.12.22.16	Innovación de la enseñanza experimental en el laboratorio Ciencia Básica I para la carrera de Química
10	2.13.19.16	Implementación de la operación de mezclado en los proyectos de los Laboratorios Experimentales Multidisciplinarios (LEM) de Ingeniería en Alimentos mediante el diseño y elaboración de la práctica experimental a nivel piloto que permite estudiar los fenómenos de transporte involucrados
11	2.13.23.16	Desarrollo de competencias investigativas en el área cárnica dentro de las carreras de Ingeniería en Alimentos y MVZ de la FESC UNAM
12	3.41.10.16	Generación de un observatorio ciudadano para el municipio de Teoloyucan
13	3.41.12.16	Análisis, diagnóstico y propuesta de solución a las limitaciones temáticas de las asignaturas de Metodología de la Investigación, Ética y Fundamentos del Comportamiento Humano
14	3.41.33.16	Visibilización como elemento transversal para el desarrollo de estrategias para la enseñanza de las Ciencias Sociales ante los retos de la sostenibilidad
15	3.42.05.16	Mejoramiento de la actitud a través de un modelo de desarrollo organizacional en la asignatura de Modelos Organizacionales para los alumnos de la Licenciatura en Administración de la FES - Cuautitlán Plan 2009 L.A.
16	3.42.06.16	Mejoramiento de la enseñanza terminal a través de casos prácticos de la asignatura: Psicología Industrial aplicada a las organizaciones para los alumnos de administración en la FES Cuautitlán Plan 2009 L.A.
17	3.42.11.16	Tecnologías de la información y comunicación (TIC): el uso de Google Drive en la materia de Auditoría Administrativa, coadyuvando al proceso de enseñanza aprendizaje
18	3.42.18.16	Desarrollo de herramientas heurísticas basadas en el modelo de construcción del conocimiento, como apoyo a los procesos de enseñanza-aprendizaje con un enfoque de competencias
19	3.42.28.16	Protocolo para implementación de un proyecto de incubación y puesta en marcha de una empresa
20	3.42.35.16	Desarrollo de mecanismos y estrategias, en los procesos acreditación y reacreditación de las licenciaturas de Administración y de Contaduría, e impactar positivamente en los indicadores de eficiencia y en la competitividad de los estudiantes en el mercado laboral
21	3.70.07.16	Material de apoyo (cuaderno de trabajo) para la asignatura de Seminario Integral de Investigación Profesional impartida en noveno semestre de la carrera de Diseño y Comunicación Visual
22	3.70.24.16	Laboratorio de cuentas
23	4.31.31.16	Diseño y fabricación de bancos de pruebas para realizar prácticas de Termodinámica

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

Por el gran reconocimiento que tiene el personal académico de la Facultad, 327 académicos han sido invitados a participar como ponentes y otros 139 a diversos eventos tanto nacionales como internacionales entre los que están congresos, ferias, exposiciones, talleres, cursos y jornadas.



**Cuadro 64. Licencias y comisiones concedidos al personal académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo de licencia	Cantidad
Licencias por artículo 97(b)* para asistir como ponentes	327
Licencias por artículo. 97(c)* para asistir a eventos	139
<b>Total</b>	<b>466</b>

\* Estatuto del Personal Académico de la UNAM

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

El conjunto de licencias y permisos que los docentes tramitaron al amparo del Estatuto del Personal Académico y del Contrato Colectivo de Trabajo alcanzó un total de 897. Se tramitaron cuatro estancias de investigación internacional, 15 estancias para estudios de maestría en el país, una internacional y cinco nacionales y una internacional para doctorado.

**Cuadro 65. Comisiones al personal académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán para realizar estudios de maestría, doctorado o estancia de investigación (2016).**

Área de adscripción	Maestría		Doctorado		Estancia de investigación
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	Internacional
Centro de Idiomas	2	0	1	0	0
Ciencias Agrícolas	2	0	0	0	0
Ciencias Biológicas	4	0	1	0	2
Ciencias Pecuarias	2	0	0	0	1
Ciencias Químicas	0	1	0	1	0
Ciencias Sociales	0	0	0	0	1
Diseño y Comunicación Visual	0	0	1	0	0
Ingeniería	4	0	0	0	0
Ingeniería y Tecnología	1	0	2	0	0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

En este periodo, el H. Consejo Técnico de la FES Cuautitlán sesionó en 18 ocasiones, diez ordinarias y ocho extraordinarias. Se atendieron 4,130 casos, sin considerar los correspondientes al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG), programa del cual se informa en otro apartado.

Se autorizó el disfrute de periodo sabático de 18 académicos, junto con sus respectivos proyectos; se conocieron 23 informes correspondientes a las actividades realizadas por esos profesores que concluyeron su periodo sabático; se autorizaron 15 diferimientos y se conoció de 23 reincorporaciones después de sabático. Se actualizaron los comités de la Elaboración del Examen General de Conocimientos, así como las Comisiones de Inscripción de cada una de las licenciaturas de la Facultad.

Para atender el problema que representan las asignaturas con alto índice de reprobación, se autorizó la apertura de cursos en diversas modalidades para ser incorporados al Programa para la Prevención y Remediación de Asignaturas con Alto Índice de Reprobación.



Un aspecto que conduce a la mejora del desempeño de los docentes está vinculado con la presentación de sus informes de actividades académicas, en el período se recibieron 2,514 en total, incluyen al personal de carrera. Se logró incrementar la cantidad de informes presentados en tiempo y forma en 118, con lo cual se logró que la cifra se elevara en los dos últimos años. Lo anterior derivado de las medidas de seguimiento implementadas por este Consejo al cumplimiento de esta obligación estatutaria, entre lo que destaca, para el caso de los profesores de asignatura, la emisión de un recordatorio escrito a cada uno de los profesores que no lo cumplieron, así como haber modificado el sistema para que el académico pueda ingresar su informe en línea en cualquier momento. Para el caso de los académicos de carrera, el propio cuerpo colegiado elaboró una guía formulario para que a partir de ésta, se genere un sistema que permita la presentación de sus informes por vía electrónica, aunque de momento se maneja esta modalidad como voluntaria. Asimismo, se revisaron 304 proyectos de actividades.

**Cuadro 66.** Tipo y cantidad de casos atendidos por el Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Caso		Total
Sabáticos	Informe	23
	Proyecto	18
	Disfrute	18
	Diferimiento	15
	Reincorporación	23
Comisiones y licencias	Informe	24
	Disfrute	26
	Reincorporación	6
Informe de actividades académicas		2,514
Proyecto de actividades académicas		304
Jurados Calificadores de concursos de oposición		82
Contrataciones y prórrogas de contratación		62
Movimientos del Personal Académico (aumentos de horas, disminución de horas)		5,255
Ratificación de dictámenes de comisiones dictaminadoras		69
Recursos de inconformidad		15
Ratificación de comisiones especiales para desahogo de recursos de revisión.		7
Equivalencias de Asignaturas		11
Programa PRIDE		266
Programa PEPASIG		875
Programa FOMDOC		46
Aprobación de nuevos planes de estudio y/o modificaciones		3
Varios: Reconsideración de entrega de informes de actividades, Revisión de la situación actual sobre la conformación y vigencia de las Comisiones Dictaminadoras de la FES-Cuautitlán, Propuestas de Convocatorias para Elecciones Electrónicas de Comisiones Dictaminadoras, Consejeros Académicos de Área representantes de Alumnos, Consejeros Universitarios representantes de los Profesores y Alumnos, Consejeros Técnicos representantes de Alumnos, Calificación de Elecciones, Propuestas de Apertura y Cierre de Grupos, Instalación de Comisiones Dictaminadoras, Actualización de Comités del Programa Servicio Social Titulación, Examen General de Conocimientos y Cursos y Diplomados, Actualización de Comisiones de Inscripciones, Bajas Temporales, Renovación de Protocolo de Tesis, Autorización de Asesores y Co-asesores externos, Informes de Comisión de Inscripciones, Autorización de Cursos y Diplomados como Opción de Titulación, Autorización de catálogos de Cursos Remediales relativos al "Programa para la prevención y remediación de asignaturas de alto índice de reprobación en apoyo a la mejora de la trayectoria escolar", Autorización para impartir docencia adicional a nombramientos de Profesor de Carrera, Resolución a solicitudes que presenta el personal académico de diversos departamentos con respecto a situaciones académicas y/o administrativas.		644
<b>TOTAL</b>		<b>10,306</b>

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

Se aprobaron 62 prórrogas y nombramientos de personal de carrera interinos o por artículo 51 del EPA; fueron ratificados 69 dictámenes, se atendieron 15 recursos de reconsideración vinculados a concursos de oposición; se ratificaron siete dictámenes de comisiones especiales revisoras y se otorgó equivalencia o afinidad a 11 académicos.

**Cuadro 67. Participantes en concursos de oposición en las diferentes categorías en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Categorías	Abierto	Cerrado
Profesor de Asignatura "A" Definitivo	27	0
Profesor de asignatura "B" Definitivo	0	6
Técnico Académico Asociado "A" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Técnico Académico Asociado "C" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Técnico Académico Titular "A" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Técnico Académico Titular "B" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Técnico Académico Titular "C" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Profesor de Carrera Asociado "C" Tiempo Completo Definitivo	0	2
Profesor de Carrera Asociado "C" Tiempo Completo Interino	0	1
Profesor de Carrera Titular "A" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Profesor de Carrera Titular "B" Tiempo Completo Definitivo	0	3
Profesor de Carrera Titular "C" Tiempo Completo Definitivo	0	3
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>21</b>

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

**Cuadro 68. Movimientos contractuales del personal académico aprobados en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Departamento	2016-2	2017-1
Bibliotecas y Hemerotecas	8	8
Centro de Cómputo	43	42
Centro de Enseñanza Agropecuaria	33	31
Centro de Idiomas	125	125
Ciencias Administrativas	253	268
Ciencias Agrícolas	77	73
Ciencias Biológicas	430	474
Ciencias Pecuarias	295	272
Ciencias Químicas	238	247
Ciencias Sociales	142	143
Coordinación General de Extensión Universitaria	23	25
Diseño y Comunicación Visual	72	70
Diseño y Comunicación Visual a Distancia	66	62
Física	77	77
Ingeniería	276	267
Ingeniería y Tecnología	187	201
Matemáticas	204	218
Secretaría de Atención a la Comunidad	49	50
Unidad de Asuntos del Personal Académico	2	2
<b>Total</b>	<b>2,600</b>	<b>2,655</b>

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

Asimismo, se incentivó la participación del Consejo Técnico en tareas fundamentales para el establecimiento de políticas académicas más claras que permitan una mayor eficiencia y eficacia en la tarea de la administración académica, mediante el fomento de las actividades realizadas por las comisiones emanadas del propio órgano, actividades que permiten una mayor participación de



la comunidad a través de sus representantes. Con la finalidad de fomentar dicha participación, se convocó a elecciones de representantes de los académicos ante el H. Consejo Universitario, en esa oportunidad y de manera simultánea se realizó el proceso electoral de dos representantes de los alumnos ante los cuatro Consejos Académicos de Área para el periodo 2016-2018. Asimismo, se realizó el proceso para la elección de representantes de los alumnos ante el Consejo Técnico, se eligieron dos representantes, propietario y suplente para el periodo 2016 a 2018.

Se elaboraron y publicaron las convocatorias correspondientes y se llevaron a cabo elecciones de dos representantes de los académicos ante las comisiones dictaminadoras de los Departamentos de Ciencias Agrícolas y de Químicas, y de un representante en cada una de las siguientes: Física, Ingeniería y Tecnología y Matemáticas, también se convocó al personal académico de los Departamentos de Ciencias Pecuarias y de Idiomas para la elección de un representante en el primero y dos para el segundo. En el caso de Ciencias Pecuarias el candidato electo no fue ratificado por el Consejo Académico del Área; las convocatorias fueron autorizadas en todos aquellos casos en que resultaba indispensable su renovación por esta vía democrática.

**Cuadro 69.** Participación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en los Consejos Académicos de Área (2016).

Consejo Académico del Área	Nombre del consejero
Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI)	<p><b>Profesores:</b> Ramos Carranza Rogelio Arteaga Escamilla Albino</p> <p><b>Alumnos:</b> Benítez Reyes Emilio (Propietario) Germán Ramírez Diana Laura (Suplente)</p>
Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAACBQyS)	<p><b>Profesores:</b> Díaz Barriga Arceo Sandra Penieres Carrillo José Guillermo</p> <p><b>Alumnos:</b> Jiménez Casillas Israel (Propietario) García Gómez David Rafael (Suplente)</p>
Ciencias Sociales (CAACS)	<p><b>Profesores:</b> López Mario Galicía Osuna David</p> <p><b>Alumnos:</b> Gómez Monroy Leticia (Propietaria) Estanislao Gudiño Ivone Janet (Suplente)</p>
Humanidades y de las Artes (CAAHyA)	<p><b>Profesores:</b> Sierra Kehoe María De La Mercedes Ticozzi Dozzo Paola</p> <p><b>Alumnos:</b> Cruz Santiago Sandra (Propietaria) González Castillo Ana Karen Lizbeth (Suplente)</p>

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

**Cuadro 70. Comités académicos de carrera donde hay participación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Comité
Comité Académico de la Carrera en Administración
Comité Académico de la Carrera en Contaduría
Comité Académico de la Carrera en Diseño y Comunicación Visual
Comité Académico de la Carrera en informática
Comité Académico de la Carrera en Ingeniería Mecánica
Comité Académico de la Carrera en Ingeniería Eléctrica Electrónica
Comité Académico de la Carrera en Ingeniería Industrial
Comité Académico de la Carrera en Ingeniería Química

Fuente: Divisiones Académicas, Secretaría General

**Cuadro 71. Integrantes de las Comisiones Dictaminadoras de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Comisión Dictaminadora	Fuente de designación	Integrante	Cargo
Ciencias Administrativas	CAACS	Dra. María de Lourdes Álvarez Medina	Miembro
	CAACS	Dr. Luis Alfredo Valdés Hernández	Miembro
	CT	Dr. Ricardo Alfredo Varela Juárez	Presidente
	CT	Dr. Gabino García Tapia	Miembro
	Elección cuerpo académico	Mtro. José Filemón Mondragón Domínguez	Secretario
Ciencias Sociales	Elección cuerpo académico	Dr. Carlos Matías Armas	Miembro
	CAACS	Dra. Araceli Parra Toledo	Presidenta
	CAACS		
	CT	Dr. José de Jesús Vargas Flores	Miembro
	CT		
Ciencias Químicas	Elección cuerpo académico	Mtro. Noel Guadarrama Camacho	Miembro
	Elección cuerpo académico	Mtra. Marcela Ángeles Dauahare	Secretaria
	CAABQYS	Dra. Glinda Irazoque Palazuelos	Presidenta
	CAABQYS	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé	Miembro
	CT	Dr. Gustavo Tavizón Alvarado	Miembro
Ciencias Agrícolas	CT		
	Elección cuerpo académico	Dra. Gloria Cruz León	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Rodolfo Gómez Balderas	Secretario
	CAABQYS		
	CAABQYS		
Ciencias Biológicas	CT	Dra. Susana Patricia Miranda Castro	Miembro
	CT	Dra. Alma Delia Hernández Fuentes	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia	Presidente
	Elección cuerpo académico	Dra. Adriana Morales Pérez	Secretaria
	CAABQYS	Dr. Rafael Villalobos Molina	Miembro
Ingeniería y Tecnología	CAABQYS	Dr. Jorge Morales Montor	Miembro
	CT	Dr. Rodolfo Cárdenas Reygadas	Presidente
	CT	Dra. Itzell Alejandrina Gallardo Ortiz	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Marco Antonio Muñoz Guzmán	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dra. Adriana de nuestra Señora del Sagrado Corazón Llorente Bousquets	Secretaria
Ciencias Pecuarias	CAABQYS	Dr. Enrique Bazúa Rueda	Presidente
	CAABQYS	Dra. Amelia Farrés-González Saravia	Miembro
	CT	Dr. José Franco Pérez Arévalo	Secretario
	CT	Dra. Helgi Jung Cook	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Raquel López Arellano	Miembro
Ciencias Pecuarias	Elección cuerpo académico	Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza	Miembro
	CAABQYS	Dra. Elsa Guadalupe Escamilla Chimal	Miembro
	CAABQYS	Dr. Jorge Osorio Ávalos	Miembro
	CT	Dr. Salvador Romo García	Secretario
	CT	Dr. Ricardo Daniel Améndola Massiotti	Miembro
Ciencias Pecuarias	Elección cuerpo académico	Dr. Benito López Baños	Presidente
	Elección cuerpo académico		

**Cuadro 71. Integrantes de las Comisiones Dictaminadoras de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Comisión Dictaminadora	Fuente de designación	Integrante	Cargo
Idiomas	CAAHYA	Mtra. Marsella Robles Mier y Terán	Miembro
	CAAHYA		
	CT	Mtra. Rosalía Vázquez Hernández	Miembro
	CT	Dra. Sonia Bufi Zanon	Miembro
	Elección cuerpo académico	Profa. Ma. de los Ángeles Cervantes Amador	Secretaria
Matemáticas	Elección cuerpo académico	Prof. Rogelio Franco Ortiz	Miembro
	CAACFMI	Dra. María del Rocío Ruiz Urbano	Miembro
	CAACFMI	Dr. Daniel Velázquez Vázquez	Miembro
	CT	Dra. Georgina Fernández Villagómez	Miembro
	CT	Dr. Darío Rivera Vargas	Miembro
Ingeniería	Elección cuerpo académico	Dr. Armando Aguilar Márquez	Presidente
	Elección cuerpo académico	Mtro. Jorge Luis Suárez Madariaga	Secretario
	CAACFMI	Dr. Marcelo López Parra	Miembro
	CAACFMI		
	CT	Dr. Daniel Aldama Ávalos	Presidente
Física	CT	Dr. José María Chávez Aguirre	Miembro
	Elección cuerpo académico	Ing. María del Pilar Zepeda Moreno	Secretaria
	Elección cuerpo académico	Dr. Alberto Reyes Solís	Miembro
	CAACFMI	Mtro. Adalberto López López	Presidente
	CAACFMI	Arq. Erick Jáuregui Renaud	Miembro
Diseño y Comunicación Visual	CT	Mtro. Jorge Javier Jiménez Zamudio	Miembro
	CT	Mtra. Elvira Beatriz Clavel Díaz	Secretaria
	Elección cuerpo académico	Dr. Darío Rivera Vargas	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Ricardo Gaitán Lozano	Miembro
	CAAHYA	Dr. Arturo Miranda Videgaray	Miembro
Diseño y Comunicación Visual	CAAHYA	Mtro. Juan Calderón Salazar	Presidente
	CT	Dra. María de las Mercedes Sierra Kehoe	Secretaria
	CT	Dr. Francisco Ulises Plancarte	Miembro
	Elección cuerpo académico	Mtro. Alfredo Rivera Sandoval	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Marco Antonio Sandoval Valle	Miembro

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

**Cuadro 72. Participación en comités y otros cuerpos colegiados del personal académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Comisión	Miembros
Colegio de Coordinadores	17
Colegio de Departamentos Académicos	11
Comisión Evaluadora del PRIDE	15
Comisión Local de Seguridad	23
Comisión Mixta de Seguridad e Higiene del Personal Académico	17
Comisión Mixta de Seguridad e Higiene del Personal Administrativo	6
Comisiones Dictaminadoras	64
Comité de Bibliotecas	18
Comité de Planeación	10
Comité Editorial	11
Comité Interno para el cuidado y uso de los animales de experimentación	11
Comités de Calidad del SGC-C-FESC	73
Jurado evaluador Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada	48
Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios	7
Subcomité de Obras	9

Fuente : Secretarías, Coordinaciones, Unidades y Departamentos de la FES Cuautitlán

En este año cinco académicos de la Facultad recibieron el reconocimiento *Dr. Gustavo Baz Prada* por asesoría de servicio social a nuestros alumnos y una profesora recibió el reconocimiento *Sor Juana Inés de la Cruz 2016*, así como cuatro académicos recibieron reconocimientos externos.





**Cuadro 73. Premios y distinciones otorgados a académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del académico	Premio o distinción	Institución que otorgó
Fernando Ortega Jiménez	Dr. Gustavo Baz Prada 2016	UNAM
José de Jesús Cruz Guzmán	Dr. Gustavo Baz Prada 2016	UNAM
José Juan Escobar Chávez	Dr. Gustavo Baz Prada 2016	UNAM
María del Consuelo Molina Arciniega	Dr. Gustavo Baz Prada 2016	UNAM
Yolanda Marina Vargas Rodríguez	Dr. Gustavo Baz Prada 2016	UNAM
Piña Morales Verónica	Sor Juana Inés de la Cruz 2016	UNAM
Penieres Carrillo José Guillermo	Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río	Sociedad Química de México A.C.
Abraham Méndez Albores	Dr. Alejandro Cuadra	Aviespecialistas de México A. C.
Olga Marylu Torres Santillán	Dr. Alejandro Cuadra	Aviespecialistas de México A. C.
José Luis Diego Hernández Ocampo	Presea Manuel Buendía	Asociación de periodistas del Valle de Toluca (APVT)

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

### 3.4 Movilidad del personal

Con el apoyo de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización se realizaron actividades de intercambio de profesores con diversas instituciones educativas tanto nacionales como internacionales, con ello se fomenta la aportación de conocimientos y experiencias entre las mismas; en este sentido se logró la participación de 16 académicos en 20 actividades de intercambio a nivel nacional y un académico en una actividad de intercambio académico internacional. Así mismo, la Facultad recibió a dos académicos de intercambio nacional y dos de intercambio internacional.

Es importante señalar que se participa en la *Red de Movilidad Institucional de la UNAM* creada por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización; el interés principal de la creación de una red de responsables de movilidad de las distintas entidades académicas de la UNAM, radica en el logro de una visión internacional acorde con el Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019 (PDI), buscando la unificación de objetivos, criterios, políticas y estrategias de movilidad académica, en beneficio del cumplimiento de las funciones sustantivas de nuestra institución.



**Cuadro 74. Intercambio académico. Académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en otras Instituciones (2016).**

Nombre del académico	Universidad
<b>Nacional</b>	
Árcega Rivera María de Lourdes	Universidad Autónoma de Baja California
Fuentes Romero Miriam Edith	Universidad Autónoma de Baja California
Sánchez Ambriz Gerardo	Universidad Autónoma de Baja California
Sosa Herrera María Guadalupe	Universidad Autónoma de Baja California
Sánchez Ambriz Gerardo	Universidad Autónoma de Chiapas
Sánchez Ambriz Gerardo	Universidad Autónoma de Sinaloa
Cuéllar Ordaz Jorge Alfredo	Universidad Autónoma de Sinaloa
Gutiérrez Hernández José Luis	Universidad Autónoma de Sinaloa
Ramírez Álvarez Hugo	Universidad Autónoma de Sinaloa
Salvador Flores Omar	Universidad Autónoma de Sinaloa
Sánchez Ambriz Gerardo	Universidad Autónoma de Sinaloa
Tórtora Pérez Jorge Luis	Universidad Autónoma de Sinaloa
Romo García Salvador	Universidad Autónoma de Zacatecas
Sánchez Ambriz Gerardo	Universidad de Guanajuato
Arteaga Zarazúa Ana Gabriela	Universidad de Matehuala
Cruz Díaz Martín Rogelio	Universidad del Mar
Garrido Fariña Germán Isauro	Universidad del Mar
Obaya Valdivia Adolfo Eduardo	Universidad Juárez del Estado de Durango
Reyes Viguera Aurora	Universidad Juárez del Estado de Durango
Suárez Lozano Guadalupe Berenice	Universidad Juárez del Estado de Durango
<b>Internacional</b>	
Pérez Caballero María Guadalupe	Universidad de Coruña, España

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 75. Intercambio académico. Académicos de otras Instituciones en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del académico	Universidad
<b>Nacional</b>	
Sánchez Pineda Héctor	Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH)
Zúñiga Lemus Oscar	Universidad de la Cañada
<b>Internacional</b>	
Kjelland Michael Edward	Conservation, Genetics & Biotech, Estados Unidos
Grady Sicilia T.	Texas A&M University, College Station, Estados Unidos

Fuente: Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

### 3.5. Vinculación institucional y gremial

Se ha incrementado y fortalecido la vinculación con Asociaciones, Colegios, Centros, Institutos, Sociedades Científicas y Universidades, nacionales e internacionales, de los diferentes campos del conocimiento, que permite a nuestra comunidad estudiantil y académica mayor participación en actividades de intercambio.



**Cuadro 76. Participación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en instituciones de educación superior y gremiales (2016).**

Nombre de la asociación
Asamblea de Representantes del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (CONEVET)
Asociación de Egresados de Ingeniería Agrícola de México A.C. (ASEINAM A.C.)
Asociación Española de Bioquímica y Biología Molecular
Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas
Asociación de Profesores de Contaduría y Administración en México (APCAM)
Asociación Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración
Asociación Latinoamericana de Sociología Rural (ALASRU)
Asociación Mexicana de Bibliotecarios, A.C. (AMB A.C.)
Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior
Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria A.C.
Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C.
Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal
Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C.
Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Equinos
Asociación Mexicana de Química Analítica
Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinos
Asociación Nacional de Cunicultores
Asociación Nacional de Egresados de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la FES Cuautitlán UNAM, A.C.
Asociación Nacional de Especialistas de Ciencias Avícolas de México, A.C.
Asociación Nacional de Energía Solar A.C.
Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA)
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL)
Colegio de abogados de Cuautitlán México
Colegio de abogados del Valle de México con Sede en Cuautitlán Izcalli
Colegio de bibliotecarios de Costa Rica
Colegio de Biólogos de México A.C.
Colegio de Contadores Públicos de la Ciudad de México
Colegio de Contadores Públicos del Valle de México
Colegio Nacional de Licenciados en Administración
Comité de escuelas de Diseño UNAM
Comité editorial de la palabra clave. Universidad de la Plata Argentina
Comité Nacional Sistema Producto Cunicola
Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A.C. (CACECA)
Consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación (CONAIC)
Fundación UNAM
Ingenieros Agrónomos Parasitólogos de México A.C.
Instituto Mexicano de Contadores Públicos
Instituto Mexicano de Ejecutivos en Finanzas (IMEF)
Instituto Politécnico Nacional
Instituto Tecnológico Autónomo de México
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
International Association in Mathematical Physics
International Union of Soil Science Societies
Latin Comparative Pathology Group
Organismo de Certificación de Implementos y Maquinaria Agrícola (OCIMA)
Red Española de Estudios del Desarrollo
Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES)



**Cuadro 76. Participación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en instituciones de educación superior y gremiales (2016). (Continuación)**

Nombre de la asociación
Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C.
Sociedad de Economía Mundial (SEM)
Sociedad Mexicana de Fitogenética
Sociedad Mexicana de Inmunología
Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo
Sociedad Mexicana de Matemáticas
Sociedad Mexicana de Nutrición y Tecnología de Alimentos
Sociedad Mexicana de Parasitología A.C.
Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios
Sociedad Química de México
Universidad Anáhuac
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
Universidad del Valle de México

Fuente : Secretarías, Coordinaciones, Unidades y Departamentos Académicos de la Facultad

## Eje estratégico 4: Investigación

### 4.1 Fomento a la investigación

Se promovió la participación de los académicos en las diferentes convocatorias internas y externas para el financiamiento de proyectos de investigación, mediante su difusión, gestión y seguimiento, al efecto se logró incrementar el equipamiento de los laboratorios, la formación de recursos humanos y la productividad académica.

**Cuadro 77.** Miembros del personal académico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (2016).

Nivel	Cantidad
1	43
2	7
3	5
Emérito	1
Candidato	4
<b>Total</b>	<b>60</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

Actualmente se desarrollan 31 proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), de los cuales, diez fueron aprobados en el 2016, con la concurrencia de 120 profesores.

**Cuadro 78.** Proyectos Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Nombre del proyecto	
1	Análisis de la actividad biológica neutralizante de autoanticuerpos específicos contra citocinas y quimiocinas y su relación con inmunodeficiencias secundarias.
2	Combinación de un concentrado vesicular de metacestodo de <i>Taenia hydatigena</i> y antígenos de <i>Haemonchus contortus</i> para el mejoramiento de la protección en la hemoncosis ovina
3	Complejos con ligantes carbeno N-heterocíclico y su aplicación en reconocimiento molecular en catálisis homogénea
4	Desarrollo de nanopartículas como antioxidantes y el estudio de su capacidad para modular respuestas hepatotóxicas.
5	Desarrollo de productos como propóleo para su uso en la pasteurelisis del conejo, el distemper canino y la otitis canina.
6	Desarrollo de sistemas nanoparticulados alimenticios para incrementar la vida útil y nutracéutica de frutas frescas cortadas y bebidas de frutas.
7	Desarrollo tecnológico para el aprovechamiento integral de frutas y hortalizas
8	Desarrollo y evaluación de sistemas para la liberación de fármacos en piel dañada e intacta
9	Diseño y caracterización de nuevos sistemas de liberación controlada de fármacos ensamblados por la adsorción de nanopartículas en dispersiones micrométricas
10	Diseño, desarrollo y caracterización de microagujas poliméricas biodegradables y geles termorreversibles cargados de sustancias de interés terapéutico para el tratamiento de enfermedades como novedosas alternativas a la vía oral
11	Diseño, elaboración y caracterización de nanopartículas poliméricas para el tratamiento local de infecciones vaginales
12	Efecto de la vitrificación en la viabilidad, maduración y desarrollo embrionario in vitro de ovocitos inmaduros de caprino
13	Efecto del enfriado lento pre-congelación, a temperaturas cercanas al formación del hielo (-5°C), sobre la criosupervivencia y la fluidez de la membrana plasmática de los espermatozoides de perro.
14	Efecto del uso de probióticos como suplemento en rumiantes en pastoreo, sobre el perfil de ácidos grasos saturados y no saturados en queso y/o leche
15	Escalamiento de una columna de destilación reactiva para la síntesis del propianato de propilo
16	Estructuras algebraicas relacionadas a los grupos cuánticos y sus aplicaciones
17	Estudio de la virulencia de cepas de <i>S. suis</i> aisladas de cerdos en granjas de México
18	Estudio teórico experimental del transporte de masa y distribución de potencial en procesos de electrodeionización.
19	Estudios de la estabilidad, pKa y forma farmacéutica de los nuevos ixodicidas de garrapatas resistentes del género <i>Boophilus</i> derivados del ácido carbámico para la aplicación en ganado bovino
20	Evaluación de isoprostanos como indicador de estrés oxidativo y de deficiencias de selenio.

**Cuadro 78. Proyectos Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Nombre del proyecto	
21	Evaluación de la enfermedad de herpesvirus canino en México y desarrollo de posibles medidas para su control y prevención
22	Evaluación de la genotoxicidad, mutagenicidad y mecanismo de acción de dos nuevos etil-carbamatos inhibidores del desarrollo de garrapatas <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> .
23	Evaluación de la respuesta inmune en vacas infectadas por el virus de la leucosis bovina para la tipificación del BoLA-DRB3.2 y determinación de alelo de resistencia.
24	Física del sabor y materia oscura en extensiones del modelo estándar
25	Mejoramiento genético, protección y transferencia de híbridos de maíz, utilizando el carácter restaurador de la fertilidad masculina.
26	Pigmentos cerámicos luminiscentes
27	Propiedades reológicas y fisicoquímicas de biomoléculas funcionales de interés en la formación de sistemas coloidales alimenticios
28	Síntesis de paladacidos basados en ligantes del tipo heteroarilhidrazonas como posibles sistemas catalíticos en reacciones de acoplamiento promovidas por irradiación infrarroja
29	Síntesis verde de moléculas híbridas de perezona e isoperezona con diindolilmetano y ácidos bórnicos; moléculas candidatas a diversa actividad biológica
30	Síntesis, caracterización de derivados y/o análogos del ácido cafeico y complejos de cobre II derivados de fenol
31	Tratamiento fotocatalítico solar de agua con contaminantes no biodegradables tipo ECP encontrados en México

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

## 4.2 Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación (PIAPI)

Se pusieron en marcha 59 proyectos dentro del Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación, con la participación de 305 académicos y 317 estudiantes de nivel licenciatura y posgrado.

**Cuadro 79. Proyectos del Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del proyecto	
1	Afecciones bacterianas y virales de los cerdos (enfermedades respiratorias de los cerdos)
2	Análisis de sistemas de producción agrícola mediante el uso de herramientas tecnológicas para el desarrollo de propuestas de manejo sustentable
3	Análisis no destructivo para el estudio in situ del arte, la arqueología y la historia: Análisis de la técnica al fresco: Diego Rivera 1923- 1947
4	Análisis térmico de materiales y alimentos y su relación con procesos de transferencia de calor y masa
5	Aplicaciones de cómputo científico
6	Aplicaciones de la Tecnología computacional en física moderna
7	Asociación de variantes genotípicas en los genes NOD2, IL-10 y ATG16L1 con el riesgo de padecer colitis ulcerativa y enfermedad de Crohn
8	Biología de la Reproducción: Fisiología y conservación de gametos y embriones de los animales domésticos
9	Calidad sanitaria y tecnológica del grano de maíz y sus derivados destinados para el consumo humano y/o animal
10	Cambios moleculares generados durante el almacenamiento de la Chía ( <i>Salvia hispánica L.</i> )
11	Desarrollo de formas farmacéuticas no convencionales para la administración de fármacos
12	Desarrollo de productos sintéticos y prototipos farmacéuticos a base de propóleo para su aplicación en la salud animal
13	Desarrollo y caracterización de nuevos sistemas terapéuticos de liberación modificada
14	Desarrollo y evaluación de medicamentos
15	Desarrollo y validación de métodos analíticos para la clasificación y cuantificación de analitos
16	Diseño de nuevas estructuras químicas con actividad ixodocida
17	Diseño de procesos híbridos e intensificación de procesos: Bio-refinería del ácido láctico
18	Diseño y evaluación de formas de dosificación por ensamble de nanopartículas en dispersiones
19	Efecto de semilla de papaya ( <i>Carica papaya</i> ), taninos condensados y fracciones obtenidas del extracto etanólico de <i>Artemisia cina</i> en huevos y larvas de <i>Haemonchus contortus</i>
20	Epidemiología de las enfermedades parasitarias
21	Estructuras algebraicas y sus aplicaciones
22	Estudio de la inmunología de la hemoncosis ovina para el desarrollo de alternativas de control
23	Estudio de la patología veterinaria aplicada a la mejora de la sanidad y la productividad animal
24	Estudio de los marcadores bioquímicos en la hipertensión arterial, infarto miocárdio, insuficiencia cardiaca y arritmias cardiacas
25	Estudio teórico de sistemas moleculares con impacto en La salud y el medio ambiente



**Cuadro 79. Proyectos del Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Nombre del proyecto	
26	Etología, reproducción y sanidad de animales de granja
27	Evaluación de la actividad enzimática en aislamientos de Candida albicans de origen clínico
28	Evaluación de los efectos del genotipo y ambientales sobre la eficiencia productiva en ovejas y cabras
29	Evaluación y diseño de sistemas nanoparticulados para la conservación refrigerada y/o congelada de alimentos de origen vegetal
30	Factores de control de la expresión del comportamiento social y la eficiencia reproductiva en los animales domésticos
31	Grado de protección antioxidante de la leche de pastoreo
32	Infección e Inmunidad
33	Ingeniería de reactores electroquímicos
34	Inmunología y diagnóstico de enfermedades retrovirales en felinos
35	Inocuidad alimentaria
36	Instrumentación de equipo mediante el uso de transductores y adquisidores de datos para el análisis del comportamiento de fluidos y térmica en dispositivos de laboratorio
37	Investigación en energías renovables
38	La instrumentación de estrategias de transferencia del conocimiento aplicado a la logística en el comercio exterior
39	Lenguaje y racionalidad ampliada, para la generación de conocimiento que posibilite, como actos del habla, como performativos, o enunciados ilocucionarios, la construcción de organizaciones democráticas, públicas y privadas
40	Materiales y nanomateriales con aplicaciones químicas, microbiológicas y farmacéuticas
41	Mejoramiento genético de maíz amarillo para la producción de grano y forraje en la FESC-UNAM
42	Morfología veterinaria y biología celular
43	Patología morfológica y molecular veterinaria: determinación de mecanismos etiopatogénicos de enfermedad
44	Patología y enfermedades de los rumiantes
45	Procesos tecnológicos de productos cárnicos
46	Propiedades reológicas y funcionales en alimentos
47	Química de suelos, agua, aire y nutrición vegetal
48	Química heterocíclica
49	Química orgánica verde: una vía para contribuir a la sostenibilidad
50	Radiación ultravioleta solar: Medición y aplicación en fotoquímica ambiental
51	Reconocimiento molecular en catálisis homogénea
52	Servicios de cómputo avanzado para comunidades de investigación (Ciencias Físico, Matemáticas y las Ingenierías)
53	Servicios de cómputo avanzado para comunidades de investigación (Ciencias Químico Biológicas)
54	Soldadura por fricción de metales y aleaciones
55	Termodinámica química de sistemas de iones metálicos y fármacos en solución
56	Toxicología celular
57	Transformación y conservación de alimentos por mecanismos de transferencia de calor y masa: análisis de imágenes y simulación de procesos
58	Uso de tecnologías reproductivas avanzadas para el mejoramiento genético y productivo de los animales domésticos
59	Usos de herramientas moleculares y bioinformáticas para la identificación de agentes infecciosos

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

### 4.3 Proyectos de investigación con financiamiento externo

En el transcurso del año se contó con 13 proyectos de investigación con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en los que intervienen 29 académicos.



**Cuadro 80. Proyectos que cuentan con el apoyo del CONACyT en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016)**

Nombre del proyecto	
1	Aplicación de ultrasonido y ultrafiltración en el procesamiento de productos diferenciados de fructanos de agave
2	Aumento en la producción de propionato y disminución de metano a nivel ruminal mediante el desarrollo de productos biotecnológicos, para mejorar la producción de carne y leche.
3	Desarrollo de medicamentos de liberación modificada para mejorar la administración de fármacos a través de liposomas y matrices poliméricas
4	Desarrollo de medicamentos especializados para el control y tratamiento del síndrome metabólico
5	Desarrollo de medicamentos innovadores para mejorar la administración de fármacos
6	Desarrollo de un medicamento tópico vaginal en dosis única, para infecciones cervico-vaginales
7	Desarrollo y evaluación de sistemas híbridos ensamblados con nanopartículas y excipientes para la liberación de activos de importancia farmacéutica, veterinaria, de rehabilitación y alimentaria
8	Desarrollo y evaluación de sistemas particulados para la liberación controlada de fármacos ensamblados por la adsorción de nanopartículas en dispersiones micrométricas.
9	Dinámica de la evolución y compartimentación de variantes virales resistentes a los antivirales de acción directa y del perfil de la respuesta inmunológica intrahepática y periférica en pacientes con infección crónica con virus de la hepatitis C.
10	Genotipificación del Gen Env de retrovirus que impactan a la salud de rumiantes domésticos.
11	Inactivación química in vitro de aflatoxina B1 en medio ácido: evaluación citotóxica y genotóxica de los productos de reacción.
12	Pigmentos Cerámicos Nanoestructurados
13	Tecnología innovadora de punta y nuevo producto que permite la destoxificación del grano de maíz contaminado con aflatoxina

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

#### 4.4 Productividad en la investigación

La participación de los académicos en los diferentes programas de investigación facilitó la formación de recursos humanos con la obtención del grado de 29 personas y la mejora de la productividad académica con 71 artículos en revistas arbitradas.

**Cuadro 81. Formación de recursos humanos relacionados con actividades de investigación en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo	Cantidad
Graduados de especialidad	2
Graduados de maestría	22
Graduados de doctorado	5
<b>Total</b>	<b>29</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

**Cuadro 82. Artículos en revistas arbitradas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Artículo	
1	Acosta-Dibarrat J., V. Tenorio-Gutiérrez, E. Soriano-Vargas, L.C. P. MartínTalavera-Rojas, R.M. de Oca Jiménez, V. Velázquez-Ordoñez, J. Tórtora-Pérez. "Distribution of lymphocytes, immunoglobulin-containing cells, macrophages, and dendritic cells in the accessory sex glands of rams experimentally infected with <i>Actinobacillus seminis</i> 1". <i>Pesquisa Veterinária Brasileira</i> , 36(5), 363-372, 2016
2	Aguilar-González, M., G. Buitrón, A. Shimada-Miyasaka, O. Mora-Izaguirre. "Estado actual de los sistemas bioelectroquímicos: factibilidad de su uso para aumentar la producción ruminal de propionato". <i>Agrociencia</i> 50: 149-166. 2016
3	Alvarado-Cervantes R., E.M. Felipe-Riveron, V. Khartchenko, O. Pogrebnyak. "A Study on the Influence of Luminance L* in the L* a* b* Color Space during Color Segmentation". <i>Journal of Computer and Communications</i> , 4(03), 28, 2016
4	Alvarado-Cervantes R., E.M. Felipe-Riverón, V. Khartchenko, O. Pogrebnyak. "An adaptive color similarity function suitable for image segmentation and its numerical evaluation". <i>Color Research &amp; Application</i> , 2016



**Cuadro 82. Artículos en revistas arbitradas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Artículo	
5	Álvarez-Guerrero A., F. González-Díaz, A. Medrano, N. Moreno-Mendoza. "In vitro capacitation and acrosome reaction in sperm of the phyllostomid bat <i>Artibeus jamaicensis</i> ". <i>In Vitro Cellular &amp; Developmental Biology-Animal</i> , 52(4), 454-465, 2016
6	Arjona-Román J., R. Hernández-García, I. Navarro-Limón, J. Coria-Hernández, M. Rosas-Mendoza, R. Meléndez-Pérez. "Heat Capacity Prediction During Pork Meat Thawing: Application of Artificial Neural Network". <i>Journal of Food Process Engineering</i> , 1-14, 2016
7	Balam-Villarreal J., C. Sandoval-Chávez, F. Ortega-Jiménez, R. Toscano, M. Carreón-Castro, J. López-Cortés, M. Ortega-Alfaro. "Infrared irradiation or microwave assisted cross-coupling reactions using sulfur-containing ferrocenyl-palladacycles". <i>Journal of Organometallic Chemistry</i> , 818, 7-14, 2016
8	Barcenás-Morales G., P. Jandus, R. Döffinger. "Anticytokine autoantibodies in infection and inflammation: an update". <i>Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology</i> , 16(6): 523-529, 2016
9	Bhavaraju M., M. Phillips, D. Bowman, J.M. Aceves-Hernandez, U.H. Hansmann. "Binding of ACE-inhibitors to in vitro and patient-derived amyloid- $\beta$ fibril models". <i>The Journal of Chemical Physics</i> , 144(1), 015101, 2016
10	Blanco-Lizarazo C.M., I. Sotelo-Díaz, A. Llorente-Bousquets. "In vitro modelling of simultaneous interactions of <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Lactobacillus sakei</i> , and <i>Staphylococcus carnosus</i> ". <i>Food Science and Biotechnology</i> , 25(1), 341-348, 2016
11	Carrera-Chávez J.M., A. Quezada-Casasola, E. Pérez-Eguía, M.F. Itzá-Ortiz, J.L. Gutiérrez-Hernández, J.A. Quintero-Elisea, J.L. Tórtora-Pérez. "Sperm quality in naturally infected rams with <i>Brucella ovis</i> ". <i>Small Ruminant Research</i> , 144, 220-224, 2016
12	Castañeda S., S. Romo, M. Kjelland. "169 ovum pick-up, in vitro embryo production, and embryo transfer in cattle in tropical and subtropical Mexico". <i>Reproduction, Fertility and Development</i> , 28(2), 215-215, 2016
13	Cázares-Delgadillo J., A. Ganem-Rondero, V. Merino, Y.N. Kalia. "Controlled transdermal iontophoresis for poly-pharmacotherapy: Simultaneous delivery of granisetron, metoclopramide and dexamethasone sodium phosphate in vitro and in vivo". <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 85, 31-38, 2016
14	Chávez-Güitrón L., J. Morales-Montor, M. Muñoz-Guzmán, K. Nava-Castro, H. Ramírez-Álvarez, N. Moreno-Mendoza, R. Hernández-Cervantes, F. Alba-Hurtado. "The in vitro effect of prolactin on the growth, motility and expression of prolactin receptors in larvae of <i>Toxocara canis</i> ". <i>Veterinary Parasitology</i> , 224, 33-38, 2016
15	Contreras-Padilla M., M.E. Rodríguez-García, E. Gutiérrez-Cortez, M. del Carmen Valderrama-Bravo, J.I. Rojas-Molina, E.M. Rivera-Muñoz. "Physicochemical and rheological characterization of <i>Opuntia ficus mucilage</i> at three different maturity stages of cladode". <i>European Polymer Journal</i> , 78, 226-234, 2016
16	Cortés-Coronado R., S. Gómez-Rosales, M.d.L. Angeles, M. Casaubon-Huguenin, T. Sørensen-Dalgaard. "Influence of a yeast fermented product on the serum levels of the mannan-binding lectin and the antibodies against the Newcastle disease virus in Ross broilers". <i>The Journal of Applied Poultry Research</i> , 1-12, 2016
17	Cuevas-Romero J.S., J.F. Rivera-Benítez, E. Hernández-Baumgarten, P. Hernández-Jáuregui, M. Vega, A.-L. Blomström, M. Berg, C. Baule. "Cloning, expression and characterization of potential immunogenic recombinant hemagglutinin-neuraminidase protein of <i>Porcine rubulavirus</i> ". <i>Protein Expression and Purification</i> , 128, 1-7, 2016
18	Cuevas-Romero S., J. Rivera-Benítez, A.-L. Blomström, M. Ramliden, E. Hernández-Baumgarten, P. Hernández-Jáuregui, H. Ramírez-Mendoza, M. Berg. "Molecular characterisation of <i>Porcine rubulavirus</i> (PorPV) isolates from different outbreaks in Mexico". <i>Virus Genes</i> , 52(1), 81-90, 2016
19	De la Cruz-Rosas A., A. Martínez-Tovar, C. Ramos-Peñafiel, R. Cerón-Maldonado, A. García-Laguna, I. Mendoza-Salas, E. Miranda-Peralta, J. Collazo-Jaloma, I. Olarte-Carrillo. "Expression of genes <i>MAGE-A3</i> <i>MAGE-C1</i> , <i>NY-ESO-1</i> and <i>SSX1</i> in patients with multiple myeloma at the General Hospital of Mexico". <i>Revista Médica del Hospital General de México</i> , 2016
20	Delgado-Buenrostro N.L., A. Mújica, N. Chiquete-Felix, A. Déciga-Alcaraz, E.I. Medina-Reyes, S. Uribe-Carvajal, Y.I. Chirino. "Role of Wasp and the small GTPases <i>RhoA</i> , <i>RhoB</i> , and <i>Cdc42</i> during capacitation and acrosome reaction in spermatozoa of English guinea pigs". <i>Molecular Reproduction and Development</i> , 1-11, 2016
21	Díaz Sosa ML and V Kharchenko. 2016. Combinatorial Rank of $U_q(So2n)$ . <i>Journal of Algebra</i> , 448: 48-73.
22	Durán Aguilar M., S. Román Ponce, F. Ruiz López, E. González Padilla, C. Vásquez Peláez, A. Bagnato, M. Strillacci. "Genome-wide association study for milk somatic cell score in holstein cattle using copy number variation as markers". <i>Journal of Animal Breeding and Genetics</i> , 1-11, 2016
23	Escobedo R., R. Miranda, J. Martínez. "Infrared Irradiation: Toward Green Chemistry, a Review". <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 17(4), 453, 2016
24	Escobedo-González R., A. Méndez-Albores, T. Villarreal-Barajas, J.M. Aceves-Hernández, R. Miranda-Ruvalcaba, I. Nicolás-Vázquez. "A Theoretical Study of 8-Chloro-9-Hydroxy-Aflatoxin B1, the Conversion Product of Aflatoxin B1 by Neutral Electrolyzed Water". <i>Toxins</i> , 8(7), 225, 2016

**Cuadro 82. Artículos en revistas arbitradas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

	Artículo
25	Escobedo-González R.G., H. Pérez Martínez, M.I. Nicolás-Vázquez, J. Martínez, G. Gómez, J.N. Serrano, V. Carranza Téllez, C. Vargas-Requena, R. Miranda Ruvalcaba. "Green Production of Indolylquinones, Derivatives of Perezone, and Related Molecules, Promising Antineoplastic Compounds". <i>Journal of Chemistry</i> , 1-10, 2016
26	Félix-Gastélum R., I. Maldonado-Mendoza, R. Navarrete-Maya, N. Olivas-Peraza, H. Brito-Vega, J. Acosta-Gallegos. "Identification of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> as the causal agent of halo blight in yellow beans in northern Sinaloa, Mexico". <i>Phytoparasitica</i> , 44(3), 369-378, 2016
27	Flores Rodríguez I.d.S., M. Moreno Monteagudo, A. Londoño Orozco, T.A. Cruz Sánchez. "Use of Mexican Propolis for the Topical Treatment of Dermatomycosis in Horses". <i>Open Journal of Veterinary Medicine</i> , 6(01), 1, 2016
28	Gaitán R., E.A. Garcés, J.H. Montes de Oca, L.G. Cabral-Rosseti. "Dark Matter candidate in Inert Doublet Model with additional local gauge symmetry U(1)". <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 761, 012015, 2016
29	Gaitán R., J. A. Orduz-Ducuar. "Brief description of the flavor-changing neutral scalar interactions at two-loop level" <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 761, 012011, 2016
30	Galina M.A., A. Elías, P. Vázquez, J. Pineda, B. López, M. Velázquez. "Effect of the use of fermentation promoters with or without probiotics on the profile of fatty acids, amino acids and cholesterol of milk from grazing cows". <i>Cuban Journal of Agricultural Science</i> , 50(1), 105-120, 2016
31	Gao, Y., W. Rae, K.A. Ramakrishnan, G. Barcenas-Morales, R. Döffinger, E. Eren, S.N. Faust, C.H. Ottensmeier, A.P. Williams. "Mucosal-Associated Invariant T (MAIT) Cells Are Impaired in Th17 Associated Primary and Secondary Immunodeficiencies". <i>PLoS One</i> , 11(5), 2016
32	Garcés E.A., R. Gaitán, R. Martínez and J.H. Montes de Oca. "Top Quark Electric and Magnetic Color Dipole Moments in a Two Higgs Doublet Model with Cp Violation." In <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , 761, 2016
33	García-Betanzos C.I., H. Hernández-Sánchez, D. Quintanar-Guerrero, L. Alicia Del Real, M. de la Luz Zambrano-Zaragoza. "The evaluation of mechanical, thermal, optical and microstructural properties of edible films with solid lipid nanoparticles-xanthan gum stored at different temperatures and relative humidities". <i>Food and Bioprocess Technology</i> , 9(10), 1756-1768, 2016
34	García-González L., Yépez-Mulía L., Ganem A. "Effect of $\beta$ -cyclodextrin on the internalization of nanoparticles into intestine epithelial cells". <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 81:113, 2016.
35	García-Olivares A., C. Garzon-Perez, O. Gutierrez-Perez, A. Medrano. "Effect of cooling to different sub-zero temperatures on boar sperm cryosurvival". <i>Asian Pacific Journal of Reproduction</i> , 5(1), 63-66, 2016
36	García-Ruiz A., F. Ruiz-Lopez, C. Vazquez-Pelaez, M. Valencia-Posadas. "Impact of conformation traits on genetic evaluation of length of productive life of holstein cattle". <i>International Journal of Livestock Production</i> , 7(9), 66-75, 2016
37	Garrido-Fariña G.I., G. Castillo-Hernández, J.L. Gutiérrez-Hernández, D.I.M. Pérez, C.M.R. Ramírez, A.T. García, J.L.T. Pérez. "Stress-induced leukocytospermia in rams with healthy reproductive tract". <i>Small Ruminant Research</i> , 137, 34-39, 2016
38	Gomez R., M. Angeles. "Requirement of digestible sulfur amino acids in laying hens fed sorghum-and soybean meal-based diets". <i>Revista Brasileira de Ciência Avícola</i> , 18(2), 231-238, 2016
39	Gutiérrez J.L., M.A. Reyes. "Estudio de la composición química y toxicológica de las hojas de <i>Paulownia elongata</i> ". <i>Revista Iberoamericana de Ciencias</i> , 20-25, 2016.
40	Gutiérrez-Cortez E., I. Rojas-Molina, M. Zambrano-Zaragoza, D. Espinosa-Arbeláez, A. Rojas, J. García, M. Cornejo-Villegas, M. Rodríguez-García. "The mass transport phenomenon through pericarp during the nixtamalization process". <i>Food and Bioprocess Technology</i> , 2016. ACEPTADO
41	Hernández J., Y. Duclomb, S. Romo, R. Fierro, M. Kjelland, M. Betancourt. "218 an evaluation of in vitro maturation oocyte activation methods for improving ovine intracytoplasmic sperm injection efficiency". <i>Reproduction, Fertility and Development</i> , 28(2), 240-240, 2016
42	Higuera-Piedrahita R.I., M.E. López-Arellano, R. López-Arellano, C. Cuenca-Verde, J.A. Cuéllar-Ordaz. "Evaluación del efecto de las artemisininas provenientes del extracto etanólico de <i>Artemisia cina</i> sobre L3 de <i>Haemonchus contortus</i> en una técnica de explantes abomasales". <i>Revista Ciencia y Agricultura</i> , 13(1), 107-116, 2016
43	Jaramillo-Gutierrez M., E. Rivero, M. Cruz-Díaz, M. Niño-Gómez, J. Pedraza-Avella. "Photoelectrocatalytic hydrogen production from oilfield-produced wastewater in a filter-press reactor using TiO <sub>2</sub> -based photoanodes". <i>Catalysis Today</i> , 266, 17-26, 2016
44	Ledesma-Olvera L.G., E. Agacino-Valdés, R. Gómez-Balderas. "Stability constants of Cu (II)-piroxicam complexes in solution: a DFT study". <i>Theoretical Chemistry Accounts</i> , 135(10), 241, 2016

**Cuadro 82. Artículos en revistas arbitradas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Artículo	
45	Mariscal-Landín G., T.C. Reis de Souza, A. Bayardo Uribe. "Neutral detergent fiber increases endogenous ileal losses but has no effect on ileal digestibility of amino acids in growing pigs". <i>Animal Science Journal</i> , 1-9, 2016
46	Martínez J., L. Sánchez, F.J. Pérez, V. Carranza, F. Delgado, L. Reyes, R. Miranda. "Uncatalysed Production of Coumarin-3-carboxylic Acids: A Green Approach". <i>Journal of Chemistry</i> , 1-6, 2016
47	Martínez-Aguilar L., D. Lezama-Martínez, N.V. Orozco-Cortés, C. González-Espinosa, J. Flores-Monroy, I. Valencia-Hernández. "Antihypertensive Properties of a Novel Morphologic Derivative (4-tert-buthyl-2, 6-bis (thiomorpholine-4-ilmethyl) phenol)". <i>Journal of Cardiovascular Pharmacology</i> , 67(3), 246-251, 2016
48	Nolasco-Fidencio J.J., Ríos-Guerra H., González-Villanueva G., Penierres-Carrillo J.G., Guevara-Balcázar G., Nicolás-Vázquez M. I. Delgado F. "Exploring the Synthesis of Deceptively Simple Biginelli Products Through N-CN Bond Cleavage". <i>HeteroCycles</i> , 92(10):1803, 2016.
49	Obaya Valdivia A., J. López López, Y.M. Vargas-Rodríguez, O. Camacho González. "Producción de radiofármacos para tomografía por emisión de positrones (PET) y su aplicación en el diagnóstico de diversas enfermedades". <i>Educación Química</i> , 2016
50	Olguín Montiel L.J., H.R. Vera Ávila, E. Villagómez Amezcuca, V. Castañeda Rodríguez, M. Cárdenas León, H. Jiménez Severiano. "Desarrollo del eje reproductivo endocrino en corderos de pelo". <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> , 7(3), 341-360, 2016
51	Pérez-Díaz M., E. Alvarado-Gomez, M. Magaña-Aquino, R. Sánchez-Sánchez, C. Velasquillo, C. Gonzalez, A. Ganem-Rondero, G. Martínez-Castañón, N. Zavala-Alonso, F. Martinez-Gutierrez. "Anti-biofilm activity of chitosan gels formulated with silver nanoparticles and their cytotoxic effect on human fibroblasts". <i>Materials Science and Engineering: C</i> , 60, 317-323, 2016
52	Pérez-Serrano R.M., M.L. González-Dávalos, C. Lozano-Flores, A. Shimada, A. Antaramian, A. Varela-Echavarría, O. Mora. "PPAR Agonists Promote the Differentiation of Porcine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into the Adipogenic and Myogenic Lineages". <i>Cells Tissues Organs</i> , 1-20, 2016
53	Pichardo Hernández J.E., F. Ortiz, J.L. Rodríguez, Y. Ducolomb, F.F. Reyes, M. Betancourt, E. Casas, Y. Heuze, M.E. Kjelland, S. Romo. "Use of IVF and ET in Mexican Criollo Sheep ( <i>Ovis aries</i> ): Immediate and Delayed Embryo Transfers". <i>Advances in Reproductive Sciences</i> , 4(01), 8, 2016
54	Pohls P., L. González-Dávalos, O. Mora, A. Shimada, A. Varela-Echavarría, E. Toledo-Cuevas, C. Martínez-Palacios. "A complete chitinolytic system in the atherinopsid pike silverside <i>Chirostoma estor</i> : gene expression and activities". <i>Journal of Fish Biology</i> , 88(6), 2130-2143, 2016
55	Prado-Ochoa M.G., M.A. Muñoz-Guzmán, V.H. Vázquez-Valadez, A.M. Velázquez-Sánchez, A.M. Salazar, P. Ramírez-Noguera, E. Angeles, F. Alba-Hurtado. "Genotoxicity and cytotoxicity assessment of new ethyl-carbamates with ixodocidal activity". <i>Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis</i> , 807, 8-14, 2016
56	Quesada-López, T., L. González-Dávalos, E. Piña, O. Mora. "HSD1 and AQP7 short-time gene regulation by cortisone in 3T3-L1 adipocytes". <i>Adipocyte</i> , 5(3):298-305, 2016
57	Ramales-Valderrama R.A., A. Vázquez-Durán, A. Méndez-Albores. "Biosorption of B-aflatoxins Using Biomasses Obtained from Formosa Firethorn [ <i>Pyracantha koidzumii</i> (Hayata) Rehder]". <i>Toxins</i> , 8(7), 218, 2016
58	Ramírez H., M. Autran, M.M. García, M.Á. Carmona, C. Rodríguez, H.A. Martínez. "Genotyping of feline leukemia virus in Mexican housecats". <i>Archives of Virology</i> , 161(4), 1039-1045, 2016
59	Ramírez-Espinosa J.J., L. González-Dávalos, A. Shimada, E. Piña, A. Varela-Echavarría, O. Mora. "Bovine ( <i>Bos Taurus</i> ) Bone Marrow Mesenchymal Cell Differentiation to Adipogenic and Myogenic Lineages". <i>Cells Tissues Organs</i> , 201 (1): 51-64, 2016
60	Rivera-Enríquez C., A. Fernández-Orsorio, J. Chávez-Fernández. "Luminescence properties of $\alpha$ - and $\beta$ -Zn 2 SiO 4: Mn nanoparticles prepared by a co-precipitation method". <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 688, 775-782, 2016
61	Rodríguez-Hidalgo M. del R., C. Soto-Figueroa, L. Vicente. "Mesoscopic study of micellar inversion pathways of the thermoresponsive PMEMA-PSBMA copolymer via applied stimulus intensity". <i>Computational Materials Science</i> , 114, 121-127, 2016
62	Rodríguez-Laguna N., L.I. Reyes-García, R. Moya-Hernández, A. Rojas-Hernández, R. Gómez-Balderas. "Chemical Speciation of the System Cu (II)-Indomethacin in Ethanol and Water by UV-Vis Spectrophotometry". <i>Journal of Chemistry</i> , 1-12, 2016
63	Rodríguez-Romo S., O. Ibañez-Orozco, A. Sosa-Herrera. "A Lattice Boltzmann Model for Oscillating Reaction-Diffusion". <i>Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics</i> , 41(3), 249-256, 2016
64	Sánchez J.H., H.A. Martínez, M.M. García, G. Garrido, L. Gómez, J.A. Aguilar, D.F. de Andrés, R. Reina, H. Ramírez. "The presence of small ruminant lentiviruses in Mexican Pelibuey sheep". <i>Theriogenology</i> , 86(8), 1953-1957. e1951, 2016



**Cuadro 82. Artículos en revistas arbitradas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Artículo	
65	Sosa M.D., V. Kharchenko. "Combinatorial rank of $uq (so2n)$ ". <i>Journal of Algebra</i> , 448, 48-73, 2016
66	Sosa-Herrera M.G., L.P. Martínez-Padilla, V.A. Delgado-Reyes, A. Torres-Robledo. "Effect of agave fructans on bulk and surface properties of sodium caseinate in aqueous media". <i>Food Hydrocolloids</i> , 60, 199-205, 2016
67	Valderrama-Bravo C., F. Domínguez-Pacheco, C. Hernández-Aguilar, N. Flores-Saldaña, P. Villagran-Ortiz, C. Pérez-Reyes, G. Sánchez-Hernández, A. Oaxaca-Luna. "Effect of Nixtamalized Maize with Lime Water (Nejayote) on Rheological and Microbiological Properties of Masa". <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> , 2016
68	Valdivia-Lara E.G., B.L. Barrón-Romero, L. Cobos Marín, J.I. Ángeles Solís, S. González Gallardo, C. Cuenca Verde, J.A. Montaraz Crespo, G. Valdivia Anda. "Pathology isolation and identification of canine herpesvirus (CHV-1) in Mexico". <i>Open Journal of Pathology</i> , 6(03), 111, 2016
69	Vargas-Aparicio J.H., L. Ortega-Arroyo, H.R. Mollinedo Ponce de León, J.A. Ortega-Herrera, Y.A. Rodríguez-Arias, S. Arellano-González, S. Rodríguez-Romo, V.M. Castaño. "Implementation of the boundary element method for detecting defects by transient thermography on an aluminum plate". <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 126(2):671-679, 2016
70	Vázquez-Olmos, A. R., Redón, R., Fernández-Osorio, A. L., Sato-Berrú, R. Y., & Saniger, J. M. (2016). CuO nanoparticles with PAMAM dendrimers. <i>Journal of Coordination Chemistry</i> , 69(6), 1039-1049, 2016
71	Villalobos R., E. Garcia, D. Quintanar, P. Young. "Drug Release from Inert Spherical Matrix Systems Using Monte Carlo Simulations". <i>Current Drug Delivery</i> , 2016

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

#### 4.5 Vinculación de la docencia con la investigación

La Facultad dio a conocer las actividades de investigación que se desarrollan, llevando a cabo los segundos foros de investigación en las áreas de Ciencias Químico Biológicas, Ciencias Agropecuarias, Ciencias Administrativas, Sociales y Humanidades, Arte y Diseño, así como en Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías con la participación de 45 expositores orales y 69 en la modalidad de cartel, todos ellos con una afluencia de 1,543 concurrentes, permitiendo vincular las licenciaturas con el posgrado y la investigación.

**Cuadro 83. Foros internos de investigación en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre	Participantes		Asistentes	
	Orales	Carteles	Académicos	Alumnos
Segundo Foro de Investigación en Ciencias Químico Biológicas de la FESC	15	31	42	127
Segundo Foro de Investigación en Ciencias Agropecuarias de la FESC	11	22	30	276
Segundo Foro de Investigación en Humanidades, Arte y Diseño de la FESC	3	10	3	170
Segundo Foro de Investigación en Ciencias Administrativas y Sociales de la FESC	9	0	7	865
Segundo Foro de Investigación en Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la FESC	7	6	4	105
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>69</b>	<b>86</b>	<b>1,543</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

## Eje estratégico 5: Extensión universitaria y vinculación

### 5.1 Programa de educación continua

#### 5.1.1 Educación continua

Se impartieron 11 conferencias (cuatro enmarcadas en el 42° Aniversario de la FES Cuautitlán y siete en el *Ciclo de Conferencias* por el 30° aniversario de egreso de la generación 82-86 de MVZ), 22 cursos (17 cursos extracurriculares y cuatro especializados y un curso sin costo para funcionarios universitarios de primer, segundo y tercer nivel), 16 diplomados (seis extracurriculares y 10 como opción de titulación), 16 talleres (13 extracurriculares, dos de apoyo a la titulación y uno sin costo para médicos veterinarios zootecnistas). En esas actividades académicas asistieron más de 4,600 personas.

**Cuadro 84.** Actividades académicas de educación continua en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Tipo	Cantidad	Cantidad de participantes	Horas
Conferencia	11	415	15
Curso	22	409	539
Diplomado	16	324	3,618
Taller	16	236	467
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>1,384</b>	<b>4,639</b>

Fuente: Departamento de Educación a Distancia, Secretaría General

**Cuadro 85.** Diplomados impartidos en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Diplomados
Evaluaciones psicométricas para el proceso de selección de personal
Formación docente
Management Intelligence
Patología clínica (segunda y tercera generación)
Diplomados con opción a titulación
Administración de recursos humanos (generación 14 y 15)
Crédito y cobranza (primera, segunda y tercera generación)
Desarrollo robusto de medicamentos
Exportación de alimentos
Finanzas corporativas (primera y segunda generación)
Mercadotecnia
Publicidad

Fuente: Departamento de Educación a Distancia, Secretaría General

En lo referente a las actividades académicas fuera de la Facultad, en este periodo se impartieron 145 cursos, se atendió a 3,194 participantes en 2,833 horas de capacitación a diversas instituciones públicas y privadas.

**Cuadro 86.** Actividades académicas externas a la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Tipo	Cantidad	Cantidad de participantes	Horas
Curso	145	3,194	2,833

Fuente: Departamento de Educación a Distancia, Secretaría General

## 5.1.2 Educación a distancia

### Educación continua a distancia

A fin de diversificar la oferta de educación a distancia por medio del uso de las tecnologías de la información y comunicación y con ello fortalecer la difusión de la misma, siempre con vista al futuro y a la innovación, se ha iniciado la transmisión por video-en-demanda (*Streaming*) de eventos en vivo para beneficio de la comunidad.

**Cuadro 87.** Videoconferencias interactivas ofrecidas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Tipo de eventos	Horas de transmisión en la FES Cuautitlán	Asistentes
Reuniones	28.5	84
Videoconferencias	867.7	1264
<b>Total</b>	<b>896.2</b>	<b>1,348</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### Desarrollo de Aulas Virtuales

Con el uso de las nuevas tecnologías basadas en la internet y para permitir la interacción entre académicos y estudiantes de manera asíncrona, se apoyó el uso de aulas virtuales en las siguientes plataformas.

**Cuadro 88.** Aulas virtuales en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Plataforma	Cantidad de asignaturas	Alumnos
Moodle	28	387
SAE	27	314
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>701</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

## 5.2 Programa de difusión cultural y comunicación social

### 5.2.1 Difusión de la Facultad

Para darle promoción a las actividades académicas, culturales y deportivas de la Facultad, se obtuvo un espacio en la Agenda. A la fecha se cuenta con un total de 41 inserciones semanales en ese medio, publicado los lunes en la Gaceta UNAM.

Se ha incursionado en el registro videográfico de las actividades que se realizan en la Facultad. Este año se editaron diversos materiales: *Escuela para Padres*, *Peraj*, *Difusión Cultural*, *Licenciatura en Tecnología Encuentro coral*, *OJUEM* y *He for She*.

### Comunicación interna:

Para difundir entre la comunidad universitaria las actividades que realizan las distintas áreas académicas, de investigación, divulgación y extensión de la cultura de nuestra Facultad, a través de su órgano informativo, se editaron hasta octubre, 17 números de la *Gaceta UNAM Comunidad* con un total de 348 notas de las

diversas secciones que la constituyen: *Vida Académica*, *Divulgación*, *Campus*, *Extramuros*, *Escenarios* y *Azul y Oro*. Fueron incorporadas dos secciones nuevas, *Libros FESC*, mediante la cual se difunden todas las publicaciones académicas que se editan en la Facultad, y *Sinergia*, la cual tiene la finalidad de exaltar los logros de las diversas áreas de la Facultad. Además, en este año se realizaron dos suplementos: *Informe de Actividades 2015* y *42 Aniversario*.

**Comunicación externa:**

Se hizo la difusión periodística de la Facultad y de las personas que integran la comunidad universitaria con el fin de contribuir a su liderazgo en el sector universitario, se emitieron 96 boletines de prensa, de los cuales se lograron 209 notas publicadas en diversos medios –radio, internet, televisión y prensa–; en colaboración con la Dirección General de Comunicación Social, se enviaron 31 boletines de prensa, publicados en 56 medios de comunicación.

En cuanto al envío de boletines, fueron considerados los aspectos de mayor interés para la sociedad, destacando los avances en el conocimiento y la investigación, así como los reconocimientos otorgados a miembros de la comunidad universitaria. Gracias a ello se publicaron un total de 265 notas informativas.

**Cuadro 89. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán a través de la Dirección General de Comunicación Social (2016).**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
Acreditan licenciatura en farmacia de Cuautitlán	Digital	Digitalpost
Alumnos de alto rendimiento de la UNAM reciben beca BEI	Digital	Grupo Milenio
Buscan mejorar la producción de chia	Digital	Vértigo Político, Mi Ambiente, Azteca Noticias
De 136 mil aspirantes a licenciatura de la UNAM, sólo 8,94% lograron quedarse	Digital	e-consulta.com Veracruz
Deplora rector de la UNAM recorte presupuestal al CONACyT	Digital	Proceso.com.mx
Diseño universitario para monitorear fenómenos naturales gana concurso Vive conCiencia 2015	Digital	La Jornada San Luis
En la UNAM realizan estudios genéticos para detectar enfermedades mitocondriales	Digital	Investigación y Desarrollo, UniradioInforma.com, El Universal, MiMorelia.com, Noticias MVS
En una década, más de 12 mil estudiantes han participado en el ECOES	Digital	DGCS
Estudiantes de la UNAM reciben beca Exxon	Digital	AlianzaTex
Fuera de la UNAM. 179 mil aspirantes	Digital	El Universal
Jóvenes de la UNAM gana concurso vivir Conciencia 2015	Digital	Quadratín, La Jornada San Luis
La UNAM rastrea los virus que afectan a las abejas	Digital	El Ciudadano, Almomento Noticias, Cadena RASA, méxicoport, 20minutos.com.mx, Quadratín, sinembargo.mx, Journalmex, El Universal, Ciudadanía Express, Grupo Fórmula
Llama Graue a Universidades, sector privado y estado a incentivar el cambio en México	Digital	Noticias MVS, Proceso.com.mx
Lidera UNAM en México solicitudes de patentes por universidades y centros de investigación	Digital	Noticianarias Periódico Online, La Jornada en línea
UNAM premia a estudiantes por aportaciones	Digital	Digitalpost
A la Universiada, equipo puma de 183 atletas	Impreso	Gaceta UNAM
Acreditan por cinco años la licenciatura de Farmacia de Cuautitlán	Impreso	Gaceta UNAM
Alimentos funcionales con residuos frutales	Impreso	Gaceta UNAM



**Cuadro 89. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán a través de la Dirección General de Comunicación Social (2016). (Continuación)**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
Bienvenida a 400 alumnos de 39 instituciones del país	Impreso	Gaceta UNAM
El beisbol, presente en los Juegos Universitarios	Impreso	Gaceta UNAM
El Premio Gustavo Baz Prada, para 137 alumnos	Impreso	Gaceta UNAM
Entregó la Universidad premios a inventores	Impreso	Gaceta UNAM
Estudiantes trabajan en laboratorio de la FES Cuautitlán	Impreso	Gaceta UNAM
InnovaUNAM ha contribuido a crear 152 empresas de pumas	Impreso	Gaceta UNAM
Karatecas auriazules rumbo a la Universiada	Impreso	Gaceta UNAM
Más de 12 mil alumnos en movilidad, en 10 años	Impreso	Gaceta UNAM
Microesferas de quitosán para descontaminar aguas	Impreso	Gaceta UNAM
Premian a cuatro universitarios por sus aportaciones en salud	Impreso	Gaceta UNAM
Prevén más incendios, huracanes categoría 5 y radiación ultravioleta	Impreso	Gaceta UNAM
Recibirán seis estudiantes becas de investigación	Impreso	Gaceta UNAM
Reconocimientos a binomios del programa UNAM-Peraj	Impreso	Gaceta UNAM

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 90. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación por gestión propia de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
Análisis de imagen y uso de software para la conservación de alimentos	Digital / Impreso	Journalmex, Red-accion.mx, Proyecto UNAM, El Universal
La col de Bruselas y el brócoli: anticancerígenos	Digital / Impreso	Proyecto UNAM; EL Universal, La Jornada San Luis, El Imparcial , Gaceta UNAM
A un paso de El Paso	Digital	todotexcoco.com, Comunicación Social Tultepec, El Punto Crítico
Académicos de la UNAM crean medicamentos para tratar cáncer	Digital	El Universal, xeu.com.mx, Noticias en Veracruz, sinembargo.mx, El Diario de Coahuila, El Heraldo de Saltillo, Mi Ambiente, Cluster Salud, la Industria de la Vida, Red-accion.mx, Digital Post, LEA spanish.people.cn, Diario de Colima
Acreditan licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia en FES Cuautitlán	Digital	Noticias MVS, Alianza Tex
Agroparque Aguascalientes como Agronegocio	Digital	El Financiero
Alimentos funcionales con residuos frutales	Digital	Quadratín, Red-accion.mx, Mi Ambiente
Alistan "Los fabuladores y su entorno" en la UNAM	Digital	Diario de México
Apuestan dos alumnos de la UNAM a crear empresas y tienen éxito	Digital	INVESTIGACIÓN y DESARROLLO
Bioestimulación con láser: opción para mejorar la agricultura	Digital	EL IMPARCIAL.COM
Biomarcadores en enfermedades vasculares	Digital	Vértigo Político, Digital Post, Cadena RASA, Mi Ambiente, Azteca Noticias, 20minutos.com.mx, Pulso Laboral, Bajo Palabra, Información Total, netnoticias.mx, Diario rotativo, Red-accion.mx, HOY Tamaulipas, HOY San Luis, MiMorelia.com, Journalmex
Canes ahora van al psicólogo	Digital	HoraCero Web, El IMPARCIAL.COM, El Diario de Yucatán, El Universal
Científicos aplican nanotecnología para conservar frutas y verduras	Digital	INFORMADOR.MX, Provincia, Mi Ambiente, LOPEZDORIGA DIGITAL, Azteca Noticias, La Crónica de Hoy, Vértigo Político, La Jornada, La Jornada San Luis, ADN Sureste, El Heraldo de Saltillo, sinembargo.mx, Digital Post, Diario de Yucatán, Agencia Imagen del Golfo, Noticias de Chiapas, Pulso Laboral, Entorno Inteligente, Spanish.xinhuanet.com, Spanish.CHINA.ORG.CN, CRI Online en español, LEA spanish.people.cn, Noticanarias
Componentes de la Stevia	Digital	El Financiero
Composición Química de la comida chatarra	Digital	Publimetro
Con moléculas análogas logran investigadores de la UNAM destruir células cancerígenas en hígado	Digital	Investigación y Desarrollo



**Cuadro 90. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación por gestión propia de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
Convertirán laboratorio de la UMSNH en espacio dedicado a acuicultura	Digital	Quadratín
Crean nanorecubrimiento comestible que incrementa vida de alimentos	Digital	Web Adictos, La Crónica de Hoy
Desarrollan nanopartículas protectoras de nutrientes para bebidas procesadas	Digital	La Crónica de Hoy
Desarrollan recubrimientos a base de dispersiones nanométricas la FES Cuautitlán	Digital	Red-acción.mx, INVESTIGACIÓN y DESARROLLO, Vanguardia, AZO NANO
Desarrollan sistemas robotizados basados en redes neuronales	Digital	Mi Ambiente, Red-accion.mx
Dr. Lugo crea vínculo UNAM y Campesinos	Digital	MiZamora.net
EdoMex y Nueva Zelanda acuerdan fortalecer el campo mexiquense	Digital	La Crónica de Hoy
Ensayo UNAM con fármacos contra cáncer y alzhéimer	Digital	Noticias MVS
Entregan presea a bioquímico de la FESC	Digital	Milenio, Journalmex, Red-acción.mx, Grupo Fórmula, 90º grados
Eruviel Ávila establece convenio con Embajadora de Nueva Zelanda	Digital	EdoMex
Estudiantes de la UNAM restauran y pintan mural para promover la cultura de la donación	Digital	Cadena RASA, El Sol de México, El Sol de Bajío, EL MEXICANO, El Sol de Córdoba, Televisión Educativa
Extinción de abejas	Digital	Contenido
FES Cuautitlán: egresa primer ingeniero industrial	Digital	Digital Post
FES Cuautitlán, polo de desarrollo en zona norte	Digital	El Universal Estado de México
Fincas verticales, una forma de la agricultura del futuro	Digital	IPS Agencia de Noticias
Impulsan software para preservar a la monarca	Digital	HoyEstado.com
Ingresa a la Legión de Honor Nacional Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz, director de la FES Cuautitlán	Digital	Terra, 20minutos.com.mx
La leche ¿es buena o mala? Aquí lo que dicen los expertos	Digital	Chilango.com
Libro descubre al Siqueiros no explorado	Digital	El Universal
Los zoológicos deben renovarse y dejar de ser asilos: especialistas	Digital	Grupo Milenio
Microesferas para descontaminar aguas residuales	Digital	sin embargo.mx, El Universal, Quadratín, Despertar de Oaxaca, Noticias de la Ciencia y Tecnología, AGUASRESIDUALES.INFO, CRÓNICA.com.mx, Residuos Profesional, iAgua, netnoticias.mx, Arsenal Diario Digital
Montan universitarios "Alteraciones al sueño (de una noche de verano)"	Digital	Terra
No caigas en excesos: Guía de etiqueta para dar "El Grito"	Digital	Sin embargo.mx
Nuevas Fuentes de Agua	Digital	La Capital
ONEFA Infantil: Pumas Acatlán triunfa en serie sobre Leones Cuautitlán	Digital	Terra
Parásitos en perros	Digital	Agencia CONACYT
Pigmentos como conservadores de alimentos	Digital	Revista Quo
Ponen en libertad a probable responsable de maltrato animal	Digital	La Jornada en línea
Premian labor social de un universitario de la FES Cuautitlán	Digital	Red-acción.mx
Producción de Chía	Digital	Gaceta UNAM
Quitosán para tratamiento de agua residuales	Digital	EFEKTO NOTICIAS
Realizan Feria del Empleo en la FES Cuautitlán	Digital	El Universal
Recibió FES Cuautitlán recertificación por mantener gestión de calidad	Digital	HOY San Luis, HOY Tamaulipas, HOY Estado de México, Terra, 20minutos.com.mx, Tribuna Digital
Tecnologías para la conservación de alimentos	Digital	El Universal
Especialistas de la UNAM desarrollan mapeo de virus que afectan a las abejas	Digital / Radio	El Observador DIARIO, sinembargo.mx, e-consulta.com Veracruz, Regeneración, Grupo Fórmula, El Diario NTR Guadalajara
Alumno de Cuautitlán gana reconocimiento internacional	Impreso	Gaceta UNAM
Cuautitlán indaga el origen de males cardiovasculares	Impreso	Gaceta UNAM
Egresa el primer ingeniero industrial de la FES Cuautitlán	Impreso	Gaceta UNAM
Galardón de la Sociedad Mexicana de Cardiología	Impreso	Gaceta UNAM
La FES Cuautitlán trabaja en la conservación de alimentos	Impreso	Gaceta UNAM
Premio Estatal de Altruismo en Oaxaca	Impreso	Gaceta UNAM



**Cuadro 90. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación por gestión propia de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
Primer egresado en farmacia hospitalaria y clínica de la UNAM	Impreso	Gaceta UNAM
Reconocimiento a la gestión de calidad de la FES Cuautitlán	Impreso	Gaceta UNAM
Apiterapias	Radio	Radio UNAM
Aprovechamiento integral de alimentos	Radio	Radio Mexiquense, Radio UNAM
Avances contra el Cáncer y Alzheimer	Radio	Radio Mexiquense, Radio UNAM
Día Mundial de la Alimentación	Radio	Radio UNAM
Esferas de Quitosán para la descontaminación de agua	Radio	Aqua. Radio Educación
Homeopatía Veterinaria	Radio	Radio Fórmula
Inocuidad Alimentaria	Radio	Aqua. Radio Educación
Maíz con alto valor proteico	Radio	Radio UNAM
Premio Altruismo	Radio	Sintonía Digital
Premio Cardiología	Radio	Sintonía Digital
Premio de la Industria Farmacéutica	Radio	Radio UNAM
Premio Nacional de Química	Radio	Radio UNAM, Radio Mexiquense, Formato 21
Nanotecnología en Alimentos	Radio / Televisión	Radio UNAM, Aire con Paola
Analizan propiedades curativas de plantas	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Chiles tóxicos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Cómo se obtiene la miel	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Desarrollan biomarcadores cardíacos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Desarrollan visores de realidad virtual en la UNAM	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Diseñan veneno contra garrapatas	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Disminución de la presión arterial	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
El aguacate contra la salmonella	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Energías renovables	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
FES Cuautitlán aprovecha cosechas con laboratorio de post cosecha	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
FES Cuautitlán cuenta con un Centro de Enseñanza Agropecuario	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Hospital de Equinos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Investigan plantas contra aflatoxinas	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
La chía nutre y protege	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Maíz híbrido	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Metales contra hongos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Métodos de administración de medicamentos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Muros Heridos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Nanopartículas de oro y plata aplicadas a la Química Verde	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Propóleos contra bacterias	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Sistemas biotransmisores de medicamentos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Variación de productos agrícolas por cambio climático	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios
Vegetales anti cancerígenos	Televisión	FOROtv Creadores Universitarios

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

La administración del Portal Web de la Facultad, en el primer trimestre del año concluyó con su migración de servidor y rediseño, por lo que el sitio se reestructuró en código y gráficamente. Ahora, cuenta con *widgets* y con un diseño responsivo (para navegar en dispositivos móviles) y con características ideales para un portal web de vanguardia. Dentro del período comprendido se contó con 925,826 visitas al portal.

Lo correspondiente a redes sociales, el sitio *Facebook* de la Facultad (*Fescunamoficial*), actualmente cuenta con 7,146 seguidores y se colocaron 303 publicaciones para difundir diferentes actividades académicas, culturales y recreativas. La cuenta oficial de Twitter (*@FESC\_UNAM*) —avalada por la DGCS— tiene 3,284 seguidores.

**Cuadro 91. Redes sociales donde se difunden actividades de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo	Cantidad de visitas y seguidores en redes sociales
Portal Web	925,826
Facebook	7,146
Twitter	3,284
<b>Total</b>	<b>936,256</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

Por la importancia de dar a conocer el resultado de las investigaciones que se realizan en nuestra Facultad, se ha realizado la difusión de los proyectos de académicos e investigadores en medios impresos y electrónicos.

**Cuadro 92. Publicaciones de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo	Cantidad
Artículos publicados en medios electrónicos	28
Libros	10
Reimpresión de libros	4
Capítulos en libros	8
<b>Total</b>	<b>50</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e investigación

**Cuadro 93. Libros publicados en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Título del libro	Autores	ISBN	Editorial	Año	Tiraje
Anatomía de las Aves Domésticas	Carlos Gerardo García Tovar, Teresa Ortiz Bastida, Ma. Reyes Pichardo Molinero, José Luis Nieto Bordes	978-607-02-7609-5	FES Cuautitlán	2016	200
Breve Introducción a la Bacteriología Veterinaria	Juan Antonio Montaraz Crespo	978-607-02-7592-0	FES Cuautitlán	2016	300
Cereales (Técnicas de análisis)	Enrique Martínez-Manrique, Verónica Jiménez Vera	978-607-02-7600-2	FES Cuautitlán	2016	200
David Alfaro Siqueiros. Polyforum Cultural Siqueiros. Entre el éxtasis y la reinterpretación	María de las Mercedes Sierra Kehoe	978-607-02-7593-7	FES Cuautitlán	2016	500
Fundamentos matemáticos para administradores y contadores	Oaxaca Luna Juan Alfonso, Valderrama Bravo María del Carmen, Sánchez Barrera Julio Moisés, Urrutia Vargas Celina Elena, De la Cruz Trejo Jorge, Aguilar Márquez Armando.	978-607-02-6453-5	FES Cuautitlán	2016	350
Fundamentos matemáticos para ciencias químicas e ingeniería	María del Carmen Valderrama Bravo, Juan Alfonso Oaxaca Luna, Celina Elena Urrutia Vargas, Julio Moisés Sánchez Barrera, Armando Aguilar Márquez	978-607-02-7611-8	FES Cuautitlán	2016	300
Métodos Numéricos I. Interpolación, Derivación e Integración	Rogelio Ramos Carranza, Armando Aguilar Márquez	978-607-02-7593-7	FES Cuautitlán	2016	300
Operaciones Unitarias para la Industria Alimentaria (Un enfoque basado en problemas)	Antonio Valiente Barderas, Adolfo Eduardo Obaya Valdivia	978-607-02-7594-4	FES Cuautitlán	2016	500
Química Organometálica (Manual de Laboratorio)	Rivera Martínez María Guillermina	978-607-02-7595-1	FES Cuautitlán	2016	200
Sistemas de Producción de la Práctica IV (Ingeniería Agrícola) (Documento electrónico)	Minerva Chávez Germán	978-607-02-7599-9	FES Cuautitlán	2016	200

**Cuadro 94. Reimpresión de libros de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Autores	Título del libro	ISBN	Editorial	Año	Tiraje
José Gabriel Ruiz Cervantes, Concepción Oswelia Huesca, Ismael Hernández Ávalos, Agatha Elisa Miranda Cortés, Lina Jazmín Juárez, Eusebio Valentino Villalobos García	Farmacología veterinaria (Manual de laboratorio)	978-607-02-5099-6	FES Cuautitlán	2016	150
María del Rocío Azcárraga Rosette, María Patricia Jáquez Ríos	Manual de prácticas de anatomía y organografía vegetal	970-32-2358-3	FES Cuautitlán	2016	70
Juan Alfonso Oaxaca Luna, Julio Moisés Sánchez Barrera	Matemáticas aplicadas a los negocios con Excel financiero (Cuarta Edición)	970-32-4254-5	FES Cuautitlán	2016	120
Alfonso Oaxaca Luna, Julio Moisés Sánchez Barrera	Matemáticas Aplicadas a los negocios con Excel Financiero	978-970-32-4254-2	FES Cuautitlán	2016	520

Fuente: Secretarías, Coordinaciones, Departamentos y Unidades de la Facultad

**Cuadro 95. Capítulos en libros de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Título del libro	Nombre del capítulo	Autores	ISBN	Editorial	Año
Advances in Heat Transfer Unit Operations: Baking and Freezing in Bread Making	Thermophysical and Transport Properties of Bread Products during Baking and Freezing	María Elena Vargas-Ugalde, Evangelina García-Armenta, Liliana Alamilla-Beltrán, Gustavo F. Gutiérrez-López, and Maribel Cornejo-Mazón	978-146-65046-7-7	CRC Press	2016
Chitosan in the Preservation of Agricultural Commodities.	Application of Chitosan in Fresh and Minimally Processed Fruits and Vegetables	Susana Patricia Miranda Castro	978-0-12-802735-6	Elsevier	2016
Percutaneous Penetration Enhancement: Modification of the Stratum Corneum	Sucrose esters as transdermal permeation enhancers	Nava-Arzaluz, M. G., Piñón-Segundo, E. y Ganem-Rondero, A.	978-3-662-47038-1	Springer-Verlag	2016
Percutaneous penetration enhancers. Physical methods in penetration enhancement	Therapeutic applications of sonophoresis and sonophoretic devices	Dr. José Juan Escobar Chávez, Dr. Roberto Díaz Torres, Dra. Raquel López Arellano, M en C. Elvia Adriana Morales Hipólito.	978-3-662-53271-3	Springer	2016
Physical penetration enhancers: Therapeutic applications and devices	Physical penetration enhancers: An overview	Dra. Isabel Marlen Rodríguez Cruz, Dr. Clara Luisa Domínguez Delgado, Dr. José Juan Escobar Chávez, Dra. Miriam López Cervantes, Dr. Roberto Díaz Torres.	978-1-68108-364-3	Bentham Science	2016
Physical penetration enhancers: Therapeutic applications and devices	Sonophoresis: Therapeutical uses and devices	Dr. José Juan Escobar Chávez, M en C. Pablo Serrano Castañeda, QFB. Omar Rodrigo Guadarrama Escobar, QFB. Alma Lidia Aguiñaga Mireles, Dra. Miriam López cervantes, Dra. Clara Luisa Domínguez Delgado.	978-1-68108-364-3	Bentham Science	2016
Regulación Neuroinmunoendócrina Hospedero-Parásito	Aspectos inmunoendócrinos de la infección por Toxocara canis	Chavéz Huitrón Lorena, Morales Montor Jorge, Alba Hurtado Fernando	978-607-96425-1-8	Redes Editores	2016
Regulación Neuroinmunoendócrina Hospedero-Parásito	Diferencias inmunológicas entre ovinos susceptibles y resistentes a la hemoncosis ovina	Alba Hurtado Fernando, Muñoz Guzmán Marco Antonio	978-607-96425-1-8	Redes Editores	2016

Fuente: Secretarías, Coordinaciones, Departamentos y Unidades de la Facultad

**Cuadro 96. Artículos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán publicados en medios electrónicos (2016).**

Artículo	
1	Abel Ciprian Carrasco, 2016, "Papel del mycoplasma hyorhinis en las neumonías del cerdo", <a href="http://www.engormix.com/MA-porcicultura/sanidad/articulos/amvec2015-papel-mycoplasma-hyorhinis-t7451/165-p0.htm">http://www.engormix.com/MA-porcicultura/sanidad/articulos/amvec2015-papel-mycoplasma-hyorhinis-t7451/165-p0.htm</a>
2	Alvarez Vazquez Gustavo, 2016, "Superman, batman e Ironman, superheroes imperiales. Notas para desconstruir los supermitos", <a href="https://estereoscopicablog.wordpress.com/2016/08/04/bienvenidos">https://estereoscopicablog.wordpress.com/2016/08/04/bienvenidos</a>
3	Cisneros-Dévora R., Nieto-Álvarez D.A., Cerón-Camacho R., Pérez-Álvarez M., Cartas-Rosado A.R., Oviedo-Roa R., Martínez-Magadán J.M., Zamudio-Rivera L.S., Pons-Jiménez M., Hernández-Altamirano R., Mena-Cervantes V., 2016, "Molecular modeling, synthesis and characterization of branched geminal zwitterionic liquids for enhanced oil recovery", <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.05.011">http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.05.011</a>
4	David Tinoco Varela, 2016, "Desarrollo de sistemas robotizados basados en redes neuronales", <a href="https://prensafesc.wordpress.com/2016/06/09/desarrollo-de-sistemas-robotizados-basados-en-redes-neuronales/">https://prensafesc.wordpress.com/2016/06/09/desarrollo-de-sistemas-robotizados-basados-en-redes-neuronales/</a>
5	Dr. Abel Ciprian Carrasco, Dr. Susana Mendoza Elvira., 2016, "Microbiología en el Complejo Respiratorio Porcino en México", <a href="http://bmeditores.mx/microbiologia-en-complejo-respiratorio-porcino-en-mexico/">http://bmeditores.mx/microbiologia-en-complejo-respiratorio-porcino-en-mexico/</a>
6	Dra María del Carmen Espejel del Moral, 2016, "Alteraciones frecuentes asociadas a la alimentación de cabras lecheras en lactación y periodo seco", <a href="http://www.borrego.com.mx/descargas/alteraciones_frecuentes_asociadas_a_la_alimentacion_de_cabras_lecheras_en_lactacion_y_per%C3%ADodo_seco.pdf">http://www.borrego.com.mx/descargas/alteraciones_frecuentes_asociadas_a_la_alimentacion_de_cabras_lecheras_en_lactacion_y_per%C3%ADodo_seco.pdf</a>
7	Flores Huitrón Nora Rosalía, Mendoza Elvira Susana Elisa, Becerril Herrera Marcelino, Flores-Peinado Salvador Carlos, 2016, "El Uso de Antimicrobianos Orgánicos Como Alternativa en la Calidad Sanitaria en Canales de Bovino", <a href="http://bmeditores.mx/antimicrobianos-organicos-como-alternativa-en-calidad-sanitaria-en-canales-bovino/">http://bmeditores.mx/antimicrobianos-organicos-como-alternativa-en-calidad-sanitaria-en-canales-bovino/</a>
8	Flores Paredes Margarita, 2016, "Modalidades de planeación institucional que practican las universidades públicas estatales", <a href="http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/">http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/</a>
9	Galicia Osuna David, 2016, "Propuesta metodológica desde una racionalidad ampliada para la generación de conocimiento normativo y argumentativo", <a href="http://dcsh.digital/revistas/redpol/images/REDPOL_no13.pdf">http://dcsh.digital/revistas/redpol/images/REDPOL_no13.pdf</a>
10	Galicia Osuna David, 2016, "Propuesta metodológica para la generación y justificación de conocimiento en ciencias sociales", <a href="http://dcsh.digital/revistas/redpol/images/REDPOL_no13.pdf">http://dcsh.digital/revistas/redpol/images/REDPOL_no13.pdf</a>
11	Galindo Castro Saira Genoveva, 2016, "Antropología y Ciencias Sociales", <a href="https://estereoscopicablog.wordpress.com/2016/08/04/bienvenidos">https://estereoscopicablog.wordpress.com/2016/08/04/bienvenidos</a>
12	Guardado López Sinuhe Carlos, 2016, "Instituciones de seguridad pública mexicanas ¿Protección al servicio de la población o mecanismos de control social?", <a href="http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/">http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/</a>
13	Guardado López Sinuhe Carlos, 2016, "Proceso Electoral 2015: los Pendientes por Afrontar", <a href="http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/">http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/</a>
14	Guzmán Chávez César, 2016, "Reflexión libre sobre la pregunta ¿Qué caracteriza a las Ciencias Sociales en la Actualidad?", <a href="https://estereoscopicablog.wordpress.com/2016/08/04/bienvenidos">https://estereoscopicablog.wordpress.com/2016/08/04/bienvenidos</a>
15	Hernández-Colorado P., S. Pinto, J. Morales-Mejía, Y. Vargas-Rodríguez, G. Delgadillo García, R. Almanza, 2016, "Photocatalytic oxidation of aqueous naproxen with a horizontally placed solar CPC slurry reactor", <a href="http://www.tandfonline.com/toc/tdwt20/current">http://www.tandfonline.com/toc/tdwt20/current</a>
16	José Luis Sánchez Millán, 2016, "Buscan universitarios mejorar producción de chía. ", <a href="http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_458.html">http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_458.html</a>
17	Juan Carlos Del Río García, Abraham Méndez Albores, 2016, "Micotoxinas que afectan a la Industria Avícola", <a href="http://bmeditores.mx/micotoxinas-afectan-industria-avicola/">http://bmeditores.mx/micotoxinas-afectan-industria-avicola/</a>
18	Liborio Carrillo Miranda, 2016, "Participa la UNAM en mapeo de virus que afectan a las abejas. ", <a href="http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_183.html">http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_183.html</a>
19	Luisa Martínez Aguilar, 2016, "Indaga la UNAM función de los biomarcadores en enfermedades cardiovasculares", <a href="http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_496.html">http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_496.html</a>
20	M en C Cesar Garzón Pérez, 2016, "Estrategias de alimentación pre destete y pos destete en las hembras de reemplazo", <a href="http://www.borrego.com.mx/descargas/estrategias_de_alimentacion_pre_destete_y_pos_destete_en_las_hembras_de_reemplazo.pdf">http://www.borrego.com.mx/descargas/estrategias_de_alimentacion_pre_destete_y_pos_destete_en_las_hembras_de_reemplazo.pdf</a>
21	Margarita Tadeo Robledo, 2016, "Maíz mejorado para combatir la desnutrición", <a href="http://conacytprensa.mx/index.php/tecnologia/biotecnologia/5773-desarrollan-maiz-mejorado-para-combatir-la-desnutricion">http://conacytprensa.mx/index.php/tecnologia/biotecnologia/5773-desarrollan-maiz-mejorado-para-combatir-la-desnutricion</a>
22	Mercedes Sierra Kehoe, 2016, "Documentales muralismo", <a href="http://www.muralismo-unam.com/">http://www.muralismo-unam.com/</a>



**Cuadro 96. Artículos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán publicados en medios electrónicos (2016). (Continuación)**

Artículo	
23	Obaya Valdivia Adolfo, López López Jesús, Vargas-Rodríguez Yolanda Marina, Camacho González Oyuki., 2016, "Producción de radiofármacos para tomografía por emisión de positrones (PET) y su aplicación en el diagnóstico de diversas enfermedades.", <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.eq.216.04005">http://dx.doi.org/10.1016/j.eq.216.04005</a>
24	Pineda Muños Carlos, 2016, "Sistemas Operativos", <a href="http://tux2k.cuautitlan2.unam.mx/despertarum/revista01.pdf">tux2k.cuautitlan2.unam.mx/despertarum/revista01.pdf</a>
25	Rodríguez Ramírez Edgar Omar, Rueda Enríquez Sandra Margarita, Lara Sagahón Alma Virginia, 2016, "Pepino francés en rodajas con recubrimiento comestible enchilado.", <a href="http://www.fcb.uanl.mx/IDCyTA/files/volume1/1/8/113.pdf">http://www.fcb.uanl.mx/IDCyTA/files/volume1/1/8/113.pdf</a>
26	Tinoco Varela David, 2016, "Unifier register to protect an efficient modular exponentiation algorithm.", <a href="http://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2016/39/mateconf_csc2016_04019.pdf">http://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2016/39/mateconf_csc2016_04019.pdf</a>
27	Yolanda Marina Vargas-Rodríguez, Adolfo Obaya Valdivia, Suemi Lima Vargas, Anabel Hernández Escamilla, René Miranda Ruvalcaba y Guadalupe Iveth Vargas Rodríguez, 2016, "El diagrama de flujo como semáforo de seguridad ecológica de los experimentos de laboratorio", <a href="http://www.educacionquimica.info/numero.php?numero=135">http://www.educacionquimica.info/numero.php?numero=135</a>
28	Zuriaga-Monroy Carolina, Oviedo-Roa Raúl, Montiel-Sánchez Luisa E., Vega-Paz Araceli, Marín-Cruz Jesús, Martínez-Magadán José Manuel., 2016, "Theoretical Study of the Aliphatic-Chain Length's Electronic Effect on the Corrosion Inhibition Activity of Methylimidazole-Based Ionic Liquids", <a href="http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.iecr.5b03884">http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.iecr.5b03884</a>

Fuente: Secretarías, Coordinaciones, Departamentos y Unidades de la Facultad.

### 5.2.2 Producción editorial

El Comité Editorial cuenta con una página web con información de interés del ámbito editorial para la comunidad académica y estudiantil, en el cual se pueden descargar 16 manuales para los laboratorios de la Facultad.

Como parte de la promoción, difusión y divulgación de las publicaciones que edita la Facultad se participó en la *Feria Internacional del Libro (FIL) del Palacio de Minería*, se dieron a conocer nueve títulos y por primera vez se participó en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara con la presentación del libro *David Alfaro Siqueiros. Polyforum Cultural Siqueiros: Entre el éxtasis y la reinterpretación*. Conviene señalar que se cumplieron 18 años ininterrumpidos de participar en la FIL con presentaciones de libros, lo demuestra la constancia institucional en esta materia.



**Cuadro 97. Presentación de libros de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en ferias (2016).**

Feria	Título	Autores
Feria Internacional del Libro de Guadalajara	David Alfaro Siqueiros. Polyforum Cultural Siqueiros. Entre el éxtasis y la reinterpretación	María de las Mercedes Sierra Kehoe
XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería	Anatomía de las Aves Domésticas (Documento electrónico)	Carlos Gerardo García Tovar, Teresa Ortiz Bastida, Ma. Reyes Pichardo Molinero, José Luis Nieto Bordes
	Breve Introducción a la Bacteriología Veterinaria	Juan Antonio Montaraz Crespo
	Cereales (Técnicas de análisis)	Enrique Martínez-Manrique, Verónica Jiménez Vera
	David Alfaro Siqueiros. Polyforum Cultural Siqueiros. Entre el éxtasis y la reinterpretación	María de las Mercedes Sierra Kehoe
	Fundamentos Matemáticos para Ciencias Químicas e Ingeniería	María del Carmen Valderrama Bravo, Juan Alfonso Oaxaca Luna, Celina Elena Urrutia Vargas, Julio Moisés Sánchez Barrera, Armando Aguilar Márquez
	Métodos Numéricos I. Interpolación, Derivación e Integración	Rogelio Ramos Carranza, Armando Aguilar Márquez
	Operaciones Unitarias para la Industria Alimentaria (Un enfoque basado en problemas)	Antonio Valiente Bardenas, Adolfo Eduardo Obaya Valdivia
	Química Organometálica	María Guillermina Rivera Martínez
Sistemas de Producción de la Práctica IV (Ingeniería Agrícola) (Documento electrónico)	Minerva Chávez Germán	

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### 5.2.3 Actividades culturales

Las actividades artísticas en la FES Cuautitlán han continuado, se llevaron a cabo un total de 149 eventos con la asistencia de 37,186 espectadores.

De igual manera, se ofrecieron eventos en colaboración con dependencias culturales externas a la Facultad, entre ellas, la presentación de *El Carro de Comedias* de la Dirección de Teatro de la UNAM; dos conciertos de agrupaciones pertenecientes a la Dirección de Música de la UNAM y la visita de la *Gira con Ciencia y su camión "Prometeo"*, a cargo de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia; así como la presentación de artistas de gran prestigio como Los Leones de la Sierra Xichú, la orquesta de música barroca *La Galatea* y la Sensacional Orquesta Lavadero, todo ello en el marco de los festejos por los 42 años de nuestra Facultad.

Existe una estrecha relación con la ahora Dirección General de Atención a la Comunidad (DGACO), apoyaron a la Facultad con más de diez actividades de diferentes disciplinas artísticas como teatro, cine, música y artes plásticas.

En materia musical, se ha fortalecido el proyecto *Plug in sessions*, que consiste en invitar a los propios estudiantes y a proyectos externos a presentar sus propuestas musicales dentro de la misma Facultad. A lo largo de este 2016 ha logrado la presentación de dos bandas distintas cada mes, de manera alterna, en los Campos 1 y 4.

Asimismo, con el apoyo de la Facultad de Música de la UNAM, se realizaron ocho presentaciones de música de cámara, académica y de concierto en la Facultad



dentro del ciclo *Conciertos de Cámara en la FESC*, proyecto que se ha fortalecido tras cinco años de actividades continuas.

En la galería de la Facultad se presentaron siete exposiciones, entre las que destacan, *Vuelo a Contraluz*, de la socióloga y fotógrafa Citlalli Nayelli Castillo Cadena; la exposición *Misterios de la Luz*, de Margarito Leyva Reyes y la exposición *Serendipia*, que integra diversas obras escultóricas, pictóricas y visuales de una decena de artistas mexicanas unidas en el proyecto *Colectivo Mujerío*. Mención especial merecen las exposiciones de las obras de los estudiantes de los Talleres de Escultura en Metal, Pintura y Artes Plásticas que se imparten en esta Facultad.

El Ciclo de *FESCine* continúa con la proyección de ocho funciones mensuales distribuidas equitativamente en el Campo 4 y 1. Se ha incrementado el acervo filmográfico ha aumentado, cuenta 234 filmes en formato DVD con las más diversas temáticas de diversos directores reconocidos internacionalmente. La Facultad es una de las sedes de la Muestra Fílmica del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC).

**Cuadro 98. Actividades culturales organizadas en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Tipo	Funciones	Asistentes
Actividades musicales	42	4,627
Danza	10	2,505
Exposiciones de pintura, fotografía y técnicas varias	10	23,330
Literatura	7	485
Proyecciones cinematográficas	53	2,064
Teatro	17	1,265
Otro	10	2,910
<b>Total</b>	<b>149</b>	<b>37,186</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

En el rubro de enseñanza artística, la oferta se amplió de 15 a 18 talleres culturales en el terreno de las artes escénicas y visuales, además se incrementó la matrícula de alumnos inscritos al pasar de 491 en 2016-2 a 646 alumnos en 2017-1.



**Cuadro 99.** Cantidad de alumnos inscritos en los talleres culturales de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Talleres	Alumnos 2016-2		Alumnos 2017-1	
	Internos	Externos	Internos	Externos
Apreciación musical	15	3	10	4
Artes plásticas	27	10	23	8
Baile de salón	106	1	191	4
Coro	24	3	28	2
Creación y redacción literaria	8	4	16	2
Danza contemporánea	26	2	30	7
Danza regional	22	8	42	7
Debate	10	2	15	0
Ensamble Instrumental	5	2	7	0
Escultura en metal	17	3	21	6
Foto	0	0	7	9
Guitarra	43	10	35	2
Oratoria, la fuerza de las palabras	15	5	19	4
Ortografía y gramática	21	1	27	3
Piano	9	10	23	13
Pintura	13	4	30	4
Tango	24	2	7	3
Teatro	31	5	32	5
<b>Total</b>	<b>416</b>	<b>75</b>	<b>563</b>	<b>83</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### 5.2.4 Galería de exposiciones y eventos culturales

Es importante señalar y reconocer el esfuerzo realizado en el desarrollo de las presentaciones por parte de los Talleres Culturales, dentro y fuera de la Facultad, las participando se han incrementado de manera interna en la entrega de diplomas de generación, encuentro de egresados, foros de investigación, entre otros y de manera externa en convenios con los municipios aledaños, con lo cual se incrementó el impacto social que tiene la universidad en su entorno, con la participación en presentaciones artísticas en ferias patronales, escuelas de educación básica, media y superior públicas, en miras de solidificar los grupos representativos que oferta la Facultad, al lograr 69 presentaciones internas y 29 externas.

**Cuadro 100.** Presentaciones realizadas por alumnos de los talleres culturales de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Talleres	Cantidad de presentaciones	
	Internas	Externas
Apreciación Musical	0	0
Artes plásticas	1	0
Baile de salón	1	1
Coro	7	4
Creación y redacción literaria	5	0
Danza contemporánea	7	6
Danza regional	2	5
Danza regional C4	4	1
Debate	0	2
Ensamble Instrumental	12	2
Escultura en metal	1	0
Guitarra	3	0
Oratoria, la fuerza de las palabras	5	0
Ortografía y gramática	3	0
Piano	3	0
Pintura	1	0
Tango	2	1
Teatro	12	7
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>29</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### 5.3 Programa de actividades deportivas

#### 5.3.1 Deporte universitario

En este período se mantuvo la promoción y organización de diferentes actividades deportivas, recreativas y formativas, atendiendo a una mayor cantidad de alumnos, académicos y administrativos, con lo cual se pretende favorecer la calidad de vida de cada uno de los participantes. Participaron 9,460 personas y casi 7,500 espectadores asistieron a los eventos.

La Facultad organizó actividades deportivas y recreativas a través de programas orientados a la comunidad universitaria, conformados de la siguiente manera:

- Deporte recreativo
- Deporte competitivo
- Deporte promocional
- Deporte formativo
- Actividades para la salud

**Cuadro 101. Torneos deportivos internos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Nombre del torneo	Disciplinas incluidas	Participantes	Espectadores
Activación física	Activación Física	600	100
Activación física	Activación Física	50	15
Juegos de Bienvenida	Atletismo, básquetbol, flag, futbol, futbol americano, karate, lima lama, tae kwon do	800	500
Juegos de la amistad	Básquetbol, futbol y volibol	250	130
Ludoteca móvil	Ludoteca	500	60
Ludoteca móvil	Ludoteca	800	100
Mañanitas deportivas	Básquetbol, futbol y volibol	250	100
Semana "He For She"	Ajedrez, Atletismo, básquetbol, baile deportivo, danza árabe, cross fit, flag, volibol, zumba	1,000	1,300
Semana de Aniversario	Ajedrez, Atletismo, básquetbol, béisbol, flag, físico constructivismo, karate, lima lama, tae kwon do, tenis, temazcal, volibol, zumba	2,100	1,500
Semana de la Mujer	Atletismo, básquetbol, flag, Futbol, Softbol, volibol y caminata	1,600	1,000
Torneo 3 x 3 basquetbol	Básquetbol	60	40
Torneo interno de futbol	Fútbol asociación	1,000	2,000
Torneo Interno de futbol rápido	Fútbol rápido	150	500
Torneos relámpagos	Básquetbol, tenis, volibol	300	120
<b>Total</b>		<b>9,460</b>	<b>7,465</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

Por lo que respecta al deporte competitivo, se logró una destacada participación por parte de los representativos en los juegos *Inter-FES*. Es importante resaltar la incursión en las disciplinas de *Flag* femenino, futbol americano y luchas asociadas.

**Cuadro 102. Torneos oficiales *Inter FES* donde participó la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Disciplinas	Cantidad de participantes			Lugar obtenido
	Femenil	Varonil	Total	
<b>2016 -II</b>				
Ajedrez	0	4	4	5°
Atletismo	6	7	13	4°
Básquetbol	12	12	24	3°
Beisbol	0	18	18	1°
Flag	15	0	15	5°
Futbol americano	0	35	35	4°
Futbol asociación	20	20	40	1°
Futbol rápido	12	12	24	2°
Luchas asociadas	1	0	1	3°
Karate	0	1	1	8°
Tae kwon do	3	3	6	2°
Volibol	12	12	24	5°
<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>124</b>	<b>205</b>	
<b>2017-I</b>				
Ajedrez	4	16	20	3°
Básquetbol	14	14	28	2°
Beisbol	0	18	18	1°
Futbol asociación	20	20	40	1°
Futbol rápido	12	12	24	3°
Luchas asociadas	3	1	4	1° y 3°
Tae kwon do	20	32	52	2°
Volibol	12	12	24	5°
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>125</b>	<b>210</b>	

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad



Este año la Facultad participó con 171 alumnos en cuatro torneos competitivos: Consejo Nacional del Deporte de la Educación, A.C. (CONDDE), *Young Men's Christian Association* (YMCA), copa del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (Copa TESE) y copa TESCO.

**Cuadro 103.** Torneos externos en los que participaron alumnos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Nombre del torneo	Disciplinas en que se participó	participantes	Lugar obtenido
CONDDE	Futbol asociación femenil	20	4°
	Karate	1	8°
	Lucha olímpica	1	8°
	Tae kwon do	1	8°
YMCA	Básquetbol	24	3°
Copa TESE	Futbol asociación femenil	18	1°
	Futbol asociación varonil	18	1°
	Futbol rápido femenil	12	2°
	Futbol rápido varonil	12	3°
Copa TESCO	Futbol asociación femenil	20	2°
	Futbol asociación varonil	20	2°
	Volibol femenil	12	3°
	Volibol varonil	12	3°
<b>Total</b>		<b>171</b>	

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

La Facultad organiza diferentes actividades promocionales para toda la comunidad universitaria con la finalidad de dar a conocer las diferentes disciplinas que se imparten y activar a la mayor cantidad de personas posible.

**Cuadro 104.** Programas de apoyo para la cultura física y el deporte en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Programa	Atendidos				Total
	Alumnos	Académicos	Administrativos	Externos	
100 km para mejorar tu salud	0	10	20	0	30
Activación física	300	10	0	0	310
Curso de verano	0	0	0	65	65
Ligas deportivas	1,200	50	40	0	1,290
Ludoteca	1,000	30	35	0	1,065
Usuarios con credencial	900	40	30	15	985
<b>Total</b>	<b>3,400</b>	<b>140</b>	<b>125</b>	<b>80</b>	<b>3,745</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

Se imparten distintas disciplinas para la comunidad externa, esta actividad está diseñada para atender a niños y jóvenes de 5 a 16 años, las disciplinas con que se cuentan son:

- Basquetbol
- Béisbol
- Futbol americano
- Futbol asociación
- Tae kwon do
- Tenis

**Cuadro 105. Escuela de formación deportiva en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Disciplina Deportiva	Alumnos inscritos comunidad externa
Futbol americano infantil	80
Escuela de formación	50
Curso de verano	64
Futbol americano Juvenil	15
<b>Total</b>	<b>209</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

## 5.4 Programa de vinculación

Mediante el programa de vinculación en la Facultad se realizaron los enlaces internos y externos, se logró consolidar la cooperación con los principales sectores del país al concretarse acciones y proyectos de interés para las partes al formalizar los documentos consensuales siguientes:

**Cuadro 106. Documentos consensuales formalizados por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Colaboración con	Convenios suscritos
Instituciones educativas nacionales	11
Instituciones educativas internacionales	11
Sectores público y privado	97
Gobiernos municipales	18
Contratos de comodato para el uso de bienes artísticos	1
Patentes concedidas	1
<b>Total</b>	<b>139</b>

Fuente: Departamento de Vinculación

**Cuadro 107. Contrato de comodato para el uso de bienes artísticos signado en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Contrato de comodato registrado	Registro	Vigencia
Mtra. Citlalli Nayelly Castillo	44466-736-10-III-16	07/03/16 al 08/04/16

Fuente: Departamento de Vinculación

### 5.4.1 Fortalecimiento de la vinculación con los sectores público y privado

Con los sectores público y privado, se incrementaron proyectos relacionados con necesidades específicas, así como de innovación y servicios, como se indica en la siguiente tabla:

**Cuadro 108. Convenios suscritos con los sectores público y privado y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Instancia	Número de Registro	Vigencia
Accesorios para Laboratorio, S. A. de C. V.	42036-1746-28-VII-15	03/08/15 al 03/08/16
Agilent Technologies México, S. de R. L. de C. V.	42541-2251-7-IX-15	27/08/15 al 27/08/16
Agilent Technologies México, S. de R. L. de C. V.	44623-893-7-IV-16	08/04/16 al 08/04/17
Anton Paar, S. A. de C. V.	46751-3021-11-XI-16	03/11/16 al 03/11/17
Arnulfo Castro Jiménez	S/N	03/02/16 al 31/12/16
Asociación Médica del Hospital Regional de Alta Especialidad "José María Morelos y Pavón", A. C.	45222-1492-13-VI-16	24/06/16 al 31/12/16
Aspelab de México, S. A. de C. V.	46649-2919-3-XI-16	28/10/16 al 28/10/17



**Cuadro 108. Convenios suscritos con los sectores público y privado y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Instancia	Número de Registro	Vigencia
Autobuses México Coyotepec y Anexas, S. A. de C. V.	41593-1303-1-VI-15	06/04/15 al 31/03/16
Autobuses México Coyotepec y Anexas, S. A. de C. V.	46154-2424-27-IX-16	25/07/16 al 30/06/18
Becton Dikinson de México, S. A. de C. V.	43647-3357-7-XII-15	09/12/15 al 09/12/16
Benito Antonio Salinas de la Peña	S/N	01/02/16 al 01/01/17
Benito Antonio Salinas de la Peña	S/N	01/02/16 al 01/01/17
Centro A. F. de Estudios Tecnológicos, S. A. de C.V.	45037-1307-26-V-16	22/09/16 al 09/12/16
Centro Empresarial Metropolitano del Estado de México, S. P.	42186-1896-7-VIII-15	22/09/15 al 31/12/16
Colegio de Contadores Públicos del Valle de México, A. C.	45821-2091-30-VIII-16	20/09/16 al 31/12/17
Comercialización Tecnológica y Sistemas, S. A. de C. V.	42955-2665-14-X-15	05/10/15 al 05/10/16
Comercialización Tecnológica y Sistemas, S. A. de C. V.	42955-2665-14-X-15/1	05/10/15 al 05/10/16
Comercialización Tecnológica y Sistemas, S. A. de C. V.	42956-2666-14-X-15	05/10/15 al 05/10/16
Comercialización Tecnológica y Sistemas, S. A. de C. V.	46240-2510-3-X-16	30/09/16 al 13/10/17
Comercialización Tecnológica y Sistemas, S. A. de C. V.	46240-2510-3-X-16/1	30/09/16 al 13/10/17
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	47061-3331-7-XII-16	11/11/16 al 01/12/16
Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS)	46224-2494-30-IX-16	11/07/16 al 31/12/16
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	S/N	09/09/16 al 09/02/16
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	S/N	09/09/16 al 09/02/16
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.	S/N	09/09/16 al 09/02/16
Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines, A. C.	S/N	28/09/16 al 28/09/21
Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT)	45640-1910-15-VIII-16	31/08/16 al 27/02/17
Consejo Regulador del Tequila, A. C.	45029-1299-26-V-16	31/10/16 al 31/10/19
Corporativo Ultra de México, S. A. de C. V.	CO-11993-204-29-VI-16	19/07/16 al 19/10/16
Delegación Álvaro Obregón	46654-2924-4-XI-16	29/07/16 al 25/11/16
Delegación Azcapotzalco	46655-2925-4-XI-16	19/09/16 al 31/12/16
Delegación Miguel Hidalgo	46059-2329-20-IX-16	20/09/16 al 31/10/16
Delegación Xochimilco	46060-2330-20-IX-16	29/07/16 al 31/12/16
Dicons, S. A. de C. V.	46225-2495-30-IX-16	02/09/16 al 31/12/16
Distribuciones Eléctricas y Ferreteras CJM, S. A de C. V.	42281-1991-17-VIII-15	10/08/15 al 10/08/16
Equipar, S. A. de C. V.	41809-1519-17-VI-15	10/06/15 al 10/06/16
Equipos NOVA DIDACTA, S. A. de C.V.	47037-3307-5-XII-16	PROCESO DE FIRMA
Equipos SPRECTRIS México, S. de R.L. de C. V.	47072-3342-8-VII-16	PROCESO DE FIRMA
ER. Proyectos e Instalaciones Industriales y Construcción, S. A. de C. V.	42209-1919-10-VIII-15	07/08/15 al 07/08/16
Esteripharma, S.A. de C.V.	230213	29/02/16 al 29/02/17
Excelencia Automotriz del Norte, S. A. de C. V.	S/N	30/05/16 al 20/06/16
Fernando Arturo Ramos Guillen	DGAJ-DPI-38-050416-227	08/04/16 al 31/12/16
Festo Pneumatic, S. A.	45240-1510-16-VI-16	27/06/16 al 27/06/17
Filher, S. A. de C. V.	S/N	17/03/16 al 17/12/16
Forrajera de Ganaderos de Aguascalientes, S. A. de C. V.	44766-1036-26-IV-16	EN PROCESO DE FIRMA
Gobierno de la Ciudad de México	45051-1321-30-V-16	20/05/16 al 31/12/16
Gobierno de la Ciudad de México	45051-1321-30-V-16/1	20/05/16 al 31/12/16
Grupo Davera, S. A. de C. V.	46700-2970-8-XI-16	EN PROCESO DE FIRMA
Hewlett-Packard México, S. de R. L. de C. V.	40587-297-30-I-15	20/05/15 al 20/05/20
Hirostecnologías, S. A. de C. V.	41865-1575-23-VI-15	01/07/15 al 01/07/16
Hospital Regional de Alta Especialidad de Zumpango	46037-2307-19-IX-16	10/10/16 al 10/10/19
Ingeniería Térmica de Procesos, S. A. de C. V.	S/N	11/01/16 al 11/04/16
Ingeniería Térmica de Procesos, S. A. de C. V.	S/N	25/02/16 al 25/12/16
Instituto del Politécnico Nacional Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	DGAJ-DPI-120614-873	02/07/14 al 02/07/32
Instituto Nacional de Antropología e Historia	45822-2092-30-VIII-16	EN PROCESO DE FIRMA
Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)	46068-2338-20-IX-16	EN PROCESO DE FIRMA
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	38004-1194-20-V-14	04/08/14 al 04/08/18
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.	271062	27/07/16 al 15/11/16
José Frías Núñez	CO-12089-300-29-VIII-16	01/07/16 al 30/10/16
José Frías Núñez	CO-1211-322-22-IX-16	20/09/16 al 20/12/16
José Frías Núñez	CO-12165-376-7-XI-16	14/11/16 al 27/02/17

**Cuadro 108. Convenios suscritos con los sectores público y privado y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016). (Continuación)**

Instancia	Número de Registro	Vigencia
Laboratorios Senosiain, S. A. de C. V.	220325	24/04/15 al 24/04/16
Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	221110	30/06/15 al 30/06/16
Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	231512	15/02/16 al 15/02/17
María Minerva Hernández López	46752-3022-11-XI-16	20/11/16 al 20/11/16
María Rosario Ortiz Romo	CO-11937-148-17-V-16	05/04/16 al 05/07/16
Mario García Urzúa	S/N	01/02/16 al 01/01/17
Merck, S. A. de C. V.	DGAJ-DPI-050514-847	22/04/14 al 22/04/19
Mieles Campos Azules, S. A. de C. V.	230902	29/07/16 al 29/01/17
Mieles Campos Azules, S. A. de C. V.	230902/1	29/07/16 al 29/04/17
Multivac México, S. A. de C. V.	44204-474-12-II-16	21/02/16 al 28/02/17
Multivac México, S. A. de C. V.	44204-474-12-II-16/1	Finiquito al 15/08/16
Newsystec, S. A. de C. V.	DGAJ-DPI-201114-916	17 años
Oficialía Mayor del Gobierno de la Ciudad de México	45293-1563-22-VI-16	06/06/16 al 31/12/16
Peak Scientific, S. A. de C. V.	41993-1703-3-VII-15	01/08/15 al 01/08/16
Perkin Elmer de México, S. A. de C. V.	42280-1990-17-VIII-15	20/08/15 al 20/08/16
Presidencia de la República	46638-2908-3-XI-16	02/09/16 al 31/10/16
QSAR ANALYTICS, S. A. DE C. V.	DGAJ-DPI-171014-907	17 años
QSAR ANALYTICS, S. A. DE C. V.	DGAJ-SPI-34-200913-524	20 años
Qsar Analytics, S. A. de C. V.	42857-2567-6-X-15	07/10/15 al 07/10/16
Quantum D-O Analytical, S. A. de C. V.	S/N	01/06/16 al 05/09/16
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	45212-1482-13-VI-16	06/06/16 al 28/10/16
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	45819-2089-30-VIII-06	10/06/16 al 31/12/16
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA/SAGARPA)	45524-1794-4-VIII-16	29/06/16 al 31/12/16
Siabvep, S. A. de C. V.	45267-1537-20-VI-16	27/06/16 al 27/06/17
Sistema Municipal para el Desarrollo Integral de la Familia de Cuautitlán Izcalli	46653-2923-4-XI-16	15/11/16 al 31/12/18
Sistema Municipal para el Desarrollo Integral de la Familia de Melchor Ocampo	46475-2745-24-X-16	08/11/16 al 31/12/18
Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia de la Ciudad de México	47051-3321-6-XII-16	13/12/16 al 31/12/16
The American British Cowdray Medical Center, I. A. P.	41570-1280-29-V-15	16/06/15 al 16/06/18
Tochigi Automotriz, S. A. de C. V.	S/N	28/02/16 al 15/03/16
Urbanizaciones e Infraestructura JRS, S. A. de C. V.	CO-11979-190-16-VI-16	19/06/16 al 19/09/16
Urbanizaciones e Infraestructura JRS, S. A. de C. V.	CO-12233-444-8-XII-16	13/12/16 al 18/02/17
VC Mael, S. A. de C.V.	S/N	03/03/16 al 31/12/16
Venancio Santiago Santamaría	S/N	03/02/16 al 31/12/16
Versátil Punto Com, S. A. de C. V.	CO-12006-217-13-VII-16	01/07/16 al 01/10/16
Versátil Punto Com, S. A. de C. V.	CO-12086-297-23-VIII-16	20/08/16 al 20/11/16
Waters, S. A. de C. V.	44602-872-6-IV-16	01/04/16 al 01/06/16

Fuente: Departamento de Vinculación

#### 5.4.2 Convenios de colaboración con instituciones educativas

En esta administración despuntó la relación con instituciones educativas nacionales y extranjeras para impulsar proyectos de investigación y colaboración docente, así como la difusión de la cultura.

La participación de académicos y alumnos de la FES Cuautitlán fue contundente, sobre todo en diversos proyectos derivados de convenios de colaboración, propiciando al mismo tiempo la movilidad estudiantil y el intercambio académico.

**Cuadro 109. Convenios y bases de colaboración con instituciones educativas nacionales suscritos con la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Institución educativa o dependencia universitaria	Número de registro	Vigencia
Bases de Colaboración con el Instituto de Neurobiología	BC-INB-001-V/2014	20/05/14 al 20/05/17
Bases de Colaboración con FES- Acatlán	38338-1528-19-VI-14	16/05/14 al 16/05/16
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios 160	46847-3117-17-XI-16	24/11/16 al 24/11/17
Centro de Estudios, Investigación e Innovación Tecnológica de la Valuación para América Latina, S. C.	38100-1290-28-V-14	13/11/14 al 13/11/17
Centro Educativo CBT Carlos Graef Fernández, Jaltenco	44160-430-8-II-16	22/02/16 al 09/12/16
Centro Educativo CBT Gabriel V. Alcocer, Cuautitlán	44530-800-28-III-16	23/05/16 al 09/12/16
Centro Educativo CBT Luis Pasteur, Coyotepec	44120-390-4-II-16	27/03/16 al 11/12/16
CINVESTAV-UNAM-INIFAP	DGAJ-SPI-220211-453	20 años
Colegio Indoamericano, S. C.	37419-609-12-III-14	01/04/14 al 01/04/18
Universidad Autónoma de Tlaxcala	45917-2187-6-IX-16	31/10/16 al 31/10/21
Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli	44130-400-4-II-16	25/02/16 al 29/07/16

Fuente: Departamento de Vinculación

**Cuadro 110. Convenios con instituciones educativas del extranjero firmados con la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Institución educativa o dependencia universitaria	Número de registro	Vigencia
Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León, España	39891-3081-13-XI-14	14/11/14 al 14/11/18
Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León, España	39865-3055-12-XI-14/1	06/12/16 al 06/12/17
Fundación Juan de Castellanos, Colombia	38377-1567-23-VI-14	17/06/15 a 17/06/19
Fundación Juan de Castellanos, Colombia	38378-1568-23-VI-14	17/06/15 a 17/06/19
Universidad de Ciencias Comerciales de Nicaragua	38908-2098-28-VIII-14	17/09/14 al 17/09/16
Universidad de Ciencias Comerciales de Nicaragua	45820-2090-28-VIII-16	22/09/16 al 22/09/18
Universidad de la Sabana, Colombia	37481-671-19-III-14	09/05/14 a 09/05/19
Universidad de la Sabana, Colombia	37991-1181-20-V-14	09/08/14 a 30/11/18
Universidad de las Palmas de Gran Canaria, España	41092-802-7-IV-15	11/10/15 al 11/10/17
Universidad de Zaragoza, España	44554-824-30-III-16	29/07/16 al 29/07/21
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	47080-3350-9-XII-16	16/12/16 al 16/12/18

Fuente: Departamento de Vinculación

### 5.4.3 Vinculación con los tres niveles de gobierno

Los alcances obtenidos en el periodo que se reporta han sido significativos, ya que nunca en la historia de la Facultad se habían formalizado convenios de colaboración con los municipios de Tultepec, Hueyboxtla, Tequixquiac, Jaltenco y Coacalco.





**Cuadro 111. Convenios suscritos entre el sector municipal y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Municipio	Número de Registro	Vigencia
Municipio de Cardonal, Hidalgo	38853-2043-25-VIII-14	25/08/14 al 16/09/16
Municipio de Coacalco	EN PROCESO	EN PROCESO
Municipio de Coyotepec	44842-1112-5-V-16	20/05/16 al 31/12/18
Municipio de Cuautitlán Izcalli	44646-916-22-IV-16	02/09/16 al 31/12/18
Municipio de Cuautitlán México	45180-1450-9-VI-16	20/09/16 al 31/12/18
Municipio de Huehuetoca	44516-786-17-III-16	16/05/16 al 31/12/18
Municipio de Hueyoxotla	44508-778-16-III-16	11/05/16 al 31/12/18
Municipio de Isidro Fabela	44698-968-15-IV-16	20/05/16 al 31/12/18
Municipio de Jaltenco	EN PROCESO	EN PROCESO
Municipio de Melchor Ocampo	46505-2775-21-X-16	08/11/16 al 31/12/18
Municipio de Naucalpan de Juárez	46945-3215-25-XI-16	EN PROCESO DE FIRMA
Municipio de Teoloyucan	44338-608-25-II-16	14/03/16 al 31/12/18
Municipio de Tepotzotlán	EN PROCESO	EN PROCESO
Municipio de Tequixquiac	EN PROCESO	EN PROCESO
Municipio de Tultepec	44509-779-16-III-16	09/05/16 al 31/12/18
Municipio de Tultitlán	EN PROCESO	EN PROCESO
Municipio de Villa del Carbón	EN PROCESO	EN PROCESO
Municipio de Zumpango	EN PROCESO	EN PROCESO

Fuente: Departamento de Vinculación

En el rubro de propiedad intelectual se gestionó una solicitud de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), la cual fue concedida en el periodo que se reporta:

**Cuadro 112. Patentes de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán registradas (2016).**

Denominación de la Invención	Inventores	Número de Patente	Estatus
Biológico vacunal elaborado a partir de microvesículas (mvs) de <i>Mannheimia haemolytica</i> serotipo A2 de administración intranasal en ovinos.	Cynthia González Ruiz, Guadalupe Mireya de la Garza Amaya, Francisco Suárez Güemes, Víctor Rubén Tenorio Gutiérrez, Francisco José Trigo Tavera.	MX/a/2011/011868	CONCEDIDA

Fuente: Departamento de Vinculación

## Eje estratégico 6: Administración

### 6.1 Gestión institucional

La Secretaría Administrativa se encuentra comprometida en brindar servicios administrativos de calidad en apoyo a las funciones sustantivas de la Facultad. Estos servicios se concentran en cuatro procesos básicos: personal, bienes y suministros, presupuesto y servicios generales, los cuales se desarrollan bajo un Sistema de Gestión de Calidad, certificado por la norma ISO 9001:2008.

Mediante el proceso de personal se realizaron 9,109 trámites administrativos relacionados con la contratación, baja o movimientos de personal, atención de prestaciones económicas o en especie en beneficio del personal académico, administrativo de base, confianza y funcionarios.

**Cuadro 113. Proceso de personal en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Trámite	Cantidad de servicios atendidos
Prestaciones	2,258
Concursos escalafonarios	57
Promociones	45
Medias plazas	13
Nuevos ingresos	14
Formas únicas administrativas	1,615
Formas únicas académicas	5,107
<b>Total</b>	<b>9,109</b>

Fuente: Secretaría Administrativa

En materia de relaciones laborales con el personal sindicalizado, se mejoraron los canales de comunicación, ello ha permitido brindar estabilidad laboral para el adecuado desarrollo de las actividades sustantivas de la Facultad.

Se han fortalecido los servicios que se brindan, muestra de ello es la reducción de tiempo en el pago en tiempo extraordinario y días festivos de cuatro meses a sólo un mes, el tiempo para tramitar los pagos de excedente de horas se redujo de seis meses a dos meses, la entrega de la información para el pago de estímulo de asistencia al personal académico se redujo de cuatro meses a un mes, los pagos de los trabajos que desarrolla el personal administrativo derivados de la cláusula 15 del Contrato Colectivo de Trabajo, se procesan inmediatamente a la entrega de la obra terminada. Estos logros son posibles debido a la constante atención de los trámites ante las dependencias centralizadoras, lo que nos permite dar mayor agilidad en la gestión de pagos, reportes y asuntos de la Secretaría Administrativa.

En materia de bienes y suministros, se brindaron los siguientes servicios:



**Cuadro 114. Proceso de bienes y suministros en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Trámite	Cantidad de servicios atendidos
Solicitudes de compra	1,210
Servicio de transporte para prácticas de campo	151
Adquisición de boletos de avión	35
Solicitudes de papelería	1,332
Ropa de trabajo entregada	1,987
Recepción de materiales y equipo en almacén	3,124
Registro de bienes muebles capitalizables	427
Registro de bienes muebles de control interno	493
Resguardo de bienes muebles	920
<b>Total</b>	<b>9,679</b>

Fuente: Secretaría Administrativa

Desde el inicio de la presente administración, se estableció como prioritario el respeto a la disposiciones que conforman la normatividad universitaria y máxime aquella que se relaciona con los procesos de carácter administrativo, por ello se formalizaron 16 contratos para la adquisición de bienes, los cuales fueron dictaminados, validados y registrados por la Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria.

Asimismo, se tramitaron tres procesos de adjudicación directa, uno para la contratación de servicios y dos para la adquisición de bienes, así como de dos procesos de invitación a cuando menos tres proveedores, uno por la adquisición de equipo de cómputo y otra para la adquisición de vehículos de vigilancia.

Se atendieron distintos requerimientos de la Direcciones Generales de Finanzas y de Control Presupuestal e Informática, así como de la Tesorería de la UNAM, referente a los proyectos, contratos, convenios y demás documentos consensuales a través de los que se generaron ingresos extraordinarios.

Se recibió un presupuesto total para la dependencia de 1,082 millones de pesos, entre asignación presupuestal y apoyo a proyectos de investigación y programas académicos; de los cuales 6.4 millones de pesos corresponden a proyectos de investigación del programa PAPIIT y 2.3 millones de pesos corresponden a la convocatoria 2016 de programa PAPIME; 19 mil pesos corresponden a recursos proporcionados por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización, para la compra de boletos de avión de investigadores nacionales como del extranjero; 574 mil pesos otorgados por la Coordinación de Desarrollo Educativo e Innovación Curricular para pago de las acreditaciones de las licenciaturas en Contaduría y Administración y la visita de los evaluadores del Consejo de Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería para las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica.

La Secretaría General de la UNAM autorizó el uso de 1.3 millones de pesos correspondientes al saldo acumulado de las cuotas voluntarias de los alumnos, para el equipamiento de los laboratorios de Ingeniería Mecánica y Eléctrica con el



objeto de sustituir equipos obsoletos y fortalecerlos con equipos que sean acordes a los avances tecnológicos que se han registrado en los últimos años.

La Coordinación de Estudios de Posgrado otorgó 222 mil pesos de apoyo a las Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Producción y Salud Animal; por su parte, el Programa de Posgrado en Ciencias Químicas otorgó recursos por 127 mil pesos para el Apoyo de Estudios de Posgrado del resultado de la convocatoria 2016 de dicho programa.

La Coordinación de Estudios de Posgrado a través del programa de Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, otorgó 40 mil pesos para compra de materiales y equipo de cómputo para dicho programa en la Facultad. La Secretaría Administrativa de la UNAM otorgó un apoyo de 1.5 millones de pesos como parte del Programa de Mantenimiento Institucional verano 2016.

Se han utilizado 11.6 millones de pesos de recursos de ingresos extraordinarios para apoyo a partidas de ejercicio directo.

Durante el presente ejercicio presupuestal se obtuvieron tres nuevos proyectos de investigación y de fortalecimiento a infraestructura apoyados por el CONACyT, por un total de 4.2 millones de pesos; dos proyectos de colaboración con la industria por un total de 537 mil pesos; dos convenios de colaboración con el IPICYT y el COMECYT por un importe de 78 mil pesos y un convenio con SAGARPA-SENASICA por dos millones de pesos.

Se dio seguimiento a observaciones de auditoría relacionadas al registro de las operaciones financieras de la Facultad y se entregó un plan de trabajo para hacer la depuración de los saldos contables de las cuentas de deudores, proveedores y acreedores, fijando como fecha de revisión en el mes de mayo de 2017.

Se inició la depuración de las cuentas contables del Sistema de Información de la Administración Financiera (SIAF), para determinar los saldos iniciales de los estados financieros de la Facultad.

El ejercicio de los recursos financieros anteriormente citados, se ha llevado a cabo en apego a las reformas fiscales vigentes, en cumplimiento con cada una de las disposiciones que nos marca el Patronato Universitario.

A la fecha, se han gestionado 5,494 formas múltiples de gasto correspondientes a afectaciones presupuestales y de ingresos extraordinarios y 1,146 formas múltiples correspondientes a 55 proyectos PAPIIT y 34 proyectos PAPIME y 228 cheques de proyectos CONACyT.

Se ha logrado la disminución de los gastos a reserva de comprobar, así como el tiempo de comprobación de los mismos; la disminución del tiempo de pago a proveedores de bienes y servicios; la detección oportuna de falta de requisitos para tramites de pago; se han incorporado al padrón de proveedores y contratistas



de la UNAM, a aquellos con los que se realizaban pagos a través del fondo de operación de la Facultad.

En este año se complementó y actualizó el Sistema Integral de Administración Financiera con lo cual se busca optimar la captura de recibos para el cobro de productos y servicios que se ofertan en la Facultad.

Tratándose de servicios generales, se realizaron los siguientes:

**Cuadro 115. Proceso de servicios generales en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

Servicios	Total
Servicios de transportes. Traslados de personal y correspondencia	2,813
Servicios de fotocopiado y engargolado	3,014
Mantenimientos preventivos y correctivos (Plomería, electricidad, carpintería, herrería, cerrajería y otros)	2,069
Servicio de apoyo a las prácticas de campo (Ciencias pecuarias, agrícolas, administrativas, actividades deportivas y posgrado)	210
Servicios diversos	79
Mantenimiento de áreas verdes	160,000 m <sup>2</sup>
Pintura	1,650 m <sup>2</sup>

Fuente: Secretaría Administrativa

## 6.2 Transparencia administrativa

Se conciliaron 113 comprobantes fiscales digitales, correspondientes a los ejercicios 2012, 2013, 2014 y 2015 ante la Contaduría General de la UNAM.

Con respecto al proceso de pago de productos y servicios que ofrece la Facultad, se emitieron 66,418 tickets y 2,828 facturas para el cobro de los diversos servicios, asimismo se expidieron 31,494 recibos, 7,400 por concepto de servicios de educación y 24,094 para pago de exámenes extraordinarios.

Durante el ejercicio 2016, se atendieron las observaciones del informe número 091/HGV/2013 emitido por la Auditoría Interna de la UNAM, el cual contaba con 24 observaciones, mediante las acciones implementadas a la fecha de corte se han atendido satisfactoriamente 18 observaciones, tres registran un avance considerable en su atención y aún quedan tres pendientes de acreditar su atención.

## 6.3 Seguridad interna en los campos

La Comisión Local de Seguridad, aprobó el proyecto de acuerdo para la instalación de equipos de monitoreo y sistemas tecnológicos para la prevención y gestión de riesgos. La propuesta se apega a las políticas universitarias en materia de protección civil y manejo integral del riesgo, encaminadas a salvaguardar la integridad física de los miembros de la comunidad universitaria y del público en general que visita las instalaciones universitarias, así como al cuidado del patrimonio universitario, a través del uso de herramientas tecnológicas.

La propuesta consideró los lineamientos aprobados por la Comisión Especial de Seguridad del H. Consejo Universitario.

Asimismo, la Comisión Local de Seguridad aprobó el proyecto de acuerdo para el mejoramiento de los accesos peatonales, mediante la instalación de sistemas mecánicos de paso de una persona a la vez, en apego a las facultades emanadas de los artículos 1º y 27 del Reglamento de la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario de la UNAM.

La instalación de los sistemas de paso de una persona a la vez, se realizó en su primera etapa en la puerta de acceso 3 del Campo 4, donde se ubica el paradero de autobuses, buscando inhibir que personas ajenas a la comunidad universitaria, sin justificación para su ingreso y estadía en la misma, puedan alterar la tranquilidad y seguridad de los universitarios.

De la misma manera la Comisión Local de Seguridad aprobó los Programas locales de seguridad y protección, para los periodos de asueto de la Universidad.

Se incorporaron dos unidades vehiculares nuevas al Departamento de Vigilancia. Los recorridos internos por parte del personal de vigilancia, han permitido disminuir las contingencias y detectar oportunamente a miembros de la comunidad y gente externa realizando comercio no autorizado y/o desarrollando actividades no acordes con las actividades académicas, que alteran el orden universitario.

Asimismo, en el marco del programa de la Comisión Estatal de Seguridad Ciudadana, se continuo la vinculación con las tres órdenes de gobierno, municipal, estatal y federal, a efecto de coordinar las pruebas correspondientes a los botones de emergencia escolares, lo que nos permite atender de manera pronta y eficaz cualquier situación de emergencia.

Se establecieron los contratos y ordenes de trabajo, de mantenimiento preventivo a equipos de vapor, hidroneumáticos, refrigeración, subestaciones, plantas generadoras, instalaciones de gas, equipos de extracción, elevadores y montacargas y en general a la infraestructura de la Facultad. Estos trabajos además de garantizar el adecuado desarrollo de las actividades cotidianas, permiten que se realicen en condiciones de seguridad. Adicionalmente se realizó el mantenimiento de la estructura de la techumbre de la nave de ovinos de posgrado, nave de caprinos y de cunicultura, trabajos que incluyeron el cambio de láminas. Instalación de luminarias en distintas partes del Campo 4 y sobre la reja perimetral del Campo 1, en zonas de riesgo.

#### **6.4 Protección civil**

Se refuerza el trabajo en la gestión de los servicios de protección y asistencia ante la presencia de eventos de carácter fortuito a través de la distribución y colocación de extintores, señalética y elaboración de dos programas de Protección Civil para las siguientes áreas: Mediateca y Casa Blanca.



La vinculación con los órdenes de gobierno estatal y municipal ha permitido la continuidad en la realización de pruebas de los botones de emergencia escolares, coadyuvando a una atención pronta y eficaz ante una emergencia.

En el programa de capacitación del personal administrativo de base se impartieron los siguientes los cursos del módulo VI Seguridad e Higiene y RPBI y Gestión de la Calidad en los Vigilantes.

### 6.5 Transporte y seguridad externa

Se mantiene la gestión y vinculación con el gobierno federal, estatal y municipal, lo que ha generado una atención y disminución de actos delictivos.

### 6.6 Capacitación y desarrollo del personal administrativo

Con respecto a la capacitación del personal administrativo, se ofertaron diversos cursos, lo que permitió a los trabajadores obtener mayores habilidades para el desempeño de sus labores, posibilitando la integración, eficiencia y su desarrollo profesional y personal, a continuación se muestran los cursos y participantes.

**Cuadro 116.** Capacitación ofrecida al personal administrativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).

Programas	Cursos	Participantes
Promoción escalafonaria	2	40
Cursos de Actualización	10	107
Cursos de Cómputo	17	160
Cursos de Desarrollo Humano	8	106
Participantes en Primaria	-	1
Participantes en Secundaria	-	6
Participantes Preparatoria	-	15
Programa de Capacitación Para Personal de Confianza (PAC)	12	36
Programa de Capacitación Para Personal de Confianza de las Secretarías Administrativas (SUA)	9	17
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>488</b>

Fuente: Secretaría Administrativa

### 6.7 Planta física

Dentro de las obras más destacadas, en Campo 4 se construyeron nueve islas de estudio para estudiantes, se instalaron cinco sistemas mecánicos de paso de una persona a la vez y la techumbre de acceso peatonal en la puerta 3, se instaló el acceso electrónico al estacionamiento de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria, se cambió e instaló un equipo de ordeña que permitirá eficientar las prácticas que realizan los estudiantes de la Facultad en el módulo de lácteos. A través de la Dirección General de Obras se repavimentó el estacionamiento ubicado en el acceso número tres; en Campo 1 se iniciaron los trabajos de remodelación del salón de exámenes profesionales, se cambió la tubería de vapor en el LEM 1000 y se instalaron diversas luminarias en la reja perimetral de acceso al estacionamiento.



Se continuó con el trabajo de remozamiento a diversos edificios en los campos; el desazolve del drenaje de diversas áreas; mantenimiento mayor en equipo y líneas de servicio de los laboratorios de enseñanza experimental, nivelación de pisos y andadores.

### 6.8 Infraestructura en telecomunicaciones

El acceso a los servicios digitales disponibles en la RedUNAM e Internet en general, es de suma importancia para los académicos y alumnos, es por ello que la infraestructura de telecomunicaciones en la Facultad debe mantener una mejora constante y permanente.

Como parte de esta mejora, se reemplazó el enlace de fibra óptica de la zona de quirófanos del Hospital de Equinos, se reemplazaron dos switch de red, uno en el LEM 3000 en Campo 1 y otro en el Edificio A1 en Campo 4. Se rehabilitó la red de datos en el Laboratorio de Química Teórica. Se instalaron nuevas líneas analógicas y digitales.

En coordinación con la DGTIC, se migró el enlace principal de voz de la Facultad para cambiar de proveedor de TelMex a Alestra.

Se habilitó el espacio en el cual se instaló el Centro de Datos de la FES Cuautitlán, al que se le proveen las condiciones adecuadas ya que en este se alojan los principales servicios web de la Facultad; en ellos se migró en primera instancia, el portal digital del Centro de Idiomas <http://virtual.cuautitlan.unam.mx/idiomas/> y el portal de la Revista Universitaria Digital de las Ciencias Sociales <http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/>, entre otros.

**Cuadro 117. Trabajos en Infraestructura de telecomunicaciones en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (2016).**

#	Descripción del Trabajo
1	Reemplazo por daño, del enlace de fibra óptica de la zona de quirófanos del Hospital de Equinos.
2	Reemplazo por falla, del switch de red de 48 puertos Gigabit de la zona de quirófanos del Hospital de Equinos.
3	Reemplazo por falla, del switch de red de 48 puertos en el LEM 3000, en Campo 1.
4	Reemplazo por falla, del switch de red de 48 puertos en el Edif. A1 en Campo 4.
5	Rehabilitación por remodelación de espacio, de la red de datos en el Laboratorio de Química Teórica en Campo 1.
6	Reubicación de switch de red en el Edif. De Posgrado e Investigación en Campo 1.
7	Instalación de 10 nuevas líneas analógicas y 3 digitales en el Hospital de Equinos.
8	Instalación de 1 nueva línea analógica en el Edif. De Profesores de Ciencias Sociales en Campo 4
9	Migración del enlace principal de voz de la FES Cuautitlán, del proveedor <i>TelMex</i> al proveedor <i>Alestra</i> .
10	Remodelación del espacio que ahora ocupa el Centro de Datos de la FES Cuautitlán, ubicado en la planta alta del Edif. Del Centro de Cómputo. Instalando aire acondicionado, respaldo de energía eléctrica y un rack con 3 servidores de alta capacidad, para alojamiento de los principales servicios web de la Facultad.
11	Mantenimiento preventivo a 6 reguladores de voltaje de alta capacidad que atienden igual cantidad de salas con 60 computadoras en promedio cada una.
12	Reparación de 2 UPS que soportan sitios de comunicaciones. Uno en el Edif. A8 en Campo 4 y otro en el Edif. A3 en Campo 1.

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General





## Consideraciones finales

Somos una comunidad consciente y juiciosa de nuestro entorno, ello nos permite identificar las necesidades y carencias que nos aquejan, pero al mismo tiempo se genera el impulso a afrontar cualquier reto que se presente. Este año trabajamos unidos para hacer frente a los desafíos de nuestra Facultad, para mantener el orgullo y prestigio de nuestra máxima casa de estudios, por tal motivo no me queda más que felicitarlos y exhortarlos a redoblar esfuerzos para el bien común, estoy seguro que si todos, en nuestro ámbito de labor, cumplimos de la manera más eficiente posible con los objetivos que nos planteamos, lograremos una comunidad más justa y con mayores oportunidades de crecimiento.

*Por mi raza hablará el espíritu*

Mtro. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz.