



# INFORME DE ACTIVIDADES

## 2015

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

M. en C. 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*

Mtro. 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 Vigueras García  
*Propietario*

Mtro. David Ortega Pineda  
*Suplente*

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

Lic. en D.C.V. José Luis Diego Hernández Ocampo  
*Propietario*

Mtra. Huberta Márquez Villeda  
*Suplente*

### **Consejeros Técnicos Representantes de los Técnicos Académicos**

M. en I. Audelo Vucovich María Estela  
*Propietario*

Lic. Páez Arancibia Jessica Annabel  
*Suplente*

### **Consejeros Técnicos Alumnos**

Jonathan Paredes Sánchez  
*Propietario*

Francisco Javier Navarrete Cota  
*Suplente*

Paola del Carmen Garín Arellano  
*Propietaria*

Juan Carlos Buendía Cuevas  
*Suplente*

### **Consejeros Universitarios Representantes de Profesores**

Mtro. José Juan Contreras Espinosa  
*Propietario*

### **Consejeros Universitarios Representantes de Alumnos**

José Alfredo Martínez Pérez  
*Propietario*

Diana Marisol Cerón Gómez  
*Suplente*

M. en A. Jorge López Pérez  
*Secretario*

<b>Introducción</b>	9
<b>Ejes estratégicos</b>	10
<b>Eje estratégico 1: Docencia</b>	10
<b>1.1 Programa de calidad educativa</b>	10
1.1.1 Planes de estudio vigentes	10
1.1.2 Matrícula	12
1.1.3 Egreso	13
1.1.4 Índice de titulación	14
1.1.5 Evaluación del desempeño docente	15
1.1.6 Acreditación de programas académicos	15
1.1.7 Oferta educativa de programas académicos de licenciatura a distancia	17
1.1.8 Infraestructuras de apoyo para la enseñanza agropecuaria	17
1.1.9 Certificación ISO 9001 del Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo (SGCC)	22
<b>1.2 Programa de atención integral del alumnado</b>	24
1.2.1 Diagnóstico y atención de la problemática del nivel de conocimientos de alumnos de primer ingreso	24
1.2.2 Desempeño escolar de los alumnos	25
1.2.3 Tutorías para alumnos de licenciatura	27
1.2.4 Becas	28
1.2.5 Movilidad estudiantil de licenciatura	29
1.2.6 Servicio social	32
1.2.7 Seguimiento de egresados de licenciatura	33
<b>1.3 Programa de servicios de apoyo estudiantil</b>	34
1.3.1 Servicios digitales en bibliotecas	34
1.3.2 Servicios bibliotecarios	35
1.3.3 Cómputo	35
1.3.4 Idiomas	37
1.3.5 Cursos extracurriculares de cómputo	37
1.3.6 Servicios médicos	38
1.3.7 Bolsa de trabajo	39
<b>Eje estratégico 2: Posgrado</b>	41
2.1 Programas	41
2.2 Matrícula	41
2.3 Egreso y titulación	43
2.4 Tutores	44
2.5 Eficiencia de los programas	44
<b>Eje estratégico 3: Personal académico</b>	45
3.1 Formación docente	45
3.2 Superación académica	46
3.3 Fortalecimiento de la planta docente	51
3.4 Movilidad del personal	61
3.5 Vinculación institucional y gremial	63

<b>Eje estratégico 4: Investigación</b>	65
4.1 Fomento a la investigación	65
4.2 Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación	66
4.3 Proyectos de investigación con financiamiento externo	68
4.4 Productividad en la investigación	69
4.5 Vinculación de la docencia con la investigación	73
<b>Eje estratégico 5: Extensión universitaria y vinculación</b>	75
<b>5.1 Programa de educación continua</b>	75
5.1.1 Educación continua	75
5.1.2 Educación a distancia	76
<b>5.2 Programa de difusión cultural y comunicación social</b>	77
5.2.1 Difusión de la Facultad	77
5.2.2 Producción editorial	87
5.2.3 Actividades culturales en la Facultad	87
5.2.4 Galería de exposiciones y eventos culturales	89
<b>5.3 Programa de actividades deportivas</b>	89
5.3.1 Deporte universitario	89
<b>5.4 Programa de vinculación</b>	93
5.4.1 Fortalecimiento de la vinculación con los sectores público y privado	93
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>	97
6.1 Gestión institucional	97
6.2 Transparencia administrativa	98
6.3 Seguridad interna en los campos	99
6.4 Protección civil	99
6.5 Transporte y seguridad externa	100
6.6 Capacitación y desarrollo del personal administrativo	100
6.7 Planta física	100
6.8 Infraestructura en telecomunicaciones	101
<b>Consideraciones finales</b>	102

## Introducción

En el segundo año de gestión la FES Cuautitlán continuó su proceso de consolidación como una entidad multidisciplinaria altamente participativa, se mejoraron las condiciones internas en las diferentes áreas, se obtuvieron logros significativos en las metas comprometidas en el plan de desarrollo establecidas al inicio de la actual administración.

Se dio continuidad a las acciones para mejorar el ambiente interno al propiciar espacios de discusión académica, transparente y universitaria en todos los aspectos de servicio y atención general a la comunidad, en el necesario marco del respeto a la legislación universitaria.

En el trabajo realizado por el H. Consejo Técnico, tanto en el desarrollo de las sesiones como en todos los aspectos de servicio, atención, preparación y programación de las sesiones, así como en el apoyo a las comisiones formadas y al personal académico en lo general, se mantuvo un clima de respeto irrestricto a la legislación universitaria, se enfatizó la labor de asesoría para la toma de decisiones en el ámbito académico.

Como resultado de la gestión académico administrativa, se logró la participación de la comunidad y se consolidó su representación en los diferentes cuerpos colegiados de la UNAM y de la Facultad.

En cuanto a la vinculación con la sociedad, la Facultad realizó gestiones para establecer nuevos convenios y dar seguimiento a los ya existentes y en su caso, renovar su vigencia, ámbito de aplicación y efectos, en el desarrollo de la docencia, la investigación, la extensión y en la generación de recursos extraordinarios.

Al mismo tiempo, se reforzaron las acciones con los tres niveles de gobierno para gestionar la mejora del complejo entorno de la Facultad, particularmente en lo relativo a seguridad, transporte, vialidades y servicios públicos.

Se avanzó en la acreditación de algunos programas de licenciatura y reacreditación de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Química y Química Industrial. Conviene señalar que la calidad del trabajo desarrollado también se refleja en las publicaciones y patentes realizadas por académicos y alumnos.

Como una clara manifestación de la formación integral de los estudiantes, destacan los resultados obtenidos en actividades de servicio social, movilidad nacional e internacional, cultura y deporte.

## Eje estratégico 1: Docencia

### 1.1 Programa de calidad educativa

En este período se realizaron diversas acciones encaminadas a reforzar y consolidar los programas institucionales: Programa de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos (PAIDEA), Programa Institucional de Tutoría (PIT), así como también se actualizaron los 16 Programas de Acción Tutorial (PAT) correspondientes a cada una de las licenciaturas impartidas en la Facultad.

Una de las acciones más destacadas en este sentido, fue realizar reuniones colegiadas con los coordinadores de las licenciaturas que se ofertan en la Facultad, con los jefes de división y responsables de programas de atención a los estudiantes, la finalidad es homogenizar criterios de acción y atención a los diferentes ejes del PAIDEA, así como retroalimentar las experiencias de cada área involucrada. En este período se atendieron 14,526 alumnos en los 16 programas presenciales que representa un 5.2% más que el año anterior.

#### 1.1.1 Planes de estudio vigentes

**Cuadro 1.** Licenciaturas.

Núm.	Carrera
1	Administración
2	Bioquímica Diagnóstica
3	Contaduría
4	Diseño y Comunicación Visual
5	Farmacia
6	Informática
7	Ingeniería Agrícola
8	Ingeniería en Alimentos
9	Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica
10	Ingeniería Industrial
11	Ingeniería Mecánica Eléctrica
12	Ingeniería Química
13	Medicina Veterinaria y Zootecnia
14	Química
15	Química Industrial
16	Tecnología

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

En 12 de los 17 programas educativos se realizan procesos de revisión diagnóstica, para su posible modificación y actualización. Para tal fin se conformaron las respectivas comisiones con académicos interesados en participar.

**Cuadro 2. Revisión de planes de estudio.**

Carrera	Plan de Estudios		Observaciones
	Fecha de implementación del plan anterior	Fecha de implementación del plan más reciente	
Administración	10/03/1976	11/02/2009	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Bioquímica Diagnóstica	28/03/2008	28/03/2008	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Contaduría	10/03/1976	09/04/2008	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Diseño y Comunicación Visual	16/08/2001	19/05/2010	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Farmacia	28/03/2008	28/03/2008	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Informática	25/09/1990	19/10/2011	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Ingeniería Agrícola	23/09/1976	30/06/2004	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Ingeniería en Alimentos	31/08/1977	30/06/2004	Revisión Plan de Estudios 2° etapa
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	17/06/2011	17/06/2011	Vigente
Ingeniería Industrial	17/06/2011	17/06/2011	Vigente
Ingeniería Mecánica Eléctrica	19/02/1974	09/03/2011	Vigente
Ingeniería Química	22/04/1974	12/05/2012	Revisión Plan de Estudios
Medicina Veterinaria y Zootecnia	11/03/1974	17/03/2011	Revisión Plan de Estudios
Química	1976	10/04/2004	Presentación a la Comunidad
Química Farmacéutica Biológica	10/07/1977	28/03/2008	Proceso de Cierre
Química Industrial	13/10/1993	25/06/2012	Revisión Plan de Estudios
Tecnología	09/03/2007	09/03/2007	Vigente

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

**Cuadro 3a. Comisiones de planes de estudio.**

Comisiones 2015	Comisiones 2015
<b>Administración</b> M.C.E. Celia Rodríguez Chávez L.M. Ernesto Herrera Molina Prof. Carlos Matías Armas L.A.E. José Félix Pérez Rivera Prof. José Filemón Mondragón Domínguez L.A. Martha Patricia Santana Velázquez	<b>Bioquímica Diagnóstica</b> Dra. Ma. Esther Revuelta Miranda Dra. Luisa Martínez Aguilar Dra. Sandra Díaz Barriga Arceo M. en C. Andrea Ángela Becerril Osnaya Dr. Salvador Fonseca Coronado Q.A. María de Lourdes Árcega Rivera Dr. J. Guillermo Penieres Carrillo Dra. Berenice Gómez Zaleta M.C. Jazmín Flores Monroy
<b>Contaduría</b> M.C.E. María Blanca Nieves Jiménez y Jiménez Prof. Luz María Ramos Espinosa Prof. Ramón Hernández Vargas C.P. Arturo Moreno Rivera C.P. Ernesto Aragón Villagómez Prof. Pedro Felipe Olivera Figueroa	<b>Diseño y Comunicación Visual</b> L.D.C.G. Fermín de Jesús Anaya Cárdenas Dra. María de las Mercedes Sierra Kehoe L.D.G. Omar Terán Ramírez M.A.V. Huberta Márquez Villeda Lic. José Luis Diego Hernández M.A.V. Edgar Osvaldo Archundia Gutiérrez
<b>Farmacia</b> Q.F.B. Brígida del Carmen Camacho Enríquez D.E.S.S. Rodolfo Cruz Rodríguez M.C. Judith García Arellanes M.F.C. Cecilia Hernández Barba Q.F.B. Karla Paola Hernández Pérez Dra. Elizabeth Piñón Segundo Q.F.B. Salvador Zambrano Martínez M.F.C. María Eugenia R. Posada Galarza	<b>Informática</b> Prof. Leonel Gualberto López Salazar Profa. Araceli Nivon Saghi Profa. Rosalba Nancy Rosas Fonseca Lic. Jaqueline Valadez Romero Lic. Oscar Vilchis Guerra Profa. Angélica Espinoza Godínez Prof. Carlos Pineda Muñoz Mtro. Luis Hochstein Kumez

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

**Cuadro 3b. Comisiones de planes de estudio.**

Comisiones 2015		Comisiones 2015	
<b>Ingeniería Agrícola</b>		<b>Ingeniería en Alimentos</b>	
M.C. Elva Martínez Holguín		M.C. María del Pilar Castañeda Arriaga	
M.C. Margarita Tadeo Robledo		Lic. Martha Patricia Santana Velázquez	
Dr. Rocío Azcárraga Rossete		Lic. Jorge Bello Domínguez	
Dr. Gustavo Mercado Mancera		Dra. Laura Patricia Martínez Padilla	
Ing. Arturo Ortiz Cornejo		Dra. Ma. Andrea Trejo Márquez	
M.C. Ana Ma. Martínez García		I.A. Alfredo Álvarez Cárdenas	
M.C. Roberto Guerrero Agama		Dra. Carolina Moreno Ramos	
Dr. Andrés Herrera Vázquez		M.C. Antonio Trejo Lugo	
Ing. Gustavo Mendoza Rivera		I.B.Q. Leticia Figueroa Villarreal	
Dr. Julio César Corzo Sosa		Dra. Susana Patricia Miranda Castro	
		I.A. Laura M. Cortázar Figueroa	
<b>Ingeniería Química</b>		<b>Química Industrial</b>	
Dr. Ricardo Paramont Hernández García		L.A. Sandro Flores Alvares	
Dr. Ricardo Baltazar Ayala		Dra. Raquel Gómez Pliego	
Dr. José Franco Pérez Arévalo		M.E. Victoria O. Hernández Palacios	
Dr. Eligio Pastor Rivero Martínez		Dra. María del Rosario Moya Hernández	
M. en A. Elsa María Marín Ojeda		I.M.E. Ángel Rueda Ángeles	
M.C. Gilberto Atilano Amaya Ventura		Dra. Celia Elena Urrutia Vargas	
Dr. Fernando Ortega Jiménez		L.C. Leticia Zúñiga Gómez	
Dr. Juan Alfonso Oaxaca Luna		Dra. Andrea Trejo Márquez	
M. en E. María Teresa Ylizaliturri Gómez Palacio		Dra. Abigail Martínez Estrada	
		Q.I. Griselda Ávila Enríquez#	
<b>Medicina Veterinaria y Zootecnia</b>		<b>Química</b>	
Dr. José de Lucas Tron		I.C. Lilia Prado Soto	
Dr. Hugo Ramírez Álvarez		Dr. Fernando Ortega Jiménez	
Dr. Benito López Baños		M.C. Mariana Morales Galicia	
Dr. Tonatíuh Cruz Sánchez		Q. Lidia Elena Ballesteros Hernández	
Dr. Ignacio Soto Zarate		Ing. Mauro Isidro Romero Acosta	
M. en A. Jorge López Pérez		Dr. Adolfo Obaya Valdivia	
M. en C. Enrique Flores Gasca		Ing. Ángel Rueda Ángeles	
M. en C. César Garzón Pérez		Lic. Jorge Alfonso Hernández Quezada	
M.V.Z. Raúl García Tinajero		Q. Arcadia Hernández Beltrán	
M.V.Z. Ruperto Javier Hernández Balderas		Dra. Guadalupe Pérez Caballero	
M.V.Z. Felipe de Jesús Cortés Delgado		Dra. María Guillermina Rivera Martínez	

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.1.2 Matrícula

**Cuadro 4. Población estudiantil a nivel licenciatura.**

Carrera	Población total de alumnos	
	2015-II	2016-I
Administración	1,553	1,993
Bioquímica Diagnóstica	828	931
Contaduría	1,752	2,191
Diseño y Comunicación Visual	493	603
Farmacia	346	423
Informática	603	805
Ingeniería Agrícola	289	364
Ingeniería en Alimentos	922	1,027
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	455	626

Ingeniería Industrial	261	356
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1,007	1,106
Ingeniería Química	493	573
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2,219	2,551
Química	477	575
Química Farmacéutica Biológica	0	0
Química Industrial	302	360
Tecnología	40	42
<b>Total</b>	<b>12,040</b>	<b>14,526</b>

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

**Cuadro 5. Matricula de primer ingreso y reingreso a nivel licenciatura en el semestre 2016-I.**

Carrera	Nuevo ingreso	Reinscripción
Administración	505	1,488
Bioquímica Diagnóstica	225	706
Contaduría	541	1,650
Diseño y Comunicación Visual	131	472
Farmacia	107	316
Informática	213	592
Ingeniería Agrícola	97	267
Ingeniería en Alimentos	216	811
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	183	443
Ingeniería Industrial	106	250
Ingeniería Mecánica Eléctrica	270	836
Ingeniería Química	133	440
Medicina Veterinaria y Zootecnia	507	2,044
Química	164	411
Química Farmacéutica Biológica	0	0
Química Industrial	86	274
Tecnología	11	31
<b>Total</b>	<b>3,495</b>	<b>11,031</b>

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

**1.1.3 Egreso**

**Cuadro 6. Alumnos de licenciatura egresados durante el semestre 2015-I y 2015-II.**

Carrera	2015-I	2015-II
Administración	234	54
Bioquímica Diagnóstica	44	51
Contaduría	196	49
Diseño y Comunicación Visual	65	11
Farmacia	12	21
Informática	33	4
Ingeniería Agrícola	9	21

Ingeniería en Alimentos	47	33
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica*	0	0
Ingeniería Industrial*	0	0
Ingeniería Mecánica Eléctrica	80	135
Ingeniería Química	51	28
Medicina Veterinaria y Zootecnia	148	139
Química	26	34
Química Farmacéutica Biológica	18	36
Química Industrial	20	14
Tecnología	2	4
<b>Total</b>	<b>985</b>	<b>634</b>

\*Estas carreras iniciaron actividades en el semestre 2012-1 y aun no tienen egresados

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

### 1.1.4 Índice de titulación

En este año se han mantenido las 11 formas de titulación que maneja la Facultad, ello permite a nuestros egresados terminar su ciclo de manera eficiente y con la reducción de los tiempos que se generan en los procesos académico-administrativos, conviene destacar que las licenciaturas en Contaduría y Medicina Veterinaria y Zootecnia, son las carreras con mayor índice de titulados, el 44.8% de los titulados son hombres y el 55.2% son mujeres.

**Cuadro 7. Titulación durante 2015.**

Carrera	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
Administración	32	44	76
Bioquímica Diagnóstica	6	14	20
Contaduría	86	94	180
Diseño y Comunicación Visual	8	27	35
Farmacia	1	7	8
Informática	3	2	5
Ingeniería Agrícola	1	2	3
Ingeniería en Alimentos	14	52	66
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0
Ingeniería Mecánica Eléctrica	39	3	42
Ingeniería Química	18	22	40
Medicina Veterinaria y Zootecnia	56	62	118
Química	3	7	10
Química Farmacéutica Biológica	39	47	86
Química Industrial	9	6	15
Tecnología	1	0	1
<b>Total</b>	<b>316</b>	<b>389</b>	<b>705</b>

Fuente: Unidad de Administración Escolar, Secretaría General

### 1.1.5 Evaluación del desempeño docente

Con el fin de agilizar y sistematizar el proceso de evaluación de los académicos a través de la opinión de los estudiantes, se desarrolló e implementó un sistema de evaluación en línea y se realizó la prueba piloto al 25% de la población académica activa en el semestre 2016-1.

**Cuadro 8.** Evaluaciones del desempeño como docente y de la tutoría aplicadas en licenciatura.

Carrera	Docencia	Tutoría
Administración	34	27
Bioquímica Diagnóstica	41	11
Contaduría	25	8
Diseño y Comunicación Visual	27	4
Farmacia	20	10
Informática	13	7
Ingeniería Agrícola	9	3
Ingeniería en Alimentos	32	10
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	18	2
Ingeniería Industrial	16	1
Ingeniería Mecánica Eléctrica	23	1
Ingeniería Química	14	5
Medicina Veterinaria y Zootecnia	48	1
Química	11	7
Química Industrial	24	11
Tecnología	13	0
<b>Total</b>	<b>368</b>	<b>108</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.1.6 Acreditación de programas académicos

En atención a las recomendaciones del Consejo Nacional de la Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C., por primera vez se creó un consejo interno para dar seguimiento al proceso de acreditación de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Resultado de lo anterior se obtuvo la reacreditación de la carrera y el reconocimiento por parte del Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias a nivel América Latina.

También se logró la acreditación de Química Industrial y la reacreditación de Química por un periodo de cinco años, por parte del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas A.C.

**Cuadro 9.** Seguimiento de procesos de evaluación diagnóstica, acreditación y reacreditación.

Carrera	Evaluación diagnóstica	Acreditación	Observaciones
Administración	Nivel 1 CIEES	Acreditada	Segunda visita de seguimiento con el cumplimiento del 66% de avance en las observaciones
Bioquímica Diagnóstica	No evaluada	No acreditada	Elaboración del instrumento de

			acreditación de la licenciatura, ante el CONAECQ, para realizar la visita en abril de 2016
Contaduría	Nivel 1 CIEES	Acreditada	Segunda visita de seguimiento con el cumplimiento del 63% de avance en las observaciones
Diseño y Comunicación Visual	Nivel 1 CIEES	No acreditada	
Farmacia	No evaluada	No acreditada	Elaboración del instrumento de acreditación de la licenciatura, ante el COMAEF, para realizar la visita en marzo-abril de 2016
Informática	-----	Acreditada	70% de avance, se entregan informes en atención a las recomendaciones emitidas por el CONAIC, para cumplir en tiempo y forma el proceso de reacreditación en 2017
Ingeniería Agrícola	Nivel 1 CIEES	No acreditada	
Ingeniería en Alimentos	-----	Acreditada	Se iniciaron los trabajos para la entrega del informe de medio término programado para entregar en febrero de 2016
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica		No aplica por carecer de egresados	
Ingeniería Industrial		No aplica por carecer de egresados	
Ingeniería Mecánica Eléctrica	Nivel 2 CIEES	No aplica por carecer de egresados	
Ingeniería Química	-----	Acreditada	Se iniciaron los trabajos para la entrega del informe de medio término programado para entregar en febrero de 2016
Medicina Veterinaria y Zootecnia	-----	Acreditada	Se logró la reacreditación ante el CONEVET por 5 cinco años
Química	Nivel 1 CIEES	Acreditada	Se logró la reacreditación ante el CONAECQ por 5 cinco años
Química Farmacéutica Biológica	Nivel 1 CIEES	No aplica	Se encuentra en proceso de cierre
Química Industrial	Nivel 1 CIEES	Acreditada	Se logró la acreditación ante el CONAECQ por 5 cinco años
Tecnología	No evaluada	No acreditada	

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

Es importante señalar que a partir de enero del 2016 las evaluaciones obtenidas por CIEES, pierden vigencia por lo cual es importante iniciar los trabajos para ser sometidas nuevamente a una evaluación externa.

**Cuadro 10.** Población estudiantil a nivel licenciatura en carreras acreditadas.

Carrera	Población total de alumnos	
	2015-II	2016-I
Administración	1,553	1,993
Contaduría	1,752	2,191
Informática	603	805

Ingeniería en Alimentos	922	1,027
Ingeniería Química	493	573
Medicina Veterinaria y Zootecnia	2,219	2,551
Química	477	575
Química Industrial	302	360
<b>Total</b>	<b>8,321</b>	<b>10,075</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.1.7 Oferta educativa de programas académicos de licenciatura a distancia

La Licenciatura de Diseño y Comunicación Visual a Distancia, inició su operación en el semestre 2013-II con 27 alumnos. Actualmente atiende a una población de 266 alumnos en 94 grupos cursando del 1º al 6º, semestre con el apoyo de 50 asesores académicos. Se han desarrollado 70 asignaturas de las 108 por desarrollar y en este año se logró asentar las bases para que participe activamente en los programas de reforzamiento y apoyo a los alumnos, con el Programa de Tutorías y Becas.

**Cuadro 11.** Población estudiantil de licenciatura a distancia.

Carrera	Población total de alumnos	
	2015-II	2016-I
Diseño y Comunicación Visual a distancia	170	266

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 12.** Matrícula de primer ingreso y reingreso de licenciatura a distancia.

Carrera	2015 - II		2016 - I	
	Nuevo ingreso	Reinscripción	Nuevo ingreso	Reinscripción
Diseño y Comunicación Visual a distancia	50	120	90	176

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### 1.1.8 Infraestructuras de apoyo para la enseñanza agropecuaria

Para mantener el compromiso establecido en el Plan de Desarrollo en cuanto a la integración académica del Centro de Enseñanza Agropecuaria (CEA) y los hospitales veterinarios a fin de permitir a los estudiantes adquirir conocimientos tanto teóricos como prácticos, se ha dado puntual seguimiento a las actividades realizadas tanto en los 15 módulos del CEA como los dos hospitales veterinarios con los que cuenta la Facultad, a continuación se muestran algunos de los avances más significativos.

**Cuadro 13.** Estructura del CEA.

Área	Módulos específicos y talleres	
10 módulos pecuarios	Módulo de apicultura	Módulo de equinos
	Módulo de aves	Módulo de ovinos
	Módulo de bovinos	Taller de carnes

5 módulos agrícolas	Módulo de caprinos	Taller de embutidos
	Módulo de cunicultura	Taller de lácteos
	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

En este período se registró el mayor ingreso de pacientes con respecto a años anteriores, se atendieron 5,280 pacientes, en mayoría perros, felinos y tortugas.

Por la calidad diagnóstica del laboratorio de patología clínica del hospital, fuimos seleccionados por la Universidad Autónoma de Tamaulipas para el procesamiento de 100 perfiles bioquímicos de tortugas marinas (tortuga lora) resultados que serán útiles en el programa de conservación de la especie.

Se recibieron estudiantes para estancia de diferentes Estados de la República (Tabasco, Ciudad Juárez y Durango); así como de Latinoamérica (Colombia) y de la propia Facultad, debido a la formidable casuística con que cuenta el hospital y para los estudiantes representa la mejor oportunidad para desarrollar sus habilidades médicas y poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos durante la carrera. En total este año se atendieron a 330 alumnos en diferentes programas académicos y de voluntariado.

**Cuadro 14. Casos atendidos.**

Área	Cantidad
Cardiología	200
Dermatología	450
Endocrinología	100
Gastroenterología	500
Medicina preventiva	300
Neurología	100
Odontología	150
Oftalmología	100
Oncología	100
Ortopedia	1,000
Reproductor	1,000
Respiratorio	50
Toxicología	500
Urgencias	500
Urología	200
<b>Total</b>	<b>5,250</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 15. Cirugías en tejidos blandos.**

Tipo de procedimiento	Cantidad
Amputación de pene	4
Biopsia	5
Cesárea	4
Cistotomía	10
Colecistectomía	1
Corrección de entropión	1
Corrección de hernia diafragmática	1
Drenaje	6
Enterotomía	3
Enucleación	5
Esplenectomía	5
Gastropexia	1
Gastrotomía	2
Hernia umbilical	2
Herniorrafia inguinal/abdominal	4
Laparatomía exploratoria/endoscopía	8
Limpieza dental	11
Mastectomía	20
Nodulectomía	18
Ooforosalpingohisterectomía	45
Orquiectomía	11
Peritonitis	1
reconstrucción colón	2
Resección intestinal	4
Transposición de conducto parotídeo	3
Transposición labio-párpado	1
Traqueotomía	1
Uretrostomía	3
<b>Total</b>	<b>182</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 16. Cirugía de ortopedia.**

Tipo de procedimiento	Cantidad
Amputación	7
Artrodesis	5
Biopsia ósea	1
Caudectomía	3
Escisión cabeza femoral	7
Ligamento cruzado	3
Luxación de codo	3
Luxación temporomandíbular	0
Osteosíntesis con placa	3
Osteosíntesis de fémur	18
Osteosíntesis de húmero	1
Osteosíntesis de pelvis	5
Osteosíntesis de radio	13
Osteosíntesis de tibia	10

Osteosíntesis mandibular	3
Trocleoplastía	0
<b>Total</b>	<b>82</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 17. Solicitudes de laboratorio según especie.**

Especie	Cantidad
Boa	1
Canino	1,701
Conejo	2
Cuyo	2
Equino	47
Felino	110
Hurón	1
Pequeños rumiantes	32
Tortuga marina	100
Tortuga terrestre	1
<b>Total</b>	<b>1,997</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 18. Pruebas realizadas en laboratorio.**

Tipo de estudio	Cantidad
Citología por aspiración	309
Coproparasitoscópicos	114
Examen de líquidos corporales	34
Hemograma	1,128
Inmunocromatografías	53
Panel dermatológico	150
Química sanguínea	976
Urianálisis	655
Otras citologías	52
<b>Total</b>	<b>3,471</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 19. Estudios de gabinete por tipo.**

Estudio	Cantidad
Electrocardiograma	200
Endoscopia	40
Radiología	1,050
Ultrasonido	740
<b>Total</b>	<b>2,030</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 20.** Cantidad de alumnos participantes por actividad.

Tipo de Programa	Cantidad
Estancias especiales	18
Horas para diferentes materias	243
Maestría en MVZ, área patología diagnóstica	10
Servicio social	28
Servicio social titulación	8
Trabajo Profesional Supervisado	6
Voluntarios	17
<b>Total</b>	<b>330</b>

Fuente: Hospital de Pequeñas Especies, División de Ciencias Agropecuarias

### Hospital de Equinos

Con los diferentes programas del Hospital de Equinos se ha dado apoyo a 93 alumnos tanto de la Facultad y de otras facultades nacionales e internacionales, de los cuales 41 han concluido sus actividades mientras que 52 continúan en esta Unidad.

La actividad médica y docente se enriqueció con 76 casos de pacientes ingresados al área en los que prevalecen patologías del sistema digestivo con 36 casos y el aparato locomotor con 20 casos.

El Hospital ha sido sede de diversas actividades de actualización continua en el área veterinaria dirigida a la especie equina, dentro de las cuales se cuentan cuatro cursos, dos conferencias, siete pláticas, dos visitas y 12 prácticas.

**Cuadro 21.** Casos atendidos.

Área	Cantidad
Cirugías de abdomen	23
Síndrome abdominal agudo médico	16
Oftalmología	1
Ortopedia quirúrgico	5
Aparato locomotor médico	20
Neonato	2
Reproductor	6
Respiratorio	2
Nutrición	1
<b>Total</b>	<b>76</b>

Fuente: Hospital de Equinos, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 22. Cantidad de alumnos participantes por actividad.**

Tipo de Programa	Cantidad
Horas para diferentes materias	55
Servicio social	9
Voluntarios	22
Trabajo profesional supervisado	2
Servicio social titulación	1
Estancias especiales	4
<b>Total</b>	<b>93</b>

Fuente: Hospital de Equinos, División de Ciencias Agropecuarias

**Cuadro 23. Estudios de gabinete por tipo.**

Estudio	Cantidad
Radiología	27
Ultrasonido	47
Electrocardiograma	4
Endoscopia	5
<b>Total</b>	<b>83</b>

Fuente: Hospital de Equinos, División de Ciencias Agropecuarias

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

La norma ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad (SGC), es una herramienta que coadyuva a mejorar la calidad del servicio educativo ofrecido por la Facultad, que establece la identificación, desarrollo, control y mejora de los procesos sustantivos y de soporte.

En este período, las áreas interesadas en incorporarse al Sistema de Gestión de la Calidad fueron: El Departamento de Física (Sección Mecánica de Campo IV, así como las secciones de Electricidad y Magnetismo y Mecánica de Campo I), el Comité de Calidad de este Departamento ha recibido una auditoría diagnóstico y dos auditorías internas, el resultado del trabajo permitirá que en la próxima auditoría externa se incorporen a la certificación, de igual manera la Coordinación de Extensión Universitaria ha trabajado en elaborar su documentación específica y hacer uso de la misma y logró un avance significativo para la certificación de seis de sus siete departamentos.

El Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo de la Facultad está conformado por cuatro procesos y se cuenta con 101 laboratorios/áreas certificadas bajo la norma ISO 9001:2008, cuya vigencia es del 22 de septiembre de 2015 al 22 de septiembre de 2018.

- 1) Proceso de Enseñanza Experimental en el Nivel Licenciatura (DEX) tiene certificados 71 laboratorios.

**Cuadro 24. Laboratorios de docencia certificados.**

Departamento	Sección académica	Laboratorios	Identificación
1. Ciencias Agrícolas (9)	Producción agrícola y suelos (campo 4)	4	L-101, -111, I-112 y I-202
	Agroecosistemas y sanidad (campo 4)	5	L-102, I-113, I-114, I-313 y I-314
2. Ciencias Biológicas (29)	Ciencias de la salud humana (campo 1)	3	L-511, I-512, I-514
	Bioquímica y farmacología humana (campo 1)	6	L-502, I-503, I-504, I-521, I-523, I-524
	Bioquímica y fisiología agropecuaria (campo 4)	8	L-401, I-402, I-501, I-502, I-303, I-304, I-403, I-404
	Ciencias morfológicas agropecuarias (campo 4)	8	L-311, I-312, I-6, I-704, I-713, I-714
3. Ciencias Químicas (16)	Ciencias de la salud animal (campo 4)	4	L-503, I-512, I-513, I-514
	Química analítica (campo 1)	4	L-101, I-102, I-113, I-114
	Ciencia básica (campo 1)	8	L-303, I-311, I-312, I-313, I-314, I-321, I-421, I-422
	Fisicoquímica (campo 1)	2	L-413, I-414
4. Ingeniería (10)	Química inorgánica (campo 1 y 4)	2	L-302 (c-1), I-301 (c-4)
	Electrónica (campo 4)	10	L-901, I-902, I-903, I-904, L-905, I-908, L-911, I-912, I-913, I-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), I-423, I-424
6. Física (5) (Cubículos-Laboratorios)	Electricidad y magnetismo (campo 4)	5	L-915, I-916, L-917, I-918, I-919

Fuente: Secretaría General

2) Proceso de Formación de Recursos Humanos de los Laboratorios de Investigación (FRH-LI), este proceso tiene certificados 12 laboratorios

**Cuadro 25. Laboratorios de investigación certificados.**

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	Unidad de Investigación Multidisciplinaria

	ambiental	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) Proceso de Servicio de Apoyo a la Docencia Agropecuaria (SAD-A) cuenta con 10 módulos pecuarios y 5 módulos agrícolas certificados

**Cuadro 26. Proceso de servicio de apoyo a la docencia agropecuaria.**

Área	Módulos específicos y talleres	
10 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
5 módulos agrícolas	Módulo de hidroponía	Área de maquinaria agrícola
	Área de producción de forrajes	Taller de alimentos
	Área de pastoreo	

Fuente: Secretaría General

4) Proceso de Servicio de Apoyo a la Docencia en Prácticas de Campo (SAD-PC), cuenta con tres secciones certificadas

**Cuadro 27. Proceso de servicio de apoyo a la docencia en prácticas de campo.**

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

Se logró una cobertura del 87.4% (3,055 alumnos) en la aplicación del examen diagnóstico de primer ingreso a la licenciatura, en el semestre 2016-1.

**Cuadro 28. Exámenes Diagnóstico de conocimientos aplicados por área de conocimiento.**

Áreas del Conocimiento	Cantidad de Exámenes Aplicados
Ciencias Físico, Matemáticas y de las Ingenierías	575
Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud	1,159
Ciencias Sociales	1,133

Humanidades y Artes	188
Inglés	3,016
<b>Total</b>	<b>6,071</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

**Cuadro 29. Exámenes Diagnóstico aplicados por licenciatura.**

Licenciatura	Exámenes Aplicados
Administración	456
Bioquímica Diagnóstica	198
Contaduría	488
Diseño y Comunicación Visual	122
Diseño y Comunicación Visual (MD)	66
Farmacia	96
Informática	189
Ingeniería Agrícola	78
Ingeniería en Alimentos	206
Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica	147
Ingeniería Industrial	94
Ingeniería Mecánica Eléctrica	199
Ingeniería Química	128
Medicina Veterinaria y Zootecnia	400
Química	99
Química Industrial	82
Tecnología	7
<b>Total</b>	<b>3,055</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

**1.2.2 Desempeño escolar de los alumnos**

Para mantener el desarrollo de las habilidades de organización, desarrollo de compromisos y el fortalecimiento entre los estudiantes de la identidad de la Facultad y universitaria, se promovió y auspició la organización de actividades extracurriculares.

**Cuadro 30. Eventos organizados por y para estudiantes.**

Nombre del evento	Cantidad
Exposición de Culturas, alumnos de Ingeniería en Alimentos	1
Kermes, alumnos de bioquímica diagnóstica	2
Kermes, alumnos de farmacia	2
Kermes, alumnos de ingeniería en alimentos	3
Kermes, alumnos de ingeniería química	2
Kermes, alumnos de química	2
Kermes, alumnos de química industrial	1
Kermes, alumnos de diseño y comunicación visual	2
<b>Total</b>	<b>15</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

Con la intención de orientar, dar a conocer y vincular a los estudiantes con información necesaria para mejorar su estancia en la Facultad, se publicaron notas informativas por medios de comunicación digitales o impresos y se realizaron diversos eventos de orientación, como se muestra a continuación.

**Cuadro 31. Publicaciones de la Secretaría de Atención a la Comunidad.**

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
Resumen Curricular	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

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 32. Eventos de orientación profesional.**

Nombre del evento	Instituciones participantes
Estudiante Orienta al Estudiante	Programa UNAM-DGOSE
Expo Orienta Profesiográfica	Preparatoria 113
Feria de Investigación	CBETIS 160
Jornada Universitaria de Orientación Vocacional	FES Cuautitlán
Visita Guiada	Programa PERAJ
	CCH Azcapotzalco
	Preparatoria 2
	Universidad del Mar, Oaxaca

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

El servicio social es pilar en la formación profesional, es un elemento de trascendencia estratégica que permite consolidar la conciencia de solidaridad social, factor trascendental estratégico en la tarea de impulsar el desarrollo en los órdenes de gobierno municipal, estatal, regional y nacional; así como para mejorar los mecanismos que conducen a disminuir las desigualdades sociales, propiciando mayores oportunidades para alcanzar un desarrollo individual y comunitario.

Es motivo de orgullo el reconocimiento a 16 alumnos galardonados con el premio al *Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada*.

**Cuadro 33. Distinciones y premios otorgados a alumnos.**

Premio Dr. Gustavo Baz Prada al Servicio Social	Carrera
Bermejo Flores Diana	Administración
González Ramírez Andrea Abigail	Administración
Cerón Maldonado Rafael	Bioquímica Diagnóstica
Pomar Martínez Yessica Ivonne	Contaduría
Avendaño García Marisol	Diseño y Comunicación Visual
Rivera García Noé Alfredo	Farmacia
Ruíz Ordaz Mónica Janett	Informática
Rosas Villar Adrián	Ingeniería Agrícola
Mondragón Arroyo Brenda Yuraí	Ingeniería en Alimentos
López Vargas Carlos Eduardo	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Ortiz Aguilera Alfonso	Ingeniería Química
Francisco Lucas José Guadalupe	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Silva Gómez Sandra Isabel	Química
Vidal Colín Laura	Química Farmacéutica Biológica
Rodríguez Molina José Manuel	Química Industrial
Luis Juárez José Alfredo	Tecnología

Secretaría del Consejo Técnico

### 1.2.3 Tutorías para alumnos de licenciatura

Al Programa Institucional de Tutoría, ya se incorporaron las 16 licenciaturas presenciales de la Facultad.

**Cuadro 34. Plantilla de tutores activos en el Programa Institucional de Tutorías (PIT).**

Carrera	Cantidad de tutores activos	Registrado/ Capacitado
Administración	32	32
Bioquímica Diagnóstica	11	11
Contaduría	46	46
Diseño y Comunicación Visual	30	30
Farmacia	16	16
Informática	33	33
Ingeniería Agrícola	13	13
Ingeniería en Alimentos	20	20
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	2	2
Ingeniería Industrial	4	4
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1	1
Ingeniería Química	53	53
Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	1
Química	13	13
Química Industrial	15	15
Tecnología	2	2
<b>Total</b>	<b>292</b>	<b>292</b>

Fuente: Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Secretaría General

### 1.2.4 Becas

La Facultad ocupa los primeros lugares en beneficios de becas en las 16 carreras, tanto en programas institucionales como del Gobierno del Estado de México. Para el periodo que se reporta se promocionaron y gestionaron 5,655 becas en diferentes programas; 3,460 en Becas Nacionales para la Educación Superior-Manutención del Estado de México, 36 en Becalos, 174 en Fortalecimiento Académico de los Estudios de Licenciatura, nueve en Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias, 1,745 en Apoyo Nutricional, 22 en Estudiantes Indígenas, 129 en Fundación Carlos Slim y 80 en otros programas; en este rubro, 153 profesores fueron tutores.

**Cuadro 35. Becas. Alumnos beneficiados por carrera, (ciclo escolar 2015).**

CARRERA	PFEL	PFMU	Manutención	BECALOS UNAM	Apoyo nutricional	Estudiantes indígenas	Otras
Administración	54	0	730	0	77	4	46
Bioquímica Diagnóstica	5	0	171	0	194	0	2
Contaduría	27	0	752	0	37	7	11
Diseño y Comunicación Visual	18	0	287	0	9	0	1
Farmacia	8	0	63	0	120	0	3
Informática	13	0	263	0	13	3	5
Ingeniería Agrícola	1	0	46	0	19	1	0
Ingeniería en Alimentos	8	0	148	0	312	6	2
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	5	2	137	7	125		0
Ingeniería Industrial	4	3	96	12	16	0	2
Ingeniería Mecánica Eléctrica	11	2	180	8	43	1	4
Ingeniería Química	5	1	102	8	173	0	2
Medicina Veterinaria y Zootecnia	9	0	326	0	244	0	1
Química	1	0	89	0	195	0	0
Química Farmacéutica Biológica	0	0	0	0	0	0	0
Química Industrial	5	0	61	0	164	0	1
Tecnología	0	1	9	1	4	0	0
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>9</b>	<b>3,460</b>	<b>36</b>	<b>1,745</b>	<b>22</b>	<b>80</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 36. Tutores de los diferentes programas de becas con los que cuenta la FES Cuautitlán.**

Programa	Cantidad
BECALOS	3
MANUTENCIÓN	117
PFEL	24
PFMU	9
<b>Total</b>	<b>153</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### 1.2.5 Movilidad estudiantil de licenciatura

En el marco del Espacio Común de Educación Superior, la Facultad recibió cinco estudiantes procedentes de las universidades de Tabasco y Zacatecas para las carreras de Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Alimentos; asimismo, envió a 50 alumnos a diferentes universidades del país, ocupando el primer lugar entre las escuelas y facultades de la UNAM.

#### Movilidad nacional

**Cuadro 37.** Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Estudiantes de otras instituciones recibidos en la FES Cuautitlán

Semestre: 2015 - II		
Nombre del alumno	Institución de procedencia	Carrera
Espinoza García Carolina de Jesús	Universidad Autónoma De Zacatecas	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Campos Ruiz Rodrigo	Universidad Juárez Autónoma De Tabasco	Ingeniería en Alimentos
Sánchez Cerino Ana Lida	Universidad Juárez Autónoma De Tabasco	Ingeniería en Alimentos
Alfonso Dávila Brenda	Universidad Juárez Autónoma De Tabasco	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Flores Ramírez Samantha Vanessa	Universidad Juárez Autónoma De Tabasco	Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 38.** Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Alumnos de la Facultad enviados a otras instituciones

Semestre: 2015 - II		
Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Díaz Torres Samantha Angélica	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
Pérez Hernández Juan Manuel	Universidad Autónoma de Chapingo	Ingeniería Agrícola
Martínez Moreno Edgar Jovani	Universidad Autónoma de Coahuila	Diseño y Comunicación Visual
Muñoz Macías Guillermo	Universidad Autónoma de Nuevo León	Informática
Martínez Pérez José Alfredo	Universidad Autónoma de Querétaro	Contaduría
Martínez Guevara Juan Francisco	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Ingeniería en Alimentos
Aguilar Ramírez Lucero	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Jiménez González Laura Elena	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
López Cabrera Daniel	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Vaca Rodríguez Brenda Lissette	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Velázquez Lugo Mónica Paola	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Hernández Villar Miguel Luis	Universidad de Guadalajara	Informática
Rodríguez Valencia Luis Enrique	Universidad de Guadalajara	Informática
Martínez Jiménez Carlos Fernando	Universidad de Guadalajara	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Zarate Moreno Marín	Universidad de Guadalajara	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Bermejo Flores Diana	Universidad de Guanajuato	Administración
Trejo Acosta Kenya Giselle	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Reyes García Gustavo	Universidad Veracruzana	Diseño y Comunicación Visual

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 39. Programa de Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES). Alumnos de la Facultad enviados a otras instituciones**

Semestre: 2016 - I		
Nombre Del Alumno	Institución receptora	Carrera
Enríquez Zamora Brian	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
González Domínguez Jessica Lizbeth	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Administración
Hernández Quezada Geraldine Azereth	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Diseño y Comunicación Visual
Carlos Reyes Ricardo	Universidad Autónoma de Baja California	Contaduría
Pérez Yáñez Miguel Ángel	Universidad Autónoma de Baja California	Contaduría
Castro Zamora Luis Fernando	Universidad Autónoma de Baja California	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Jiménez Facio Arturo	Universidad Autónoma de Baja California	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Castellanos Castillo Gabriela	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Díaz Pérez Andrea Denysse	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño y Comunicación Visual
Gallegos Elorza Esmeralda	Universidad Autónoma de Quintana Roo	Administración
Pano Torres Víctor Manuel	Universidad Autónoma de Quintana Roo	Administración
Rojas Loza Mitzi Ileva	Universidad Autónoma de Quintana Roo	Administración
Díaz Ortiz Andrea	Universidad Autónoma de Querétaro	Administración
Hernández Sánchez Mónica	Universidad Autónoma de Querétaro	Administración
Ramírez Osorio Yesenia Estephanie	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Informática
García Ramírez Tania	Universidad Autónoma de Sinaloa	Administración
Villeda Martínez Stephania	Universidad Autónoma de Yucatán	Bioquímica Diagnóstica
Silva Peña Guadalupe María	Universidad Autónoma de Yucatán	Ingeniería en Alimentos
Anita Dávalos Perla Janet	Universidad Autónoma del Estado De México	Administración
Guerrero Delgadillo Gabriela Elizabeth	Universidad Autónoma Metropolitana	Diseño y Comunicación Visual
Chávez Arriaga Oscar	Universidad de Guadalajara	Administración
Rodríguez Ramírez Itzcoatl Emmanuel	Universidad de Guadalajara	Administración
Gallegos Huertas Valeria	Universidad de Guadalajara	Bioquímica Diagnóstica
García Flores Carlos Iván	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Jiménez González Laura Elena	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Mendoza Lozano Diana Gabriela	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Rojas Rosiles Estefanía Guadalupe	Universidad de Guadalajara	Diseño y Comunicación Visual
Gómez Mondragón Juan Carlos	Universidad de Guadalajara	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Aragón Vázquez Mary Carmen	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Santos Ramírez Mariana	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Serrano Muñoz Miguel	Universidad de Guanajuato	Diseño y Comunicación Visual
Hernández Martínez Jocelyn Maryluz	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### Movilidad internacional

En movilidad internacional se recibieron tres estudiantes de Colombia y uno de España; en tanto que 65 alumnos de la Facultad concurren a universidades de España, Suecia, Reino Unido, Francia y algunos países de Sudamérica.

**Cuadro 40. Estudiantes visitantes.**

Semestre: 2015 - II		
Nombre del alumno	Institución procedencia	Carrera
Calderón Hernández Johana Andrea	Universidad de Antioquia, Colombia	Farmacia
Jordan Betancur Juan Manuel	Tecnológico de Pereira, Colombia	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Ovalle Ruiz Julián Felipe	Universidad las Salle, Colombia	Ingeniería en Alimentos

Semestre: 2016 - I		
Nombre del alumno	Institución procedencia	Carrera
Quintana Romero María	Universidad Autónoma de Madrid	Bioquímica Diagnóstica

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 41. Alumnos que utilizaron beca de movilidad estudiantil de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI), 2015-II.**

Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Moreno Gallegos Arturo	Centro de Estudios Mexicanos, España	Diseño y Comunicación Visual
Martínez Ibarra Nancy Estephania	Universitaria de Investigación y Desarrollo, Colombia	Contaduría
Jiménez Abad Mayte Abigail	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Informática
Lozano Sixtos Isabel	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Informática
Vargas Ramírez Mario	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Hernández Anastacio Carolina	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Administración
Pedraza Meléndez Angélica Itzel	Masaryk University, República Checa	Bioquímica Diagnóstica
Martínez Zamudio Marisol	Stockholm University, Suecia	Bioquímica Diagnóstica
García Contreras Iliana Vanessa	Universidad Científica del Sur, Perú	Contaduría
Murrieta García Marco Antonio	Universidad de Buenos Aires, Argentina	Química
Cervantes Cortes Luis Ángel	Universidad de los Andes, Colombia	Informática
Ramírez Osorio Yesenia Estephanie	Universidad de Santiago de Cali, Colombia	Informática
Ríos Hilario Josue Jonathan	Universidad de Santiago de Compostela, España	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Gómez Palacios Rosa Lilian	Universidad del Pacífico	Medicina Veterinaria y Zootecnia
De La Cruz Cruz Carlos	Universidad Externado de Colombia	Contaduría
González Ramírez Andrea Abigail	Universidad la Gran Colombia	Administración
Rosas Duran Christian Michel	Universidad Nacional de Asunción, Paraguay	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Hernández Becerril Indra Itzel	Universidad Nacional de Asunción, Paraguay	Ingeniería Química
Martínez Moreno Selene	Universidad Nacional de Asunción, Paraguay	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Espinal Arellano Juan Carlos	Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Peñafoel Chávez Ángel	Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Rojas Fuentes Daniel	Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Moreno Gallegos Nancy Esmeralda	Universidad Nacional del Sur, Argentina	Administración
Estrada Gómez Orlando Giovanni	Universidad Nacional del Sur, Argentina	Contaduría
Lezama León Karen Fabiola	Universidad Piloto de Colombia	Administración
Meléndez Pérez Mayra Guadalupe	Universidad Piloto de Colombia	Administración
Rodríguez Gomora Donaji Jasmin	Universidad Piloto de Colombia	Contaduría
Hernández Rodríguez José Uriel	Universidad Politécnica de Cartagena, España	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Santa Ana Aguilar Tania Guadalupe	Universidad Santo Tomás de Bucaramanga, Colombia	Química Industrial
Rodríguez García Daniela	Universidad Sergio Arboleda, Colombia	Administración
Medina Jiménez José Antonio	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	Tecnología
Vázquez Correa Mario	Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia	Administración
Castillo Romo Scarlett Verónica	Université Paris-Est Marne-la-Vallée	Informática
Tenorio Pita Mariana	Université Paris-Sud	Tecnología
Tovar Córdova Nadia Alejandra	University of Groningen, Países Bajos	Diseño y Comunicación Visual
Cuellar Díaz Mary Paz	University of Oslo, Noruega	Ingeniería Química

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 42. Alumnos que utilizaron beca de movilidad estudiantil de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI), 2016-I**

Nombre del alumno	Institución receptora	Carrera
Velázquez Pérez Vada Belén	Universitaria de Investigación y Desarrollo, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Muñoz Macías Guillermo	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Informática
García Téllez María Leticia	Escuela de Ingeniería de Antioquia, Colombia	Ingeniería Industrial
Quintanar Martínez Yesenia Verónica	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Administración
Aguilar Ramírez Lucero	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Martínez Moreno Edgar Jovani	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Soto Flores Meztly Karina	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Gómez Hernández Zaira	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Administración
González Martínez Luis Alejandro	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Administración
López Santos Ana Laura	Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia	Administración
Hernández Hernández Jimena Edeni	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Colombia	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Barrón Sánchez Mónica Yadira	Universidad de Magallanes, Chile	Ingeniería Química
Rodríguez Valencia Luis Enrique	Universidad de Murcia, España	Informática
Cruz Cruz Johny Lorenzo	Universidad del Atlántico, Colombia	Ingeniería Química
Jiménez González Laura Elena	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia	Diseño y Comunicación Visual
Aguilar Hernández Alma Itzel	Universidad EAN, Colombia	Administración
Hernández Domínguez Andrea	Universidad EAN, Colombia	Administración
Luna Bautista Sara Teresa	Universidad EAN, Colombia	Administración
Pérez Lugo Edgar	Universidad EAN, Colombia	Administración
Ureña Lara Jesús	Universidad EAN, Colombia	Administración
Bautista Pérez Aly Yarozlith	Universidad Finis Terrae, Chile	Administración
Martínez Jiménez Carlos Fernando	Universidad Industrial de Santander, Colombia	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Yáñez Mendoza Armando	Universidad Industrial de Santander, Colombia	Química Industrial
Martínez Garduño Arlete	Universidad la Gran Colombia	Administración
Chin Flores Miguel Ángel	Universidad Nacional Noroeste Provincia Buenos Aires, Argentina	Contaduría
Rocha Chávez Cesar	Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	Ingeniería Industrial
Otero Zúñiga Cynthia Leticia	Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia	Informática
De La Vega Domínguez Andrea	Universitat de Lleida, España	Ingeniería Agrícola
Cortes Hernández Leonel	University of Arizona, Estados Unidos	Ingeniería Mecánica Eléctrica

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### 1.2.6 Servicio social

Se atendieron 3,359 alumnos en los procesos de registro, seguimiento, asesoría, evaluación y conclusión del servicio social, de ellos, iniciaron su servicio 1,800 en las 17 carreras y lo concluyeron 1,559. De la calidad de esta actividad dan cuenta los premios recibidos.

La Facultad a través del Sistema de Información Automatizado en Servicio Social (SIASS), evaluó, aprobó y puso a disposición de los alumnos para su consulta y elección, un total de 2,472 programas de servicio social, de los cuales 921 fueron

propuestos por Instituciones externas, 1,218 por Dependencias de la UNAM y 333 fueron formulados por profesores e investigadores de la propia Facultad.

**Cuadro 43. Servicio social.**

Ubicación	Cantidad de programas de Servicio Social			Alumnos inscritos en el programa	Alumnos que concluyeron
	Actualizados	Nuevos	Total		
Dentro de la FESC	286	47	333	1,432	1,221
Dentro de la UNAM	974	244	1,218	41	39
En dependencias externas	736	185	921	327	299
<b>Total</b>	<b>1,996</b>	<b>476</b>	<b>2,472</b>	<b>1,800</b>	<b>1,559</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social, Secretaría General

**Cuadro 44. Alumnos que participan en el Programa PERAJ adopta un amig@.**

Carrera	Cantidad de Alumnos
Administración	9
Contaduría	4
Ingeniería en Alimentos	2
Ingeniería Agrícola	1
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1
Informática	1
Ingeniería Industrial	2
<b>Total</b>	<b>20</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social, Secretaría General

### 1.2.7 Seguimiento de egresados de licenciatura

El programa de seguimiento de egresados ha permitido diagnosticar su situación laboral y profesional, dándonos a conocer el impacto de la formación proporcionada e identificar las habilidades y conocimientos que se requiere integrar a los planes y programas de estudio.

En este año se inició la segunda etapa del tercer estudio de seguimiento de egresados, en el cual se encuestaron las licenciaturas de Administración, Bioquímica Diagnóstica, Contaduría, Diseño y Comunicación Visual, Farmacia, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Química, Química Industrial y Químico Farmacéutico Biólogo, con un total de 579 egresados contactados, se obtuvo un crecimiento de 91% más que el año pasado.

**Cuadro 45. Seguimiento de egresados durante el 2015.**

Carrera	Egresados contactados
Administración	222
Bioquímica Diagnóstica	11
Contaduría	148
Diseño y Comunicación Visual	92
Farmacia	11

Medicina Veterinaria y Zootecnia	50
Química	6
Química Industrial	8
Químico Farmacéutico Biólogo	31
<b>Total</b>	<b>579</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

Nuestra Biblioteca contribuye al fortalecimiento de los recursos digitales de información de la UNAM compartiendo recursos financieros con dos grupos de bibliotecas: Grupo Ciencias en el que participan 27 bibliotecas y Grupo Bios con 10 bibliotecas. En ambos grupos se seleccionan recursos de información, sustantivamente libros y bases de datos para poner a disposición de toda la Institución los recursos de información que son adquiridos de manera colectiva. Con esta participación se adquirieron 2,313 títulos en formato digital, que con los adquiridos por la propia facultad se tienen a disposición 3,299 libros que la comunidad puede consultar en forma remota y en las instalaciones de la UNAM.

**Cuadro 46. Servicios digitales disponibles.**

Catálogo / base de datos	Contenido	Acceso	Títulos	Texto completo
LIBRUNAM	Libros	Restringido & Libre	1,637,205	386,814
TESIUNAM	Tesis	Libre	485,840	227,315
PERIODICA	Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias	Libre	380,432	115,218
CLASE	Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades	Libre	417,533	103,811
IRESIE	Base de Datos sobre Educación Iberoamericana	Libre	118,465	20,640
SERIUNAM	Revistas	Restringido & Libre	82,260	23,082
MAPAMEX	Mapas	Libre	34,607	9,581
Multimedia	Material audiovisual	Referencial	17,525	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	210	115
<b>TOTAL</b>			<b>3,185,765</b>	<b>897,567</b>

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

### 1.3.2 Servicios bibliotecarios

Los acervos impresos alcanzaron la cifra de 1,568 títulos, para las bibliotecas del campo 1, campo 4 y Centro de Asimilación Tecnológica. En este sentido nuestras colecciones impresas crecieron 510 volúmenes más que en 2014. En revistas impresas las bibliotecas mantienen sus suscripciones en 102 revistas especializadas.

**Cuadro 47. Acervo bibliográfico.**

Cantidad de ejemplares	66,332
Cantidad de títulos	217,479

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

**Cuadro 48. Nuevas adquisiciones.**

Cantidad de ejemplares	Cantidad de títulos
3,626	1,568
Libros digitales	3,299
<b>Total</b>	<b>4,867</b>

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

**Cuadro 49. Usuarios atendidos en las bibliotecas.**

Biblioteca C-4	Biblioteca C-1	Total
10,003	5,676	15,679

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

**Cuadro 50. Suscripción a revistas científicas y humanísticas.**

Tipo de revista	Cantidad
Revistas Nacionales	21
Revistas Extranjeras	320
Revistas en Formato Electrónico	230
<b>Total</b>	<b>571</b>

Fuente: Coordinación de Bibliotecas, Secretaría General

### 1.3.3 Cómputo

La Facultad a través de la Coordinación de Servicios de Cómputo apoya a las diferentes licenciaturas, así como a las áreas que requieren de cursos y equipos de cómputo, en este año se apoyó a 32 grupos con 286 alumnos, con la disponibilidad de 740 equipos de cómputo repartidos en salas y laboratorios.

**Cuadro 51. Cursos del Programa de Iniciación al Cómputo impartidos.**

Semestre	Nombre del curso	Cantidad de grupos	Alumnos inscritos
2015-II	Iniciación al Cómputo I	8	68
	Iniciación al Cómputo II	6	49

2016-I	Iniciación al Cómputo I	9	96
	Iniciación al Cómputo II	9	73
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>286</b>

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General

**Cuadro 52. Laboratorios y salas de cómputo.**

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	11
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	20
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
<b>Total</b>			<b>510</b>
Nombre	Uso	Localización	Cantidad de equipos
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	10
Sala de cómputo de Ingeniería Agrícola	Alumnos	Ingeniería Agrícola planta baja, Campo 4	6
Sala de cómputo de Posgrado en Administración	Alumnos	A-10 planta baja, Campo 4	9
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 2000	Docencia	Planta alta Nave 2000, 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>230</b>

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General

### 1.3.4 Idiomas

Las metas principales del Centro de Idiomas son docencia y extensión de la cultura de las lenguas que se imparten. En este año se cumplieron las metas establecidas y han surgido nuevos proyectos:

- La modalidad semipresencial con asesoría en línea, en los cursos de Comprensión de Lectura para las carreras de Administración, Contaduría, Ingeniería Química, Química Industrial, Ingeniería en Alimentos, Informática y Medicina Veterinaria.
- Algunas materias del Curso de Formación de Profesores de inglés se imparten en la modalidad semipresencial.
- Cursos a distancia de dominio del inglés global, en los niveles I, II y III.
- Curso para profesores del Centro, en el área de inglés, para preparar certificación de Certificación en Inglés Avanzado (CAE), hecho que estimuló a varios docentes a mejorar el nivel de dominio del idioma, al refrescar sus conocimientos.

**Cuadro 53.** Alumnos inscritos en el Centro de Idiomas

Programa	Cantidad de grupos		Cantidad de alumnos	
	2015-II	2016-I	2015-II	2016-I
Alemán	16	14	187	214
Curso de Formación de Profesores	2	2	20	14
Francés	20	21	330	310
Inglés	204	209	4,401	4,199
Italiano	12	8	151	121
Náhuatl	6	6	39	42
Portugués	6	0	84	0
Ruso	3	3	24	22
TOEFL	2	2	18	23
<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>265</b>	<b>5,254</b>	<b>4,945</b>

Fuente: Centro de Idiomas, Secretaría General

### 1.3.5 Cursos extracurriculares de cómputo

Durante el periodo en cuestión se abrieron un total de 163 grupos con un total de 1,254 alumnos inscritos, distribuidos como se muestra en el siguiente cuadro.

**Cuadro 54.** Cursos impartidos.

Nombre del curso	Cantidad de grupos
Aspel COI	10
Aspel NOI	8
Aspel SAE	4
Bases de Datos con Access	1

Cómputo Básico para Diseñadores	2
Cómputo Intermedio para Diseñadores	3
Cómputo para Adultos I	6
Cómputo para Adultos II	5
Cómputo para Adultos III	2
Cómputo para Adultos IV	3
Cómputo para Ingreso a Maestría	2
Creación de Páginas Web con HTML	5
Exámenes de Cómputo para Maestría	5
Exámenes de Iniciación al Cómputo I	3
Exámenes de Iniciación al Cómputo II	2
Excel Avanzado	21
Excel Básico	20
Excel para Contadores y Administradores	6
Finiquitos e Indemnizaciones	1
Manejo de Nóminas con Excel	1
Mantenimiento Preventivo y Correctivo	6
Modelado en AutoCAD 2D	9
Modelado en AutoCAD 3D	6
Paquetería Contable (COI, NOI, SAE)	10
Photoshop	3
Programación en Lenguaje C	4
Programación en PHP	3
Programación en PHP y MySQL	2
Sistema Operativo Linux	1
SolidWorks	5
SolidWorks Intermedio	1
SUA	3
<b>Total</b>	<b>163</b>

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General

### 1.3.6 Servicios médicos

Desde el inicio de la actual administración se han reforzado las acciones en materia de promoción y prevención de salud, con la finalidad de que la comunidad alcance un estado de completo bienestar, físico, mental y social, que genere un equilibrio consigo mismo y su entorno.

La atención brindada para el periodo que se reporta es de 5,922 pacientes, 3,192 consultas fueron de primera vez y 2,730 subsecuentes; además de prestar servicios varios, como se aprecia en los cuadros de referencia.

**Cuadro 55. Servicios de salud proporcionados.**

Tipo de servicio realizado	Cantidad de personas atendidas
Constancias de salud	105
Consulta primera vez	3,192

Consultas subsecuentes	2,730
Curaciones	491
Glicemia	181
Inyecciones	1,118
Referencia a hospitales de segundo o tercer nivel	206
Signos vitales y somatrometría	4,736
Urgencias atendidas	65
Vendajes	364
Venoclisis	25
<b>Total</b>	<b>13,213</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 56. Campañas de salud organizadas.**

Campañas realizadas	Cantidad de personas atendidas
Orientación sobre diferentes tópicos de salud	10,400
Sexo con responsabilidad entrega de condones	10,000
Campaña donación altruista con la Cruz Roja	102
PREVENIMSS-UNAM	3,476
Colposcopia, ultrasonido y citología cervical	29
Papanicolau	14
<b>Total</b>	<b>24,021</b>

Nota: Algunas de estas campañas se repitieron durante el año

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**1.3.7 Bolsa de trabajo**

El objetivo primordial de la Bolsa de Trabajo es vincular a la comunidad estudiantil y egresados de la Facultad con el sector productivo, por ello en este año se organizaron y llevaron a cabo reclutamientos masivos de personal en las instalaciones del Campus Cuatro, además de trabajar conjuntamente con las bolsas de trabajo de Escuelas y Facultades de la UNAM en la planeación, organización, difusión y realización de “La XV Feria de Empleo UNAM 2015”, en el Recinto Ferial de la UNAM, antiguo estacionamiento para aspirantes en Av. del Imán s/n, C. U. Iniciándose la promoción, difusión e invitación directa a las empresas de los grupos de intercambio “Alimentos Norte”, “Amigos”, “Scannia”, “Tlalnepantla” e “Interplásticos”, con quienes participa directamente la bolsa de trabajo. A través de correos electrónicos se realizó la invitación a las empresas que no participan en reuniones de intercambio. Así como su difusión a los alumnos a través de la página de la Facultad, facebook, NotiSAC y con la colocación de carteles.

**Cuadro 57. Alumnos atendidos en Bolsa de trabajo.**

Carrera	Vacantes publicadas	Alumnos atendidos	Alumnos que realizan prácticas profesionales	Empleos	
				Alumnos contactados con empresas e instituciones	Alumnos contratados
Administración	55	63	13	63	25
Bioquímica Diagnóstica	13	38	5	20	17
Contaduría	143	64	4	67	31
Diseño y Comunicación Visual	5	4	0	5	0
Farmacia	0	7	1	4	2
Informática	8	10	0	5	1
Ingeniería Agrícola	0	9	0	8	2
Ingeniería en Alimentos	79	103	12	62	37
Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica Eléctrica	71	76	9	66	28
Ingeniería Química	86	118	3	58	33
Medicina Veterinaria y Zootecnia	13	25	6	17	9
Química	40	39	2	22	8
Química Farmacéutica Biológica	63	35	2	19	10
Química Industrial	20	7	3	4	3
Tecnología	0	4	0	4	0
<b>Total</b>	<b>596</b>	<b>602</b>	<b>60</b>	<b>424</b>	<b>197</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

## Eje estratégico 2: Posgrado

### 2.1 Programas

El H. Consejo Universitario, en su sesión efectuada el 1 de julio de 2015, aprobó la creación de la Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento, que se incluye en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, donde la Facultad es entidad participante.

**Cuadro 58.** Relación de programas de posgrado.

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		✓		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

Se atendieron 226 alumnos en los nueve programas de posgrado en que participa la Facultad.

Se realizaron cursos propedéuticos para la preparación de los exámenes de admisión de los programas en Ingeniería, Ciencias Químicas y Ciencias Administrativas.

**Cuadro 59.** Población estudiantil en los programas de posgrado.

Nombre del programa	Plan de estudios	Clave	Población estudiantil		Población estudiantil de primer ingreso		Población estudiantil de reingreso	
			2015-II	2016-I	2015-II	2016-I	2015-II	2016-I
Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica	Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica	3171	11	9	9	0	2	9
Especialización en	Especialización en Producción	3162	10	13	0	12	10	1

Producción de Ovinos y Caprinos	de Ovinos y Caprinos							
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	27	24	3	7	24	17
	Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	5071	22	25	4	5	18	20
	Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia	4071	18	19	2	5	16	14
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	Maestría en Ciencias Químicas	4154	6	6	2	0	4	6
	Doctorado en Ciencias Químicas	5112	10	14	2	4	8	10
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química)	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química)	4066	7	14	0	9	7	5
Maestría y Doctorado en Ingeniería	Maestría en Ingeniería	4049	2	3	0	1	2	2
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	4167	0	5	0	5	0	0
	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	5090	2	2	0	0	2	2
Valuación Rural	Especialización en Valuación Rural	3165	8	9	5	6	3	3
Posgrado en Ciencias de la Administración	Maestría en Administración (Organizaciones)	4073	40	44	14	13	26	31
	Maestría en Administración (Finanzas)	4074	45	39	14	12	31	27
<b>Total</b>			<b>208</b>	<b>226</b>	<b>55</b>	<b>79</b>	<b>153</b>	<b>147</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

**Cuadro 60. Población estudiantil con beca en los programas de posgrado.**

Nombre del programa	Plan de estudios	Clave	2015-II		2016-I	
			Cantidad	Tipo de beca	Cantidad	Tipo de beca
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	27	CONACyT	24	CONACyT
	Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	5071	22	CONACyT	25	CONACyT
	Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia	4071	18	CONACyT	19	CONACyT
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	Maestría en Ciencias Químicas	4154	6	CONACyT	6	CONACyT
	Doctorado en Ciencias Químicas	5112	10	CONACyT	14	CONACyT
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química)	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química)	4066	0		1	
Maestría y Doctorado en Ingeniería	Maestría en Ingeniería	4049	2	CONACyT	2	CONACyT
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación	4167	0		5	CONACyT
	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la	5090	2	CONACyT	2	CONACyT

		Computación				
Posgrado en Ciencias de la Administración	Maestría en Administración (Organizaciones)	4073	2	Institucional	2	Institucional
	Maestría en Administración (Finanzas)	4074	2	Institucional	0	---
<b>Total</b>			<b>91</b>		<b>100</b>	

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

### 2.3 Egreso y titulación

Se duplicó la graduación de estudiantes de los programas de posgrado.

**Cuadro 61. Egreso y titulación en los programas de posgrado.**

Nombre del programa	Plan de estudios	Clave	Alumnos egresados		Alumnos titulados	
			2015-II	2016-I	2015-II	2016-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	2
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	8
	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	4
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	6	18	25	4

Maestría en Administración (Finanzas)	4074	14	11	15	0
<b>Total</b>		<b>54</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>25</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 62. Tutores de los programas de posgrado.

Nombre del programa	Cantidad
Maestría en Administración Organizaciones	10
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química)	6
Maestría en Finanzas Corporativas	9
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	82
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 fomentó la movilidad estudiantil y el intercambio académico; en este período 11 estudiantes de posgrado realizaron estancias en universidades de Argentina, Canadá, España, Estados Unidos, Italia, Inglaterra y Uruguay, un estudiante de Colombia y dos de Nicaragua realizaron una estancia en la Facultad.

### Cuadro 63. Premios y distinciones.

Medalla Alfonso Caso 2014	
Nombre del programa	Alumno
Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal	Bruno Solís Cruz
Doctorado en Ciencias Químicas	Sergio Alcalá Alcalá
Maestría en Ciencias Químicas	Moisés Job Galindo Pérez
Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la Computación	David Tinoco Varela

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

### Eje estratégico 3: Personal académico

#### 3.1 Formación docente

La planta docente cuenta con 1,471 académicos, conformada por un emérito, dos investigadores, 216 profesores de carrera, 1,054 de asignatura, 77 técnicos académicos y 121 ayudantes de profesor.

Como resultado de los apoyos otorgados por la Facultad, la escolaridad máxima de los profesores tuvo un incremento en licenciatura de 7.3%, en maestría de 9.4% y en doctorado de 5.4%.

**Cuadro 64. Personal Académico.**

Grado	Cantidad
<b>Ayudante de Profesor</b>	
Pasante	18
Licenciatura	99
Maestría	3
Doctorado	1
<b>Total</b>	<b>121</b>
<b>Profesor de Asignatura</b>	
Pasante	20
Técnico	3
CFPI*	49
COELE**	4
CTIE***	5
Licenciatura	615
Especialidad	9
Maestría	276
Doctorado	73
<b>Total</b>	<b>1,054</b>
<b>Técnico académico</b>	
Pasante	1
Técnico	1
Licenciatura	40
Especialidad	1
Maestría	25
Doctorado	9
<b>Total</b>	<b>77</b>
<b>Profesor de Carrera</b>	
Licenciatura	29
Especialidad	4
Maestría	67
Doctorado	116
<b>Total</b>	<b>216</b>
<b>Investigador</b>	
Doctorado	2
<b>Emérito</b>	

Doctorado	1
<b>Total</b>	<b>1,471</b>

\*CFPI: Curso de Formación de Profesores de Inglés \*\*COELE: Comisión de Evaluación de Lenguas Extranjeras  
 \*\*\*CTIE: Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros  
 Fuente: Unidad de Planeación, Secretaría Administrativa

### 3.2 Superación académica

Con el propósito de incentivar la superación académica de la planta docente de la Facultad y brindar formación pedagógica, actualización en el uso de las tecnologías de información y comunicación y favorecer la especialización de los académicos se ofertaron cursos presenciales, semipresenciales y en línea, los cuales obtuvieron la participación activa de 831 profesores en 48 cursos, con un total de 1,410 horas de clase; en dichos cursos se obtuvo la participación activa de los profesores de la Facultad tanto en la preparación, propuesta y ejercicio de los mismos.

**Cuadro 65. Cursos de formación educativa contemplados en el Programa de Actualización para Profesores de Licenciatura (DGAPA).**

Nombre del curso	Académicos
Aplicación de las herramientas de la plataforma Dokeos para la creación, gestión y administración de cursos en línea	21
Creación de actividades educativas con multimedia	15
Creatividad para la innovación docente	15
Curso Planeación y diseño de objetos de aprendizaje	46
Curso de inducción y formación docente para profesores de Licenciatura	29
Desarrollo de cursos didácticos con apoyo de una aplicación colaborativa	14
Desarrollo de vínculos de información	18
Elaboración y difusión de recursos didácticos en el nivel superior	26
Escritura de artículo científico	18
Estrategias para el manejo emocional en el aula	28
Estudio de Sistema de Gestión de la Calidad de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán en la Norma ISO 9001:2008	31
Ética y valores para el Siglo XXI	13
Filosofía aplicada a la práctica profesional	12
Generación de materiales instruccionales para asignaturas curriculares en licenciaturas de la FES Cuautitlán UNAM	24
Herramientas Heurísticas y su aplicación en el diseño curricular de programas de estudios	17
Impacto de la depresión y el estrés en el desempeño laboral	23
La función de la imagen en la comunicación de la ciencia	12
La información científica, técnica y humanística: Búsqueda y localización en bases de datos especializadas, suscritas y de acceso abierto	21
La investigación - acción en la enseñanza de idiomas	18
Lenguaje, conocimiento e investigación	14
Manejo de herramientas digitales aplicadas en el proceso de enseñanza	13
Modelo Educativos: Nuevos Paradigmas en la Educación Superior	20
Modelos educativos y diseño de herramientas heurísticas, aplicadas a los procesos de enseñanza y aprendizaje en la educación superior	26
Orientaciones para la elaboración y modificación de planes y programas de estudio en la	12

UNAM	
Planeación didáctica	20
Recursos didácticos de tipo digital en apoyo a la docencia	13
Técnicas de enseñanza - aprendizaje en la educación superior	23
<b>Total</b>	<b>542</b>

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 66. Eventos de formación educativa organizados por los departamentos académicos.**

Tipo	Nombre del evento
Coloquio	Coloquio de tecnología
Concurso	Concurso de fotografía publicitaria 2015
	Décima exhibición y concurso de Herbarios
Conferencia	Administración de proyectos en el área de ingeniería en comunicaciones
	Alimentación Equina
	Apalancamiento financiero
	Aplicación Tecnológica de los fluidos súper críticos
	Aplicaciones de la irradiación en la industria de alimentos
	Calidad por diseño (QBD) : La ruptura de un paradigma
	Calidad. Análisis causa-raíz
	Catálisis heterogénea
	Ciclo internacional de conferencias de casos clínicos y quirúrgicos en bovinos
	Coloquio sobre la estructura de las NIF
	Concretos Cruz Azul. Tecnología y Procesos
	Consecuencias del incumplimiento de las obligaciones fiscales
	Curso taller V-LEX
	De la basura a un producto de valor con múltiples aplicaciones
	Décimo sexto ciclo virus que afectan a humanos y animales
	Declaración anual de personas físicas
	Derechos humanos y juicios orales
	Desarrollo de Nuevos productos de planificación para una dieta sana
	Desarrollo de Nuevos Productos en la Industria Alimentaria
	Descripción del Proceso criogénico y sus aplicaciones
	Duodécimo ciclo de conferencias “sistemas de producción pecuarios”
	El gas natural en México: Tecnología para su explotación
	Endomarketing
	Etapas intermedia del juicio oral
	Finanzas personales
	Finiquitos e indemnizaciones
	Funcionalidad de aceites vegetales para la industria de
	Investigación, desarrollo y comercialización en la industria farmacéutica
	Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía
	Juicio en línea
	Kit completo de tecnología del yogurt, para el ingeniero fabricante
	La gerencia de la marca
	La importancia de la certificación TIF en el manejo de carne
La importancia de la filosofía en las ciencias naturales	
La importancia de la seguridad industrial de las empresas	

	<p>La Industria Equina en México</p> <p>Las 5's</p> <p>Las NIF postulados básicos</p> <p>Medio ambiente y sustentabilidad</p> <p>Modelo de competencia un ejemplo de modelo educativo</p> <p>Networking empresarial foco de innovación para emprendedores y empresas PYME</p> <p>Neuromarketing</p> <p>Norma ISO 50001: herramienta para el uso eficiencia energética en la Industria.</p> <p>Nueva normatividad financiera</p> <p>Nutrición clínica en equinos</p> <p>Optimización con algoritmos genéticos</p> <p>Pago provisional del ISR de persona moral región general</p> <p>Papel del médico veterinario clínico de campo en el área de la investigación y el extensionismo</p> <p>Películas laminadas, características. Usos y tendencias</p> <p>Primer ciclo de conferencias: "Nutrición y Alimentación Animal: un enfoque multidisciplinario"</p> <p>Procedimiento de innovación y sus retos</p> <p>Procedimiento para el manejo de residuos biológico infecciosos</p> <p>Proteínas lácteas : Nuevas Tendencias Alimentarias</p> <p>Psicología de la liberación</p> <p>Retos de la industria de Alimentos en México</p> <p>Segundo ciclo de conferencias: Nutrición y alimentación animal: un enfoque multidisciplinario</p> <p>Sexta Gira Universitaria Royal Canin</p> <p>Suply chain y competitividad</p> <p>Transdisciplina, formación integral y autorregulación</p> <p>Tratamiento de aguas residuales por medio de la electricidad</p> <p>Tratamiento fiscal de los dividendos y el futuro de la planeación fiscal</p> <p>Un ingeniero en Alimentos emprendedor una solución</p> <p>Uso oxidosa para la síntesis y modificación de polímeros</p> <p>Vigésimo Encuentro internacional sobre Sistemas de Información</p> <p>Vigésimo sexto ciclo de conferencias de clínica y producción porcina</p>
Congreso	<p>Cuarto congreso de informática</p> <p>Décimo congreso científico tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, Sistemas Y Electrónica</p> <p>Primer congreso de ciencia, educación y tecnología</p> <p>Séptimo congreso internacional sobre la enseñanza y aplicación de las matemáticas</p>
Curso	<p>Anestesia</p> <p>Aplicaciones básicas de Prezi</p> <p>Calidad y gestión de los servicios al público en bibliotecas universitarias</p> <p>Captura y Edición básica de imágenes jpg</p> <p>Cinemática del cuerpo rígido</p> <p>Consulta especializada en bases de datos</p> <p>Cuarto curso de inmunología en enfermedades infecciosas</p> <p>Curso de Bioseguridad en Hospital Veterinario</p> <p>Curso de desinfección</p> <p>Curso de nanotecnología</p> <p>Curso de reforzamiento de conocimientos para patología general</p> <p>Curso estadística con Excel para académicos y estudiantes de veterinaria</p> <p>Curso introducción a la homeopatía agropecuaria</p>

	<p>Curso teórico-práctico de medios de cultivo y pruebas bioquímicas</p> <p>Cursos Propedéuticos de Estática</p> <p>Dinámica Cuántica Parte II</p> <p>Discusión de proyectos de investigación</p> <p>Diseño y Validación de Cuestionarios de Opción Múltiple</p> <p>Edición de imágenes y audios</p> <p>Educación financiera</p> <p>Electricidad Y Magnetismo</p> <p>Estrategias de interpretación simultánea</p> <p>Genética microbiana</p> <p>Historia de la lengua inglesa</p> <p>Introducción a la Fotografía</p> <p>Introducción a las líneas de transmisión y uso de la carta de Smith</p> <p>Introducción a los sistemas administrativos</p> <p>Investigación acción</p> <p>ISO 9001:2008</p> <p>La información Científica, técnica y humanística: búsqueda y localización en bases de datos especializadas, suscritas y de acceso abierto</p> <p>Laboratorio de estática en tiempo real</p> <p>Medicina, biología y conservación de anfibios y reptiles mexicanos</p> <p>Modelado molecular y diseño de fármacos</p> <p>Prácticas De Electricidad Y Magnetismo Mediante Interface Workshop</p> <p>Procedimientos operacionales estandarizados de sanitización en la industria cárnica porcina</p> <p>Scopus-science direct</p> <p>Seminario de patogénesis microbiana</p> <p>Sensibilización ISO9001:2008 e ITO-FESC-01</p> <p>Taller del laboratorio de electricidad y magnetismo , utilizando Interface Workshop</p> <p>Uso de ecografía en pequeños rumiantes</p> <p>Uso de la ecografía en la producción de pequeños rumiantes</p> <p>Uso de recursos técnicos</p> <p>VILEX. Toda la Legislación a tu alcance</p>
Diplomado	<p>Estudio de desarrollo de formulaciones</p> <p>Estudio de disoluciones de productos farmacéuticos</p> <p>Estudio de preformulación</p> <p>Estudios de estabilidad</p> <p>Nuevos sistemas de liberación de fármacos</p> <p>Planeación de experimentos y análisis de datos</p> <p>Validación y control estadístico de procesos farmacéuticos</p>
Encuentro	<p>Ciencia recreativa</p> <p>Importancia del Método Científico Experimental en la Solución de Problemas de Salud</p> <p>Laboratorio de Empresarios</p> <p>Primer encuentro científico y técnico de sanidad apícola</p> <p>Quinto simposio de Química Inorgánica en la FESC</p> <p>Uso de herramientas digitales</p>
Foro	<p>Duodécimo foro interinstitucional de homeopatía</p> <p>Primer foro de investigación de ciencias administrativas y sociales de la FESC</p> <p>Primer foro de investigación en ciencias físico matemáticas y de las ingenierías de la FESC</p> <p>Primer foro de investigación en ciencias agropecuarias de la FESC</p>

	<p>Primer foro de investigación en ciencias químico biológicas</p> <p>Primer foro de investigación en humanidades, arte y diseño de la FESC</p> <p>Primer seminario de técnicas instrumentales de análisis FESC-Perkin Elmer</p> <p>Técnicas analíticas de laboratorio y sus aplicaciones en la industria y la investigación</p> <p>Un paseo por la filosofía de la ciencia</p>
Jornada	<p>Novenas jornadas de etología</p>
Plática	<p>Anatomía veterinaria</p> <p>APPS y WEBSITES. Aprende sin maestro.</p> <p>Capacitación de aplicadores para la evaluación a la docencia y tutoría</p> <p>Comisión local de seguridad: ¿qué es y cómo colabora con el SGC?</p> <p>Conocimiento y aplicación de la ITO</p> <p>Experiencia en proyecta 100.000</p> <p>Fisonomías del pulque.</p> <p>Importancia de la ISO 22000 en la industria alimentaria</p> <p>ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2007</p> <p>Manejo de ultrasonido</p> <p>Nutrición en equinos</p> <p>Técnicas quirúrgicas</p> <p>Uso de imanes fines terapéuticos</p>
Practica	<p>Imagenología</p> <p>Radiología</p> <p>Reproducción y aplicación del U.S</p>
Seminario	<p>Ciclo de seminarios en ciencias agrícolas 2015</p> <p>Primer seminario de mejoramiento genético en ganado lechero</p> <p>Seminario mensual de colegio de profesores de Inmunología CL</p> <p>Seminario de genómica</p>
Simposio	<p>Omega 3, leche de pastoreo y manejo integral del sistema</p> <p>Tercer simposio de gestión de la calidad en la docencia y la investigación</p> <p>Amaranto, el mejor alimento de origen vegetal</p> <p>Enfermedades virales de los animales domésticos</p> <p>Gestión logística en las organizaciones del noroeste del valle de México</p> <p>Séptimo simposio de enfermedades infecciosas</p> <p>Undécimo simposio "avances en biomedicina"</p>
Simulador	<p>Simulador bursátil de la bolsa mexicana de valores</p>
Taller	<p>¿Cómo auditar el proceso MAM?</p> <p>Análisis causa raíz y sistema informático de acciones</p> <p>Aprendizaje, comunicación y diversión a través de la informática</p> <p>Conferencia taller evaluación de dietas integrales y ensilajes</p> <p>Conservación de conservas artesanales</p> <p>Del café y sus sabores</p> <p>Elaboración de conservas artesanales</p> <p>Elaboración de formularios</p> <p>Elaboración de papel a partir de subproductos de piña</p> <p>Generación de códigos bidimensionales (QR)</p> <p>Introducción a la norma ISO 9001:2008</p> <p>Mejora continua</p>
Videoconferencia	<p>Creando negocios exitosos a partir de culturas de alta confianza</p> <p>doce mitos de la ética de negocios</p>

El futbol y el mundo de los impuestos  
 Estrategias para evitar clientes insatisfechos, la clave del éxito en la administración de empresas e instituciones  
 Formando hackers éticos en las universidades

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

**Cuadro 67. Cursos de actualización disciplinaria contemplados en el Programa de Actualización para Profesores de Licenciatura (DGAPA).**

Nombre del curso	Académicos
¿Qué es un ERP y procesos de negocio?. Caso práctico con Web ERP	15
Análisis de supervivencia y su aplicación en la estimación de la vida útil sensorial de alimentos	11
Aplicaciones básicas de la Química Cuántica - Química Computacional	18
Capacitación y aplicación de programa Rotator para proyectos de investigación	18
Consideraciones contextuales del Diseño y la Comunicación Visual	16
Control estadístico: Herramientas básicas para la solución de problemas	10
Deducciones de características poblacionales fundamentadas matemáticamente a partir de valores muestrales para su aplicación en los procesos productivos y los negocios. Parte 2.	17
Diseño de Dashboards con QlikView	12
Estabilidad de sistemas dispersos	10
Fundamentos matemáticos para electromagnetismo clásico	16
Inferencias de valores poblacionales con fundamento estadístico para su aplicación en el ejercicio profesional (Parte 1)	15
La administración de proyectos y el apoyo con MS Project 2013	17
Los motores eléctricos y sus diferentes formas de control electromecánico	16
Minería de Datos	30
Origin como herramienta especializada en gráficos de datos científicos	10
Presentación de los estados financieros de conformidad a las Normas de Información Financiera	23
Propuesta experimental del estudio de equilibrio químico, a microescala utilizando material de bajo costo en el área de la enseñanza de la química	15
Técnicas moleculares aplicadas a la fitosanidad	20
<b>Total</b>	<b>289</b>

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**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 por la DGAPA en el Programa de Estímulos a Profesores de Asignatura de la UNAM (PEPASIG), en el cual se benefició a 846 profesores. En el Programa de Fomento a la Docencia de la UNAM (FOMDOC) para profesores e investigadores de carrera fueron beneficiados un total de 54 académicos.

**Cuadro 68. Académicos incluidos en el Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC).**

Nivel	Cantidad
1	23
2	31

<b>Total</b>	<b>54</b>
--------------	-----------

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 69. Académicos en el Programa de Estímulos a Profesores de Asignatura (PEPASIG).**

Nivel	Cantidad
A	468
B	268
C	54
ART. 36 EPA	56
<b>Total</b>	<b>846</b>

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 70. Académicos incluidos en el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE).**

	Nivel					Total
	0	A	B	C	D	
4	34	103	144	13	<b>298</b>	

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

En este período se aprobaron 16 proyectos PAPIME y se renovaron 21. En los cuales participan 207 profesores y 60 alumnos, quienes obtuvieron 4.5 millones de pesos, que favorecen la innovación y mejoramiento de la enseñanza, con la actualización y mantenimiento de infraestructura para la docencia.

**Cuadro 71. PAPIME.**

Número	Clave	Nombre
1	PE100415	Aprendizaje basado en problemas aplicado a termodinámica básica
2	PE100913	Enseñanza de las matemáticas aplicadas a las áreas económico administrativo e ingeniería empleando manipulables
3	PE101213	La Investigación Documental como Apoyo a la Enseñanza de las Ciencias Naturales y la Ingeniería: Una propuesta para acercar a los alumnos a problemas fundamentales y de frontera en el área
4	PE101313	Fortalecimiento de la enseñanza en la determinación de estabilidad de sistemas dispersos en el Taller Multidisciplinario de Reología y Textura de Alimentos
5	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
6	PE103915	Diseño y Construcción de Equipos Didácticos para mejorar la enseñanza de los Productores y Sistemas Frigoríficos
7	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
8	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"
9	PE106515	Diseño, Construcción y Operación de un banco de pruebas de Hidráulica y Neumática
10	PE109715	Elaboración de material didáctico para el apoyo de cursos presenciales de asignaturas de Programación de Computadoras de la Licenciaturas de la Licenciatura en Informática, FES-Cuautitlán
11	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
12	PE201214	Tecnologías alternativas de bajo costo, como metodologías equivalentes a la instrumentación potenciométrica para su aplicación en los laboratorios de docencia de Química Analítica
13	PE201815	Actualización e Innovación en la Enseñanza de la Farmacia Hospitalaria en la Licenciatura en Farmacia
14	PE202415	Innovación a la enseñanza de bioquímica y fisiología vegetal de la carrera de ingeniería agrícola de la Fes-Cuautitlán-UNAM
15	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
16	PE202913	Herramientas para la mejora de le enseñanza de la etología en medicina veterinaria
17	PE203813	Diseño y evaluación de cursos experimentales con base en competencias
18	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
19	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
20	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 diagnostica
21	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
22	PE205314	Mejoramiento de la enseñanza de la estimación de vida útil de productos alimenticios
23	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
24	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
25	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
26	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 físicoquímicas
27	PE207414	Catálogo gráfico y colección de preparaciones microscópicas para la asignatura de micología
28	PE207714	Mejoramiento en la enseñanza de los forrajes en la carrera de MVZ de la FES Cuautitlán
29	PE207914	Elaboración y divulgación del primer libro en español sobre química verde en Latinoamérica
30	PE208515	Materiales didácticos como apoyo a la enseñanza de las ciencias naturales en el jardín botánico de la FESC
31	PE209315	Gestión Ambiental en Granjas Porcinas
32	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
33	PE301213	Estadística FESC e-learnig
34	PE301815	Creación de material para el estudio y enseñanza de la asignatura de Seminario de Investigación
35	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
36	PE304614	Producción de libros del área de ciencias sociales en medios electrónicos
37	PE402414	Edición e impresión del libro "METODOLOGIA MUSEOGRAFICA" Elementos conceptuales y visuales en el diseño de ambientación museográfica

Fuente: Funcionario enlace PAPIME.

El personal académico de la Facultad ha sido invitado a participar en diversos eventos tanto nacionales como internacionales dentro de los cuales destacan: congresos, ferias, exposiciones, talleres, cursos y jornadas, entre otros; a estos eventos han asistido 300 académicos como ponentes y otros 144 como invitados, lo que demuestra el reconocimiento que tiene el personal académico de la facultad. El conjunto de licencias, permisos y comisiones que se tramitaron por medio de los distintos artículos del Estatuto del Personal Académico y Contrato Colectivo de Trabajo alcanzó un total de 930 trámites.

Con respecto a las comisiones para realizar estudios de posgrado se tramitaron tres para estudios posdoctorales internacionales, once para estudios de maestría a nivel nacional y una a nivel internacional; y a nivel doctorado tres comisiones nacionales y dos internacionales.

**Cuadro 72. Licencias y comisiones.**

Tipo de licencia	Cantidad
Licencias Art. 97(b)*. Para asistir como ponentes	300
Licencias Art. 97(c)*. Para asistir a eventos	144
<b>Total</b>	<b>444</b>

\* Art. 97, incisos b y c del Estatuto del Personal Académico de la UNAM  
Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

Con apoyo de la Subdirección de Movilidad Académica de la UNAM, se concretó el intercambio y movilidad de profesores con diversas instituciones educativas tanto nacionales como internacionales, con la consecuente retroalimentación de conocimientos y experiencias. Como resultado de lo anterior, se ha generado el interés de desarrollar acciones de colaboración interinstitucionales, en particular en programas de posgrado y proyectos de investigación conjunta.

**Cuadro 73. Comisiones para realizar estudios de maestría o doctorado.**

Área de adscripción	Maestría		Doctorado	
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Centro de Idiomas	3	0	0	0
Ciencias Agrícolas	2	0	0	0
Ciencias Biológicas	2	1	1	1
Ciencias Pecuarias	3	0	0	0
Ciencias Químicas	0	0	0	1
Ingeniería y Tecnología	1	0	2	0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 74. Comisiones para realizar posdoctorados.**

Área de adscripción	Posdoctorado Nacional
Ingeniería y Tecnología	2
Matemáticas	1

Total

3

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

Con la firme intención de lograr el máximo beneficio del trabajo realizado por el H. Consejo Técnico de nuestra Facultad, se continuó ejecutando acciones para mejorar el ambiente al interior del mismo, se han propiciado un espacio de discusión académica libre, transparente y universitaria, tanto en el desarrollo de las sesiones como en todos los aspectos de servicio, atención, preparación y programación de las sesiones en el apoyo a las comisiones formadas y al personal académico en lo general, en un marco de respeto irrestricto a la legislación universitaria, se ha procurado enfatizar su labor de asesoría para la toma de decisiones en el ámbito de la vida académica de esta entidad

En este contexto y dado que uno de los ejes rectores establecidos en el plan de trabajo de la actual administración es el de fomentar la superación académica del personal académico, este cuerpo colegiado autorizó comisiones y licencias a 31 académicos, conoció el informe de otros 12 así como una reincorporación.

En este periodo, se realizaron 13 sesiones, nueve ordinarias y cuatro extraordinarias. En las sesiones se atendieron 3,764 casos, sin contar los correspondientes al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG), programa que se informa en otro apartado.

La distribución agrupada por tipo de asunto se presenta a continuación, en donde aparece en primer lugar lo relacionado con la autorización para disfrute de periodo sabático de 24 académicos, junto con sus respectivos proyectos; se conocieron 15 informes correspondientes a las actividades realizadas por el mismo número de profesores que concluyeron su periodo sabático; se autorizaron 13 diferimientos y se conoció de 13 reincorporaciones después de sabático.

**Cuadro 75.** Tipo y cantidad de casos atendidos por el Consejo Técnico.

Caso	Total	
Sabáticos	Informe	15
	Proyecto	24
	Disfrute	24
	Diferimiento	13
	Reincorporación	13
Comisiones y licencias	Informe	12
	Disfrute	31
	Reincorporación	1
Informe de actividades académicas	2,396	
Proyecto de actividades académicas	283	
Jurados Calificadores de concursos de oposición	9	
Contrataciones y prórrogas de contratación	71	
Movimientos del Personal Académico (aumentos de horas, disminución de horas)	5,282	
Ratificación de dictámenes de comisiones dictaminadoras	87	
Recursos de inconformidad	15	

Ratificación de comisiones especiales para desahogo de recursos de revisión	5
Equivalencias de Asignaturas	11
Programa PRIDE	298
Programa PEPASIG	846
Programa FOMDOC	54
Aprobación de nuevos planes de estudio y/o modificaciones	3
Varios: Reconsideración de entrega de informes de actividades, Propuestas de Convocatorias para Elecciones Electrónicas de Comisiones Dictaminadoras, Consejeros Académicos de Área representantes de Alumnos y Consejeros Técnicos representantes de los Técnicos Académicos, 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 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.	454
<b>TOTAL</b>	<b>9,947</b>

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

En el presente año, se actualizaron los Comités de Evaluación de Programas de Servicio Social Titulación, el de Elaboración del Examen General de Conocimientos, el de Evaluación de Cursos y Diplomados, como opciones de titulación, así como las comisiones de inscripciones. Cabe aclarar que estas comisiones son designadas por carrera. De la misma forma se renovó la Comisión de Bibliotecas.

En cumplimiento de otro eje del Plan de Desarrollo de la actual administración de la Facultad y considerando el problema que representan las asignaturas con alto índice de reprobación, el Consejo Técnico preparó, analizó, discutió y aprobó el Programa para la prevención y remediación de asignaturas con alto índice de reprobación en apoyo a la mejora de la trayectoria escolar, incluyendo la aprobación de los catálogos correspondientes para el semestre 2016-I e incluso varios para el 2016-II.

Otro de los aspectos que pueden conducir a una mejora en el desempeño académico del profesorado en general está vinculado con la presentación de los informes de actividades académicas de los profesores de asignatura, habiéndose recibido 2,396 en total, incluyendo los del personal de carrera, dato a partir del cual se puede informar que se logró incrementar el número de informes presentados en tiempo y forma en 147.

**Cuadro 76.** Participantes en concursos de oposición en las diferentes categorías.

Categorías	Abierto	Cerrado
Profesor de Asignatura "A" Definitivo	16	0

Profesor de Asignatura "B" Definitivo	0	3
Técnico Académico Titular "A" Tiempo Completo Definitivo	0	2
Técnico Académico Titular "B" Tiempo Completo Definitivo	0	2
Técnico Académico Titular "C" Tiempo Completo Definitivo	0	1
Profesor de Carrera Asociado "B" Tiempo Completo Interino	5	0
Profesor de Carrera Asociado "C" Tiempo Completo Interino	11	0
Profesor de Carrera Asociado "C" Tiempo Completo Definitivo	0	4
Profesor de Carrera Titular "A" Tiempo Completo Definitivo	0	5
Profesor de Carrera Titular "B" Tiempo Completo Definitivo	0	2
Profesor de Carrera Titular "C" Tiempo Completo Definitivo	0	2
Profesor de Carrera Titular "C" Tiempo Completo Interino	9	0
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>21</b>

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

**Cuadro 77. Movimientos aprobados.**

Departamento	2015-2	2016-1
Bibliotecas y Hemerotecas	8	8
Centro de Cómputo	42	40
Centro de Enseñanza Agropecuaria	31	31
Centro de Idiomas	132	134
Ciencias Administrativas	269	263
Ciencias Agrícolas	71	77
Ciencias Biológicas	451	451
Ciencias Pecuarias	299	294
Ciencias Químicas	255	239
Ciencias Sociales	152	152
Coordinación de Extensión Universitaria	53	24
Diseño y Comunicación Visual	74	68
Diseño y Comunicación Visual a Distancia	47	54
Física	71	80
Ingeniería	279	260
Ingeniería y Tecnología	186	187
Matemáticas	205	216
Unidad de Asuntos del Personal Académico	2	2
Difusión cultural	14	0
Secretaría de Atención a la Comunidad	12	49
<b>Total</b>	<b>2,653</b>	<b>2,629</b>

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

Por tercera ocasión, se convocaron elecciones de representantes de los alumnos ante los Consejos Académicos de las Áreas de las Ciencias Físicomatemáticas y de las Ingenierías, de las Ciencias Sociales y de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud, habiéndose elegido los dos representantes, propietario y suplente para los tres consejos mencionados para el periodo restante de 2015 a 2016.

De manera similar se elaboraron y publicaron las convocatorias correspondientes y se llevaron a cabo elecciones de dos representantes de los académicos ante cada una de las comisiones dictaminadoras de los Departamentos de Ciencias Biológicas, Pecuarias, Sociales Idiomas, Matemáticas y Diseño y Comunicación Visual, así como de uno Ingeniería de esta Facultad; dichas convocatorias fueron autorizadas en todos aquellos casos en que resultaba indispensable su renovación por esta vía democrática. A su vez, se designaron los miembros que le corresponde a esta instancia para ser sometidos a la aprobación por los Consejos Académicos de Área.

Con excepción de las de Idiomas, en el resto de los procesos se eligió a los representantes indicados y se está en espera de su ratificación por los Consejos Académicos de Área.

La prioridad dada a estas acciones de participación de la comunidad en la vida académica de la Facultad es obvia, sin embargo, conviene destacar que la renovación de las comisiones dictaminadoras busca impulsar los procesos de evaluación del personal académico por los cauces legales, en beneficio de los propios académicos, así como de la entidad y de los alumnos.

Con fundamento en los cambios en la legislación universitaria en lo que respecta a la representación de los Técnicos Académicos ante el propio Consejo Técnico, también se preparó y publicó la convocatoria respectiva y se llevó a cabo el proceso de elección de un propietario y su respectivo suplente, por lo cual, en el mes de noviembre los académicos electos tomarán posesión de su cargo para lo que resta del periodo 2012 a 2018, cuando concluya labores el Consejo actual.

**Cuadro 78. Participación en los Consejos Académicos de Área.**

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> Giovenile López César Augusto Caballero Castro Ramsés Antonio</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> Flores Ávila Karen Sánchez Rivera Uriel Ángel</p>
Ciencias Sociales (CAACS)	<p><b>Profesores:</b> López Mario Galicia Osuna David</p> <p><b>Alumnos:</b> Juárez Gálvez Carolina Ávila Mendoza Iván Orión</p>

Humanidades y de las Artes (CAAHyA)

**Profesores:**

Sierra Kehoe María De La Mercedes  
Ticozzi Dozzo Paola

**Alumnos:**

Huitrón Martínez Francisco Jesús  
Mazaira González Rosa María

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

**Cuadro 79. Comités académicos de carrera.**

Comité
Comité Académico de la Carrera en Administración
Comité Académico de la Carrera en Contaduría
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
Comité Académico de la Carrera en Tecnología

Fuente: Divisiones Académicas, Secretaría General

**Cuadro 80. Integrantes de las Comisiones Dictaminadoras.**

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
	Elección cuerpo académico	Dr. Carlos Matías Armas	Miembro
Ciencias Sociales	CAACS	Dra. Araceli Parra Toledo	Presidenta
	CAACS	Dr. Eduardo Torres Espinosa	Miembro
	CT	Dr. José de Jesús Vargas Flores	Miembro
	CT		
	Elección cuerpo académico	Mtra. Magda Elena Beltrán Cuenca	Miembro
Ciencias Químicas	CAABQYS	Dr. Alberto Rojas Hernández	Miembro
	CAABQYS		
	CT	Dr. Norberto Farfán García	Miembro
	CT		
	Elección cuerpo académico	Dra. Gloria Cruz León	Presidenta
	Elección cuerpo académico	Dr. Rodolfo Gómez Balderas	Secretario
Ciencias Agrícolas	CAABQYS	Dr. Mario Soberón Chávez	Miembro
	CAABQYS		
	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
Ciencias Biológicas	CAABQYS	Dr. Rafael Villalobos Molina	Miembro
	CAABQYS	Dr. Jorge Morales Montor	Miembro
	CT	Dr. Rodolfo Cárdenas Reygadas	Miembro
	CT	Dra. Itzell Alejandrina Gallardo Ortiz	Miembro

	Elección cuerpo académico	Dr. Enrique Ángeles Anguiano	Presidente
	Elección cuerpo académico	Dr. José Francisco Morales Álvarez	Secretario
Ingeniería y Tecnología	CAABQYS	Dr. Enrique Bazúa Rueda	Presidente
	CAABQYS	Dra. Amelia Farrés-González Saravia	Miembro
	CT	Dr. José Franco Pérez Arevalo	Secretario
	CT	Dra. Helgi Jung Cook	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dra. Raquel López Arellano	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza	Miembro
Ciencias Pecuarias	CAABQYS	Dr. José Juan Martínez Maya	Miembro
	CAABQYS	Dr. Héctor Jiménez Severiano	Miembro
	CT	Dr. Salvador Romo García	Miembro
	CT	Dr. Ricardo Daniel Améndola Massiotti	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Benito López Baños	Presidente
	Elección cuerpo académico	Mtro. Arturo Ángel Trejo González	Secretario
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
	Elección cuerpo académico	Prof. Rogelio Franco Ortiz	Miembro
Matemáticas	CAACFMI	Dra. María del Rosío Ruiz Urbano	Miembro
	CAACFMI	Dr. Daniel Velázquez Vázquez	Miembro
	CT	Lic. Guillermo Ortega García	Secretario
	CT	Dr. Darío Rivera Vargas	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Armando Aguilar Márquez	Presidente
	Elección cuerpo académico	Mtro. Jorge Luis Suárez Madariaga	Miembro
Ingeniería	CAACFMI	Dr. Marcelo López Parra	Miembro
	CAACFMI		
	CT	Dr. Daniel Aldama Ávalos	Presidente
	CT	Dr. José María Chávez Aguirre	Miembro
	Elección cuerpo académico	Ing. María del Pilar Zepeda Moreno	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Francisco Javier Ramírez Jiménez	Miembro
Física	CAACFMI	Mtro. Adalberto López López	Presidente
	CAACFMI	Arq. Erick Jauregui Renaud	Miembro
	CT	Mtro. Jorge Javier Jiménez Zamudio	Miembro
	CT	Mtra. Elvira Beatriz Clavel Díaz	Secretaria
	Elección cuerpo académico	Dr. Ricardo Gaitan Lozano	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Darío Rivera Vargas	Miembro
Diseño y Comunicación Visual	CAAHYA	Dr. Arturo Miranda Videgaray	Miembro
	CAAHYA	Mtro. Juan Calderón Salazar	Miembro
	CT	Dra. María de las Mercedes Sierra Kehoe	Secretaria
	CT	Dr. Francisco Ulises Plancarte	Miembro
	Elección cuerpo académico	Dr. Jaime Alberto Reséndiz González	Presidente
	Elección cuerpo académico	Mtro. Julián López Huerta	Secretario

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

**Cuadro 81. Participación en comités y otros cuerpos colegiados.**

Comisión	Miembros
Colegio de Coordinadores	17
Colegio de Departamentos Académicos	13
Comisión Evaluadora del PRIDE	24
Comisión Local de Seguridad	18

Comisión Mixta de Seguridad e Higiene del Personal Académico	17
Comisión Mixta de Seguridad e Higiene del Personal Administrativo	6
Comisiones de planes de estudios	105
Comisiones Dictaminadoras	65
Comité de Bibliotecas	18
Comité de Planeación	9
Comité Editorial	9
Comité Interno para el cuidado y uso de los animales de experimentación	11
Comités de Calidad del SGC-C-FESC	95
Jurado evaluador Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada	48
Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios	7
Subcomité de Obras	9
Otros	95

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

Asimismo, se reconocieron académicos por su destacada labor. El reconocimiento *Sor Juana Inés de la Cruz* a la maestra María Esther Monroy Baldi, el premio *Dr. Fernando Galindo Ramírez* otorgado por la asociación de Aviespecialistas de México A. C. al Dr. Abraham Méndez Albores. Además, el grupo que lidera el Dr. David Quintanar Guerrero, recibió dos reconocimientos de segundo lugar, uno en el Programa al Patentamiento y la Innovación 2014 con el desarrollo tecnológico *Sistemas nanoestructurados como protectores térmicos de ingredientes funcionales en alimentos y suplementos alimenticios* por la Coordinación de Investigación y Desarrollo de la UNAM y otro en el Premio *CANIFARMA Humano 2015* por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en la modalidad Investigación Tecnológica con el trabajo *Evaluación de sistemas nanoparticulados lipídicos como vectores potenciales de neurofármacos, demostración in vitro e in vivo*.

**Cuadro 82.** Premios y distinciones otorgados a académicos de la FES Cuautitlán.

Nombre del académico	Premio o distinción	Institución que otorgó
Monroy Baldi María Esther	Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz	UNAM
Abraham Méndez Albores	Premio Dr. Fernando Galindo Ramírez	AVEM
David Quintanar Guerrero	Premio CANIFARMA Humano	CONACYT

Fuente: Secretaría del Consejo Técnico

### 3.4 Movilidad del personal

Se realizaron actividades de intercambio de profesores con diversas instituciones educativas tanto nacionales como internacionales con lo cual se pudo fomentar la aportación de conocimientos y experiencias entre las mismas; en este sentido, se logró la participación de 19 académicos en 24 actividades de intercambio a nivel nacional y cinco académicos en dos actividades de intercambio académico internacional, así mismo la Facultad recibió a seis académicos de intercambio nacional y tres de intercambio internacional; todo esto con apoyo de la Subdirección de Movilidad Académica de la UNAM.

**Cuadro 83. Intercambio académico – Académicos de la Facultad en otras Instituciones.**

Nombre del académico	Universidad receptora
	Nacional
Árcega Rivera María de Lourdes	Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Ensenada
Guadarrama Álvarez Zaira Berenice	Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Ensenada
Gutiérrez Cortéz Elsa	Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Ensenada
Solís Díaz Alberto	Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Ensenada
Trejo Márquez María Andrea	Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Ensenada
Sánchez Ambríz Gerardo	Universidad Autónoma de Campeche
Valadez Olguín Rosa Guadalupe	Universidad Autónoma de Campeche
Tórtora Pérez Jorge Luis	Universidad Autónoma de Chiapas
Valadez Olguín Rosa Guadalupe	Universidad Autónoma de Chiapas
Sánchez Ambríz Gerardo	Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)
Axotla García Juan Carlos	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)
Cuéllar Ordaz Jorge Alfredo	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)
López Pacheco Liana	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)
Salvador Flores Omar	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)
Tórtora Pérez Jorge Luis	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)
Valadez Olguín Rosa Guadalupe	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)
Esperón Sumano Armando Enrique	Universidad Autónoma del Mar
Obaya Valdivia Adolfo Eduardo	Universidad de Sonora
Valadez Olguín Rosa Guadalupe	Universidad Estatal de Sonora
Álvarez Cárdenas Alfredo	Universidad Juárez del Estado de Durango
Díaz Torres Roberto	Universidad Juárez del Estado de Durango
Fuentes Romero Miriam Edith	Universidad Juárez del Estado de Durango
Guanes García Luis Roberto	Universidad Juárez del Estado de Durango
Zambrano Zaragoza María de la Luz	Universidad Juárez del Estado de Durango
	Internacional
Miranda Ruvalcaba René	Universidad Central del Ecuador
Noguéz Córdova María Olivia	Universidad Central del Ecuador
Penieres Carrillo José Guillermo	Universidad Central del Ecuador
Velasco Bejarano Benjamín	Universidad Central del Ecuador
Sierra Kehoe María de las Mercedes	Universidad Politécnica de Valencia, España

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

**Cuadro 84. Intercambio académico – Académicos de otras Instituciones en la Facultad.**

Nombre del académico	Universidad de origen
	Nacional
Peralta Lailson Marisela	Universidad Autónoma de Chiapas
Reyes García María Eréndira	Universidad Autónoma de Chiapas
Sánchez Pineda Héctor	Universidad Autónoma de Chiapas
Ibarra Martínez Rosa Leticia	Universidad Autónoma de Sinaloa
Sedano Barraza Laura Patricia	Universidad Autónoma de Sinaloa
Zúñiga Lemus Osca	Universidad de la Cañada, Oaxaca
	Internacional
Niño Murcia Francisco	Instituto Colombiano de Homeopatía
Infascelli Federico	Università di Napoli, Italia
Rubino Roberto	Università di Napoli, Italia

Fuente: Unidad de Asuntos del Personal Académico, Secretaría General

### 3.5. Vinculación institucional y gremial

Parte del desarrollo profesional de los académicos es alimentada mediante la participación en asociaciones de especialistas acordes a sus disciplinas, bajo este rubro se ha incentivado cada vez más la participación y vinculación con instituciones de educación superior, colegios de profesionistas y sector empresarial como lo muestra el siguiente cuadro.

**Cuadro 85. Participación activa en instituciones de educación superior y gremiales.**

Nombre de la asociación
American Association of Physics Teachers
American Mathematical Society
American Society of Animal Science
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)
Association for Computing Machinery (ACM)
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 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)
Federación Nacional de Licenciados en Administración
Fundación Cuautitlán Izcalli
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)
- Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C.
- Sociedad de Economía Mundial (SEM)
- Sociedad Iberoamericana de Tecnología en Postcosecha (AITE)
- Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo
- Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación (SMCC)
- Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
- Sociedad Mexicana de Física
- 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 Abierta y a Distancia de México (UnADM)
- Universidad Anáhuac
- Universidad Autónoma de Nayarit
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- Universidad Autónoma de Yucatán
- Universidad Autónoma de Querétaro
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- Universidad Michoacana
- Universidad Regiomontana
- Universidad de Sonora
- Universidad de San Diego, California
- Universidad Iberoamericana
- Universidad Panamericana
- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- Universidad del Valle de México
- Universidad Veracruzana

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

## Eje estratégico 4: Investigación

### 4.1 Fomento a la investigación

La Facultad tiene 58 profesores en el SNI, uno es emérito, cinco nivel III, seis nivel II, 43 nivel I y tres candidatos. Lo anterior es relevante en consideración a que se cuenta con 216 profesores de carrera.

**Cuadro 86.** Miembros del personal académico que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Nivel	Cantidad
1	43
2	6
3	5
Emérito	1
Candidato	3
<b>Total</b>	<b>58</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e 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, se incrementó el equipamiento de los laboratorios, la formación de recursos humanos y la productividad académica. Se desarrollaron 16 proyectos con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y 36 con el del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica. Participaron 190 académicos y 127 estudiantes de licenciatura y posgrado.

**Cuadro 87.** Proyectos PAPIIT.

	Nombre del proyecto
1	Análisis de la actividad biológica neutralizante de autoanticuerpos específicos contra citosinas y quimiocinas y su relación con inmunodeficiencias secundarias.
2	Complejos con ligantes carbeno N-heterocíclico y su aplicación en reconocimiento molecular en catálisis homogénea
3	Desarrollo de envases activos para la conservación de frutos frescos y mínimamente procesados
4	Desarrollo de nanopartículas como antioxidantes y el estudio de su capacidad para modular respuesta hepatotóxicas.
5	Desarrollo de productos como propóleo para su uso en la pasteurelosis del conejo, el distemper canino y la otitis canina.
6	Desarrollo de sistemas nanoparticulados alimenticios para incrementar la vida útil y nutraceutica de frutas frescas cortadas y bebidas de frutas.
7	Desarrollo de un modelo predictivo de evolución de la enfermedad inflamatoria intestinal basado en polimorfismos de nucleótido único presentes en genes relacionados con la respuesta inmune
8	Diseño de reactores químicos, electroquímicos y biológicos.
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 prolactina y esteroides sexuales sobre larvas de *Toxocara canis* y de *Haemonchus contortus*
- 13 Efecto de la vitrificación en la viabilidad, maduración y desarrollo embrionario in vitro de ovocitos inmaduros de caprino
- 14 Efecto de las condiciones de pre-tratamiento por ultrasonido a la congelación -descongelación y secado-rehidratación en el comportamiento térmico y de difusión másica en alimentos
- 15 Efecto del enfriado lento precongelación, a temperaturas cercanas a la formación del hielo (-5 ° C), sobre la criosupervivencia y la fluidez de la membrana plasmática de los espermatozoides de perro
- 16 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
- 17 El uso de explantes abomasales en el estudio de la infección y actividad antihelmíntica contra *Haemonchus contortus* en ovinos
- 18 Estructuras algebraicas relacionadas a los grupos cuánticos
- 19 Estudio teórico experimental del transporte de masa y distribución de potencial en procesos de electrodeionización.
- 20 Estudios sobre la participación de biomarcadores en la hipertensión arterial, infarto miocárdico y arritmias cardiacas como evidencia de los efectos farmacológicos benéficos de los compuestos morfolínicos y tiomorfolínicos (LQM300s)
- 21 Estudios de la estabilidad, pKa y forma farmacéutica de los nuevos ixodicidas de garrapatas resistentes del género *Boophilus* derivados del ácido carbámico para la aplicación en ganado bovino
- 22 Evaluación de isoprostanos como indicador de estrés oxidativo y de deficiencias de selenio.
- 23 Evaluación de la enfermedad de herpesvirus canino en México y desarrollo de posibles medidas para su control y prevención
- 24 Evaluación de la genotoxicidad, mutagenicidad y mecanismo de acción de dos nuevos etil-carbamatos inhibidores del desarrollo de garrapatas *Rhipicephalus (Boophilus)*.
- 25 Fondo genético mitocondrial, actividad proteosomal y expresión génica en el cáncer de próstata en pacientes mexicanos
- 26 Inactivación química de aflatoxinas en el grano de maíz destinado a la formulación de alimentos balanceados para la industria avícola
- 27 Mejoramiento genético, protección y transferencia de híbridos de maíz, utilizando el carácter restaurador de la fertilidad masculina.
- 28 Nanoacarreadores como sistemas terapéuticos para la liberación y vectorización de fármacos a través de membranas biológicas
- 29 Propiedades reológicas y fisicoquímicas de biomoléculas funcionales de interés en la formación de sistemas coloidales alimenticios
- 30 Química cuántica aplicada a moléculas de interés biológico
- 31 Resistencia de *Phalaris brachystachys* a herbicidas inhibidores de la ACCasa
- 32 Síntesis de derivados de triazaciclos de 9-13 miembros empleando los principios de la química verde y evaluación de su actividad antimicrobiana.
- 33 Síntesis verde de moléculas híbridas de perezona e isoperezona con diindolilmetano y ácidos borónicos; moléculas candidatas a diversa actividad biológica
- 34 Síntesis y caracterización de nanocatalizadores magnéticos soportados en minerales de arcilla
- 35 Síntesis, caracterización de derivados y/o análogos del ácido caféico y complejos de cobre II derivados de fenol
- 36 Uso de celdas de combustible microbiano para manipular la fermentación ruminal

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

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

A través del Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación, se beneficiaron 58 propuestas, en las que participaron 281 académicos y 282 estudiantes de licenciatura y posgrado.

**Cuadro 88. Proyectos del Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación.**

Nombre del Proyecto	
<b>Grupos de investigación consolidados</b>	
1	Afecciones bacterianas y virales de los cerdos (enfermedades respiratorias de los cerdos)
2	Alternativas novedosas para la administración de sustancias de interés terapéutico y/o cosmecéutico a través de la piel
3	Análisis térmico de materiales y alimentos y su relación con procesos de transferencia de calor y masa
4	Avances en el conocimiento de la participación de biomarcadores del sistema renina-angiotensina en diferentes enfermedades cardiovasculares
5	Calidad de los alimentos
6	Calidad sanitaria de los granos de maíz y sus derivados destinados para el consumo humano y animal
7	Desarrollo de nuevas formas de dosificación farmacéutica por ensamblaje de estructuras micro y nanoparticuladas
8	Desarrollo y caracterización de nuevos sistemas terapéuticos de liberación modificada.
9	Desarrollo y evaluación de medicamentos
10	Dinámica de sistemas complejos y sus aplicaciones
11	Diseño de moléculas bioactivas
12	Diseño de péptidos sintéticos e iniciadores para el desarrollo de pruebas serológicas y de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) específicas para la identificación de infecciones virales.
13	Diseño de reactores químicos, electroquímicos y biológicos
14	DNA mitocondrial en diferentes fenotipos de especies de interés biomédico, alimentario y biotecnológico
15	Epidemiología de las enfermedades parasitarias
16	Estudio de la conducta social, sexual y maternal en ovinos y caprinos
17	Estudios teóricos y experimentales de moléculas de interés bioquímico
18	Etología, reproducción y sanidad de animales de granja
19	Evaluación y diseño de sistemas nanoparticulados para la conservación refrigerada y/o congelada de productos de origen vegetal.
20	Infección e inmunidad
21	Ingeniería de reactores electroquímicos
22	Inmunología de la hemoncosis ovina
23	Mejoramiento genético y productividad de grano y forraje de variedades e híbridos de maíz de la UNAM.
24	Modelos matemáticos aplicados a productos y desechos de la nixtamalización
25	Morfología veterinaria y biología celular
26	Patología y enfermedades de los rumiantes
27	Potencial uso del propóleo en la salud animal
28	Preparación, caracterización y evaluación de materiales y nanomateriales con aplicaciones químicas, biológicas y farmacéuticas.
29	Propiedades reológicas y funcionales en alimentos
30	Química de suelos, aguas, aire y nutrición vegetal
31	Química heterocíclica
32	Química verde
33	Toxicología celular
34	Uso de tecnologías reproductivas avanzadas para el mejoramiento genético y productivo de los animales domésticos.
<b>Grupos de investigación en vías de consolidación</b>	
35	Análisis de sistemas de producción agrícola con herramientas de percepción remota, sistemas de información, técnicas de laboratorio y de campo
36	Aplicación de la ingeniería de materiales metálicos para sus usos y aplicaciones
37	Cambios moleculares generados durante el almacenamiento del amaranto ( <i>Amaranthus hypochondriacus</i> ).
38	Caracterización y evaluación de los sistemas de producción en pequeños rumiantes.
39	Centro médico siglo XXI: los murales rescatados en el sismo de 1985. David Alfaro Siqueiros, Francisco Zúñiga y Luis Nishisawa. Un patrimonio rescatado.
40	Complejos con ligantes carbeno n-heterocíclico y su aplicación en catálisis homogénea mediante reconocimiento molecular
41	Determinación de la producción de biopelículas de diversas especies de candida de interés en humanos y animales, así como evaluar su comportamiento frente a nuevos compuestos químicos.

- 42 Diseño integral de fármacos asistido por computadora
- 43 Estructuras discretas con métodos computacionales
- 44 Estudio de los factores que determinan las criosupervivencia de los espermatozoides sometidos a los protocolos de crioconservación
- 45 Evaluación de la calidad y adulteración de tequilas y mezcales por técnicas espectroscópicas y análisis multivariable de reconocimiento de pautas.
- 46 Fenomenología de las interacciones fundamentales
- 47 Fenómenos de transporte aplicados a ingeniería
- 48 Inmunología y diagnóstico de enfermedades retrovirales en felinos domésticos.
- 49 Investigación de energías renovables
- 50 Investigación e innovación tecnológica
- 51 Investigación en toxigenómica
- 52 Materiales cerámicos nanoestructurados
- 53 Mejora tecnológica y simulación computacional de procesos de transformación y conservación de alimentos
- 54 Modelación de sistemas con multicomponentes en problemas medioambientales.
- 55 Patología morfológica y molecular veterinaria: determinación de mecanismos etiopatogénicos de enfermedad.
- 56 Preparación y caracterización de fármacos para el tratamiento de cáncer y Alzheimer
- 57 Servicios de cómputo para la investigación
- 58 Servicios de logística en el noroeste del Valle de México: diagnóstico y diseño de estrategias para la optimización de la cadena de suministro

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

### 4.3 Proyectos de investigación con financiamiento externo

En el transcurso del año se tuvieron 16 proyectos de investigación con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y se suscribió un convenio de colaboración con SENASICA (SAGARPA) para la evaluación de registro de medicamentos de uso veterinario.

**Cuadro 89. Proyectos que cuentan con el apoyo del CONACyT.**

Nombre del proyecto	
1	Análisis de la dinámica y evolución intrahospedero de las variantes virales resistentes a los fármacos de la nueva generación contra el virus de la Hepatitis C
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 un modelo predictivo de cuadros hemorrágicos debido al virus del dengue basado en el análisis de polimorfismos de nucleótidos únicos presentes en el promotor de DC-SIGN y TNF-alfa y en la secuenciación completa del gen E viral
5	Desarrollo y evaluación de sistemas híbridos ensamblados con nanopartículas y excipientes para la liberación de activos de importancia farmacéutica, veterinaria, de rehabilitación y alimentaria
6	Desarrollo y evaluación de sistemas particulados para la liberación controlada de fármacos ensamblados por la adsorción de nanopartículas en dispersiones micrométricas.
7	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.
8	Diseño de complejos ciclopaladados derivados de ligantes tridentados [C,N,N] con posibles aplicaciones en catálisis
9	Empleo de métodos físicos para facilitar la administración transdérmica de acarreadores de talla nanométrica
10	Estudio de las propiedades microbicidas de sistemas nanoparticulados destinados a reducir la propagación de enfermedades de transmisión sexual y su potencial uso en el tratamiento de la vaginitis

11	Generación de plataforma para el desarrollo de sistemas nanoespecializados para el control y tratamiento del dolor
12	Genotipificación del Gen Env de retrovirus que impactan a la salud de rumiantes domésticos.
13	Inactivación química in vitro de aflatoxina B1 en medio ácido: evaluación citotóxica y genotóxica de los productos de reacción.
14	Manipulación de la degradación ruminal e intestinal de beta-caroteno mediante técnicas de DNA recombinante fase II.
15	Nueva tecnología y germicida aplicados al maíz para reducir la exposición a toxinas cancerígenas para el ganado y el humano
16	Pigmentos cerámicos nanoestructurados

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

#### 4.4 Productividad en la investigación

Se publicaron 59 artículos arbitrados y se obtuvieron las patentes “Recubrimiento farmacéutico a base de una mezcla de nanopartículas lipídicas sólidas y polímeros (MX 328566 B)” y “Método analítico para la cuantificación de estructuras virales proteicas multiméricas (MX 330383 B)”.

**Cuadro 90. Productividad en investigación.**

TIPO	CANTIDAD
Tesis de especialidad	1
Tesis de maestría	30
Tesis de doctorado	6
Artículos en revistas arbitradas	59
Patentes	2
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

**Cuadro 91. Artículos en revistas arbitradas**

Artículo
1 Alcalá-Alcalá S., Benítez-Cardoza C.G., Lima-Muñoz E.J., Piñón-Segundo E., Quintanar-Guerrero D. <i>Evaluation of a combined drug-delivery system for proteins assembled with polymeric nanoparticles and porous microspheres; characterization and protein integrity studies.</i> International Journal of Pharmaceutics. 2015; 489(1-2):139-147.
2 Almazán-Ruiz F., Caballero F., Cruz-Díaz M., Rivero E., Vazquez-Arenas J., González I. <i>Nickel recovery from an electroplating rinsing effluent using RCE bench scale and RCE pilot plant reactors: The influence of pH control.</i> Chemical Engineering Research and Design. 2015; 97:18-27.
3 Bautista-Reyes R., Soto-Figueroa C., Rodríguez-Hidalgo M. d. R., Vicente L. <i>Simulación mesoscópica del transporte micelar PNIPAM-b-PEO a través de las fases Agua/[BMIM][PF6].</i> Revista Iberoamericana de Polímeros. 2015; 16 (2):125-132.
4 Blanco-Lizarazo C. M.; Arjona-Roman J.; Llorente-Bousquets A.; Sotelo-Díaz I. <i>Changes in myofibrillar and sarcoplasmic proteins in salami processing added with lactobacillus sakei/staphylococcus carnosus according to modulated differential scanning calorimetry and the color profile.</i> Journal of Food Process Engineering. 2015.
5 Buendía-Jiménez J., Muñoz-Guzmán M., Vega-López M., Cuenca-Verde C., Martínez-Labat J., Cuéllar-Ordaz J., Alba-Hurtado F. <i>Partial protection and abomasal cytokine expression in sheep experimentally infected with Haemonchus contortus and pre-treated with Taenia hydatigena vesicular concentrate.</i>

6 Veterinary Parasitology. 2015; 211(1): 60-66.  
 Chávez-Huitrón L., Nava-Castro K., Ramírez-Álvarez H., Hernández-Cervantes R., Muñoz-Guzmán M., Morales-Montor J., Alba-Hurtado F. *Identificación de receptores de prolactina en larvas-2 de Toxocara canis*. Revista Bio Ciencias. 2015; 3(3): 67.

7 Contreras-Padilla M.; Rivera-Muñoz E. M.; Gutiérrez-Cortez E.; del López A. R.; Rodríguez-García M. E., *Characterization of crystalline structures in opuntia ficus-indica*. Journal of Biological Physics 2015; 41 (1): 99-112.

8 Cruz-Díaz M.R., Arauz-Torres Y., Caballero F., Lapidus G.T., González I. *Recovery of MnO2 from a spent alkaline battery leach solution via ozone treatment*. Journal of Power Sources. 2015; 274:839-845.

9 Curiel-Reyna E., Rojas-Rodríguez I., Teran J., Lara-Guevara A., Del Real A., Velazquez Hernandez R., Rodríguez-García M. *Pre-cooling treatment impact on mechanical properties and fracture type of used and welded Hadfield steel*. Journal of Emerging Trends in Engineering and Applied Sciences. 2015; 6(1):19-25.

10 Díaz-Barriga S., Martínez-Tabche L., Álvarez-González I., López-López E., Madrigal-Bujaidar E. *Toxicity induced by dieldrin and chlorpyrifos in the freshwater crayfish cambarellus montezumae (Cambaridae)*. Revista de Biología Tropical; 2015; 63(1):83-96.

11 Escobedo-González R.G., Bahena L., Tellez J.L.A., Torres J.H., Ruvalcaba R.M., Aceves-Hernández J.M. *Characterization and comparison of perezona with some analogues. Experimental and Theoretical Study*. Journal of Molecular Structure. 2015; 1097: 98-105.

12 Fernández-Osorio A., Rivera C., Vázquez-Olmos A., Chávez J. *Luminescent ceramic nano-pigments based on terbium-doped zinc aluminate: Synthesis, properties and performance*. Dyes and Pigments. 2015; 119:22-29.

13 Flores-Monroy J., Valencia-Hernández I., Martínez-Aguilar L. *Ang (1-7) is a modulator of the vasoconstrictor actions of Ang I and Ang II*. Journal of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System. 2015; 16(2):254-259.

14 Gaitan R., Garces E.A., Montes de Oca J. H., Martinez R., *Top quark chromoelectric and chromomagnetic dipole moments in a two higgs doublet model with cp violation*, Physical Review D, Aceptado para su publicación, (2015).

15 Gaitan R., Hernandez-Galeana A., Montes de Oca J. H., Rivera-Rebolledo J. M., *Masses and mixings of neutrinos in extended models*, Nuclear and Particle Physics Proceedings. 2015.

16 Galicia-Osuna D., Monroy-Baldi M.E. *La retórica y el discurso administrativo: La pasión heurística y la pasión por la persuasión*. Contaduría y Administración. 2015.

17 Galindo-Pérez M., Quintanar-Guerrero D., Mercado-Silva E., Real-Sandoval S., Zambrano-Zaragoza M. *The effects of tocopherol nanocapsules/xanthan gum coatings on the preservation of fresh-cut apples: Evaluation of phenol metabolism*, Food and Bioprocess Technology. 2015; 8(8):1791-1799

18 García y González E., Cuellar A., Hernández H., Nandayapa E., Álvarez L., Tórtora J., Terrazas A. *Maternal experience in Romanov sheep impairs mother-lamb recognition during the first 24 hours postpartum*. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research. 2015; 10(1): 66-72.

19 García-Peña N.G., Redón R., Herrera-Gomez A., Fernández-Osorio A.L., Bravo-Sanchez M., Gomez-Sosa G. *Solventless synthesis of ruthenium nanoparticles*. Applied Surface Science. 2015; 340:25-34.

20 Garrido-Fariña G. I., Castillo-Hernández G., Gutiérrez-Hernández J. L., Morales-Álvarez J. F., Díaz-Aparicio E., Romero-Ramírez C. M., Tórtora-Pérez J. L. *Empleo de redes sociales para el análisis de las relaciones entre dominancia y leucocitospermia en carneros con estrés experimental*. Redes: Revista Hispana para el Análisis de Redes Sociales 2015, 26 (2), 1-14.

21 Gómez M., Cervantes J., Baez E., Garcia and A., Ramos A. R. *Software tool to improve teaching numerical methods*. The Electronic Journal of Mathematics and Technology. 2015; 9(1):107-127.

22 González-Búrquez M. D. J., Juárez-Mosqueda M. D. L., Ramírez-Mendoza H., Soto-Zárate C. I., Carrillo-Miranda L., Cruz-Sánchez T. A. *Protective effect of a Mexican propolis on MDBK cells exposed to aujeszky's disease virus (pseudorabies virus)*. African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines. 2015; 12(4): 106-111.

- 23 González-Reza R., Quintanar-Guerrero D., Flores-Minutti J., Gutiérrez-Cortez E., Zambrano-Zaragoza M. *Nanocapsules of  $\beta$ -carotene: thermal degradation kinetics in a scraped surface heat exchanger (SSHE)*. LWT-Food Science and Technology. 2015; 60(1):124-30.
- 24 Hernández-Rodríguez, M., Correa-Basurto, J., Nicolás-Vázquez, M.I., Miranda-Ruvalcaba, R., Benítez-Cardoza, C.G., Reséndiz-Albor, A.A., Méndez-Méndez, J.V., Rosales-Hernández, M.C. *Virtual and in vitro screens reveal a potential pharmacophore that avoids the fibrillization of A $\beta$ 1-42*. PLOS ONE. 2015; 10(7):1-42.
- 25 Hidalgo-Vicelis J. L., Miranda-Castro S.P. *Síntesis de esferas de quitosano y quitosano-TiO $_2$  impresas molecularmente para la adsorción Hg(II) y degradación fotocatalítica del rojo de metilo para el tratamiento de aguas residuales*. Revista Iberoamericana de Polímeros. 2015; 16(1):69-90.
- 26 Jardon-Xicotencatl, S., Díaz-Torres, R., Marroquín-Cardona, A., Villarreal-Barajas, T., Méndez-Albores, A., *Detoxification of aflatoxin-contaminated maize by neutral electrolyzed oxidizing water*. Toxins, 2015; 7 (10), 4294-4314.
- 27 Kharchenko V. *Explicit coproduct formula for quantum groups of infinite series*. Israel Journal of Mathematics 2015; 21: 2172-208.
- 28 Kharchenko V., Vay C. *Explicit coproduct formula for quantum group of the type G $_2$* . arXiv preprint arXiv:1510.02820 (2015).
- 29 Leyva-Gómez G., Cortés H., Magaña J.J., Leyva-García N., Quintanar-Guerrero D., Florán B. *Nanoparticle technology for treatment of parkinson's disease: the role of surface phenomena in reaching the brain*. Drug Discovery Today. 2015; 20(7):824–837.
- 30 Lopez-Arellano R., Ramirez-Briebesca J.E., Jaimes-Miranda J., Tortora-Perez J.L., Revilla-Vazquez A.L., Rodriguez-Patiño,G., Montañó-Gomez M.F. *Pathophysiological response to experimental oral overdose of different forms of selenium in lambs (Review)*. Annals of Animal Science. 2015; 15(3,1):655-666.
- 31 López-García R., Ganem-Rondero A. *Solid Lipid Nanoparticles (SLN) and Nanostructured Lipid Carriers (NLC): Occlusive Effect and Penetration Enhancement Ability*. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications. 2015; 5(02):62.
- 32 Martínez-Padilla L.P., García-Rivera J.L., Romero-Arreola V., Casas-Alencáster N.B. *Effects of xanthan gum rheology on the foaming properties of whey protein concentrate*. Journal of Food Engineering. 2015; 156:22-30.
- 33 Mota-Rojas D., Fierro R., Roldan-Santiago P., Orozco-Gregorio H., González-Lozano M., Bonilla H., Martínez-Rodríguez R., García-Herrera,R., Mora-Medina P., Flores-Peinado S., Sánchez M., Ramírez-Necochea R. *Outcomes of gestation length in relation to farrowing performance in sows and daily weight gain and metabolic profiles in piglets*. Animal Production Science. 2015; 55(1):93-100.
- 34 Ortega-Jiménez F., Domínguez-Villa F.X., Rosas-Sánchez A., Penieres-Carrillo G., López-Cortés J.G., Ortega-Alfaro M.C. *An expedient approach to enhance mizoroki–heck coupling reaction by infrared irradiation using palladacycle compounds*. Applied Organometallic Chemistry. 2015; 29(8):556–560.
- 35 Ortega-Jiménez F., Penieres-Carrillo J.G., Lagunas-Rivera S., López-Cortés J.G., Álvarez-Toledano C., Ortega-Alfaro M.C. *Infrared irradiation assisted both the synthesis of (Z)-(aminomethyl)(aryl) phenylhydrazones via the mannich coupling reaction and their application to the palladium-catalyzed heck reaction*. RSC Advances. 2015; 5(99):80911-8.
- 36 Pérez Reyes M.C., Hernandez-Aguilar C., Dominguez-Pacheco A., Cruz-Orea A., Moreno-Martínez E. *The optical absorption coefficient of barley seeds investigated by photoacoustic spectroscopy and their effects by laser biostimulation*. International Journal of Thermophysics. 2015; 36(9): 2389-2400.
- 37 Pons-Jiménez M., Cisneros-Dévora R., Gómez-Balderas R., Cartas-Rosado R., Oviedo-Roa R., Beltrán H.I., Buenrostro-González E., García-Martínez J., Zamudio-Rivera L.S., Martínez-Magadán J.M. *Supramolecular pairing among heteroaromatic compounds and the cationic surfactant C 12 TAC*. Fuel. 2015; 149:174-83.
- 38 Rivera-Hernández A., López-Jimeno I.S., Carmona-Reyes G.A., Alfredo-Toscano R., Penieres-Carrillo J.G., Álvarez-Toledano C. *Facile access to imidazole derivatives: carboxylic acids and  $\delta$ -lactones*. Tetrahedron Letters. 2015; 56(33):4829-32.

- 39 Rivero E.P., Cruz-Díaz M.R., Almazán-Ruiz F.J., González I. *Modeling the effect of non-ideal flow pattern on tertiary current distribution in a filter-press-type electrochemical reactor for copper recovery*. Chemical Engineering Research and Design. 2015; 100: 422-433.
- 40 Rodríguez-Hidalgo M. d. R., Soto-Figueroa C., Vicente L. *Identification of micellar stability zones and structural inversion process of thermoresponsive polymeric micelles by dissipative particle dynamics simulations*. Molecular Physics. 2015, 1-10.
- 41 Rodríguez-Romo S., Ibañez-Orozco O. *Two-dimensional lattice Boltzmann for reactive Rayleigh-Bénard and Bénard-Poiseuille regimes*. Entropy. 2015; 17 (10): 6698-6711.
- 42 Rojas-Molina I., Gutiérrez-Cortez E., Bah M., Rojas-Molina A., Ibarra-Alvarado C., Rivera-Muñoz E., Del Real A., Aguilera-Barreiro A. *Characterization of calcium compounds in opuntia ficus indica as a source of calcium for human diet*. Journal of Chemistry. 2015.
- 43 Roldan-Santiago P., Mota-Rojas, D., Orozco-Gregorio H., Borderas-Tordesillas, F., Martínez-Rodríguez R., Mora-Medina P., Flores-Peinado S., Sánchez-Hernández M., Trujillo-Ortega M.E. *Welfare of recently weaned piglets transported on unpaved roads: The effect of age and the use of straw bedding*. Animal Production Science. 2015; 55(5):648-653.
- 44 Rosas-Mendoza M.E., Meléndez-Pérez R., Arjona-Román J.L. *Characterization and Sorption Isotherms of Mexican Mango (Mangifera Indica L.) Ataulfo Variety with Ultrasound Pretreatment*. International Journal of Research in Agriculture and Forestry. 2015; 2(4):2394-5907.
- 45 Rosenberg J.M., Price J.V., Barcenas-Morales G., Ceron-Gutierrez L., Davies S., Kumararatne D.S., Döffinger R., Utz P.J. *Protein microarrays identify disease-specific anti-cytokine autoantibody profiles in the landscape of immunodeficiency*. Journal of Allergy and Clinical Immunology. 2015; 137(1): 204-213.
- 46 Senanayake M.P., Kumararatne D., Doffinger R., Barcenas-Morales G. *Disseminated BCG in an infant with interleukin-12 receptor B1 (IL12RB1) deficiency*. Paediatrics and International Child Health. 2015; 35(1):69-71.
- 47 Soto Zárate C., Mejía Ramos V., Tovar Betancourt N. *Influencia de la edad, sexo y talla sobre la incidencia de la enfermedad valvular degenerativa en perros*. Actualidades en Medicina Veterinaria. 2015. 4 (12): 4-7.
- 48 Tadeo-Robledo M., Espinosa-Calderón A., García-Zavala J.J., Lobato-Ortiz R., Gómez-Montiel N.O., Sierra-Macías M. y Valdivia-Bernal R. *Productividad de híbridos androestériles y fértiles de maíz en cuatro ambientes de evaluación*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 2015; 6(8): 1857-1866.
- 49 Tadeo-Robledo M., Espinosa-Calderón A., Guzmán-Máximo R., Turrent-Fernández A., Zaragoza-Esparza J., Virgen-Vargas J. *Productivity of intervarietal hybrids of yellow grain corn for high valleys of Mexico*. Agronomía Mesoamericana. 2015; 26(1):65-72.
- 50 Tadeo-Robledo M., Zamudio-González B., Espinosa-Calderón A., Turrent-Fernández A., Cárdenas-Marcelo A. L., López-López C., Valdivia-Bernal R. *Rendimiento de maíces nativos e híbridos en diferente fecha de siembra y sus unidades calor*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 2015; 6(1), 33-43.
- 51 Urbán-Morlán Z., Mendoza-Elvira S. E., Hernández-Cerón R. S., Alcalá-Alcalá S., Ramírez-Mendoza H.; Ciprián-Carrasco A., Piñón-Segundo E., Quintanar-Guerrero D. *Preparation of ethyl cellulose nanoparticles by solvent-displacement using the conventional method and a recirculation system*. Journal of the Mexican Chemical Society. 2015; 59 (3), 173-180.
- 52 Valderrama-Bravo C., López-Ramírez Y., Jiménez-Ambríz S., Oaxaca-Luna A., Domínguez-Pacheco A., Hernández-Aguilar C., Moreno-Martínez E. *Changes in chemical, viscoelastic, and textural properties of nixtamalized dough with nejayote*. LWT-Food Science and Technology. 2015; 61(2):496-502.
- 53 Valdivia Bernal R., Espinosa Calderón A., Tadeo Robledo M., Caro Velarde F.D.J., Aguilar Castillo J.A., Vidal Martínez V.A., Ruelas Hernández P.G., López Guzmán G. *Cora 2012: híbrido intervarietal de maíz para Nayarit y regiones similares*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 2015; 6(2):417-20.
- 54 Vargas Rodríguez Y., Obaya Valdivia A., Miranda Ruvalcaba R., Vargas Rodríguez G. *El diagrama de flujo como semáforo de seguridad ecológica de los experimentos de laboratorio*. Revista Educación Química. 2015.

55 Virgen-Vargas J., Zepeda-Bautista R. Avila-Perches M. A. Espinosa-Calderón A.; Arellano-Vázquez J. L., Gámez-Vázquez A. J., *Producción y calidad de semilla de maíz en valles altos de México*. Agronomía Mesoamericana. 2015; 27 (1): 191-206.

56 Zamudio-González B., Espinosa-Calderón A., Tadeo-Robledo M., Encastín-Dionicio J.J., Martínez-Rodríguez J.N., Félix-Reyes A., Cárdenas-Marcelo A.L., Turrent-Fernández A. *Producción de híbridos y variedades de maíz para grano en siembra a doble hilera*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas 6(7):1491-1505. 2015

57 Zamudio-González B., Tadeo Robledo M., Espinosa-Calderón A., Martínez Rodríguez J.N., Celis-Euan D.I., Turrent-Fernández A., Valdivia-Bernal R. *Eficiencia fisiológica de N, P, K, y Mg en maíces H-47 y H-59*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 2015; 6(8): 1807-1818.

58 Zamudio-González B., Tadeo-Robledo M., Espinosa-Calderón A., Rodríguez J.N.M., Celis- Euan D.I., Valdivia-Bernal R., Zaragoza-Esparza J. *Eficiencia agronómica de fertilización al suelo de macro nutrientes en híbridos de maíz*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 2015; 6(7):1557-69.

59 Zavala-Franco A., Martínez-Flores H.E., Vázquez-Durán A., Méndez-Albores A. *Fate of aflatoxins from a novel procedure for tortilla-making based on infrared heating*. Philippine Agricultural Scientist. 2015.

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

**Cuadro 92. Patentes**

Nombre de la patente	No. de registro	Dependencia	Fecha
Recubrimiento farmacéutico a base de una mezcla de nano partículas lipídicas sólidas y polímeros	MX 328566 B	UNAM	06/03/2015
Método analítico para la cuantificación de estructuras virales proteicas multimericas	MX 330383 B	UNAM	30/07/2015

Fuente: Secretaría de Posgrado e Investigación

**4.5 Vinculación de la docencia con la investigación**

Con el objetivo de ofrecer un espacio para dar a conocer a la comunidad interna y externa de la Facultad las actividades de investigación que se desarrollan, así como vincular las licenciaturas con el posgrado y la investigación, se llevaron a cabo los primeros foros de investigación en las áreas de Ciencias Químico Biológicas, Ciencias Agropecuarias, Ciencias Administrativas y Sociales; en Humanidades, Arte y Diseño y Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías, con la participación de 58 expositores orales y 86 expositores en modalidad cartel.

**Cuadro 93. Foros de investigación.**

Nombre del Foro	Participantes		Asistentes	
	Orales	Carteles	Académicos	Alumnos
1er. Foro de Investigación en Ciencias Químico Biológicas de la FESC	15	31	45	714
1er. Foro de Investigación en Ciencias Agropecuarias de la FESC	12	20	32	203
1er. Foro de Investigación en Humanidades, Arte y Diseño	10	9	10	266

de la FESC				
1er. Foro de Investigación en Ciencias Administrativas y Sociales de la FESC	11	9	32	1213
1er. Foro de Investigación en Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la FESC	10	17	9	341
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>86</b>	<b>128</b>	<b>2,737</b>

Secretaría de Posgrado e Investigación

**Eje estratégico 5: Extensión universitaria y vinculación**

Para contribuir al desarrollo integral de los alumnos durante su permanencia en la Institución, se promueven acciones encaminadas a difundir la cultura, destacando en este año, el 77° *Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades*, con la colaboración de la Secretaría General y la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, los festejos del 41 aniversario de la Facultad, así como acciones para incidir en la formación no curricular mediante la capacitación presencial y en línea; la difusión del conocimiento en materia editorial y el quehacer universitario de nuestra Institución en los diferentes medios de comunicación masiva.

**5.1 Programa de educación continua**

**5.1.1 Educación continua**

La Facultad amplió su oferta educativa no curricular a través de los programas de educación continua en las diversas áreas de conocimiento, con conferencias, cursos extracurriculares especializados, diplomados, algunos de ellos como opción de titulación y talleres de apoyo a la titulación.

Se impartieron un total de 69 actividades académicas dentro de la Facultad y fueron atendidos 2,011 participantes en 4,530 horas hombre/capacitación, destacando, los ocho diplomados con opción a titulación para egresados de las Carreras de Administración Contaduría, Ingeniería Agrícola, Química Farmacéutica Biológica, Farmacia y Química Industrial; dos talleres de apoyo a la titulación para egresados de las Carreras de Administración y Contaduría; el diplomado “Finanzas corporativas” con opción a titulación para las Licenciaturas de Actuaría y Economía de FES Acatlán y los cursos “Cirugía y anestesia general en equinos” y “Curtido de pieles” dirigidos a Médicos Veterinarios Zootecnistas, el cual, fue ofertado por primera vez este año, con una excelente respuesta de 27 personas, es un gran resultado para una actividad nueva, para el efecto se contó con la participación de ponentes expertos del Estado de Veracruz, con un alto nivel de aprobación en las evaluaciones de los participantes.

**Cuadro 94. Actividades académicas en la Unidad.**

Tipo	Cantidad	Cantidad de participantes	Horas
Conferencia	12	898	24
Curso	33	618	859
Diplomado	15	335	3,384
Taller	9	160	263
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>2,011</b>	<b>4,530</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 95. Diplomados impartidos en la Facultad.**

Diplomados
Administración y habilidades en negocios para no administradores
Coaching para la vida
Diseño editorial avanzado
Evaluaciones psicométricas para el proceso de selección de personal
Formación docente
Inteligencia emocional
Tanatología
Diplomados con opción a titulación
Administración de recursos humanos (generación 12 y 13)
Desarrollo robusto de medicamentos
Elaboración de proyectos de inversión para la exportación (generación 3 y 4)
Mercadotecnia (generación 12 y 13)

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

Dentro de las actividades externas de educación continua, se ha fortalecido la oferta educativa orientada a las Licenciaturas de Ing. En Alimentos, MVZ, Química Industrial y Química a través de los cursos de Sistema HACCP para la seguridad en los alimentos, Formación de Auditores en Calidad y el curso Implementación de Prerrequisitos. Durante este año aumentó significativamente (50%) el número de participantes a estas actividades académicas ello muestra la calidad de los contenidos y el desempeño de la ponente frente a grupo, así como la retroalimentación obtenida entre grupos multidisciplinarios.

**Cuadro 96. Actividades académicas externas.**

Tipo	Cantidad	Cantidad de participantes	Cantidad de horas
Curso	225	4,585	4,484
Diplomado	5	231	976
Taller	78	2,630	1,460
<b>Total</b>	<b>308</b>	<b>7,446</b>	<b>6,920</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**5.1.2 Educación a distancia**

**Educación continua a distancia**

En esta modalidad se atendieron participantes en las temáticas de: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) aplicadas a la educación, Inmunología, Administración, Desarrollo Humano y Veterinaria; al respecto es relevante la celebración de un convenio de colaboración con el Centro de Enseñanza de Idiomas de la Facultad, que permitió ofrecer por primera vez los cursos de Dominio del Idioma Inglés, Cuatro Habilidades: Speaking, Listening, Reading and Writing.

Es importante destacar que, por las características de la modalidad, se contó con la inscripción de participantes de diferentes estados de la República Mexicana

(Acapulco, Tamaulipas, Veracruz, entre otros); a nivel internacional (un participante del Diplomado de Cirugía de Campo en Bovinos de Ecuador con residencia en Nueva Zelanda) ello indica que la educación a distancia permite considerar a la Facultad como una Institución de Educación Superior con miras al exterior.

**Desarrollo de Aulas Virtuales**

La utilización de herramientas digitales en la docencia se ha convertido en un elemento fundamental que apela a la actualización e innovación en la enseñanza en la Facultad. En seguimiento con la línea de apoyo a la incorporación de las TIC en educación, se brindó apoyo a la apertura de Aulas Virtuales tanto el Moodle como SAE y se atendió a 1,447 alumnos, fue la primera la que obtuvo una mayor convocatoria durante el 2015. Éste consistió en soporte técnico, monitoreo, y asesoría a usuarios del servicio (profesores y estudiantes) con el fin de que aprovecharan la herramienta al máximo.

Es importe destacar el apoyo que ofreció el Departamento de Educación a Distancia al Centro de Enseñanza de Idiomas de la Facultad con el otorgamiento de un sitio Moodle propio que ha tenido como resultado el desarrollo de alrededor de cincuenta Aulas Virtuales que contienen material didáctico de apoyo a las clases presenciales de las diferentes licenciaturas (sobre todo en la enseñanza del idioma Inglés), con lo cual se refuerza el compromiso en el fortalecimiento y difusión de la utilización de herramientas tecnológicas en educación tanto para profesores como estudiantes.

**Cuadro 97. Aulas virtuales.**

Plataforma	Cantidad de asignaturas	Alumnos
Moodle	83	1,384
SAE	3	63
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>1,447</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**5.2 Programa de difusión cultural y comunicación social**

**5.2.1 Difusión de la Facultad**

El Departamento de Prensa y Difusión, como responsable de la imagen institucional, realizó durante 2015 un importante esfuerzo comunicativo a fin de posicionar a la Facultad como uno de los más importantes polos de desarrollo académico y de investigación en el norte de la zona metropolitana de la Ciudad de México.

Como área dedicada a la investigación, recopilación y organización de material informativo y gráfico, se cumplió con la misión de dar a conocer las actividades

académicas, de investigación, culturales y deportivas que se generan en esta Facultad.

Se impulsó el quehacer académico en dos ámbitos de acción:

#### **Comunicación interna:**

A partir del mes de agosto se retomó la edición quincenal de la Gaceta UNAM Comunidad, con un total de 15 números contabilizados del 10 de enero al 10 de diciembre, más cuatro suplementos (In memoriam, 41 Aniversario, 1er. Informe, Multidisciplinarias).

Se trabajó en conjunto con el Departamento de Medios Electrónicos y Diseño, para la publicación de la Gaceta UNAM Comunidad en formato Flip Book que le da una mejor presentación a la versión electrónica, para publicar las notas más relevantes en el portal y en redes sociales y para operar videograbaciones de las actividades académicas, culturales y de investigación realizados a petición de los docentes; a la par se comenzó con el archivo videográfico de la Facultad, con la grabación de algunas entrevistas a académicos fundadores y actividades de relevancia.

Se elabora diario la síntesis informativa con el fin de informar a los funcionarios de lo que los medios publican respecto a la UNAM en general y la Facultad en particular. Se revisan cuatro periódicos de circulación nacional (La Jornada, Reforma, Excelsior y El Universal).

#### **Comunicación externa:**

Se realizó la publicación de 33 inserciones en la Agenda de la Gaceta UNAM, 2 publicaciones en el carrusel y 15 publicaciones en la agenda digital del portal de la UNAM.

Se establecieron vínculos con diversos representantes de los medios de comunicación, y se ha trabajado de manera coordinada con las diversas áreas que integran la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM.

Se organizó y estructuró un directorio de medios de comunicación a quienes se envía periódicamente información del quehacer de la Facultad, tanto para invitarlos a la cobertura de actividades como para el envío de boletines informativos, de lo cual se ha logrado un buen impacto.

Se realizó la emisión de 82 boletines de los cuales se publicaron 251 notas tanto en prensa, radio, televisión y sitios web. De las cuales 129 fueron gestionadas por la Dirección General de Comunicación Social, mientras que las publicaciones restantes (122 notas) fueron gestionadas por el Departamento de Prensa y Difusión.

**Cuadro 98. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación a través de la Dirección General de Comunicación Social.**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
A108 años del natalicio de Frida Kalho	Digital	La Jornada Aguascalientes
Académicas de la UNAM aspiran a la Rectoría	Digital	Sipse.com
Ciencias, Artes y Humanidades, en Cuautitlán	Impreso	Gaceta UNAM
Consigue Pumas Acatlán gran temporada	Digital	Cancha.com
Crean en la UNAM emulgel de uso veterinario para tratamiento antiparasitario	Digital	DGCS, Capital Coahuila, Quadratín, Journalmex, El Occidental, Investigación y Desarrollo, El diario de Yucatán, Gaceta UNAM
Crean sistema farmacéutico para administración oral de sustancias terapéuticas sensibles	Impreso y digital	Investigación y Desarrollo, Quadratín, Notimex, El Diario de Coahuila, Siempre!, DGCS, Gaceta UNAM
Día Peraj: encuentro de 350 participantes	Impreso	Gaceta UNAM
Diseñan microagujas para tratamiento de dislipidemias	Impreso y digital	Gaceta UNAM, Investigación y Desarrollo, El Innovador, El Mexicano, Gadaper, Mirada Profesional.com, Blog de enfermería Helen Keller, Journalmex, Tiempo en línea, DGCS
Distinguen seis investigaciones multidisciplinarias	Impreso y digital	Gaceta UNAM, DGCS
Egresados de la UNAM deben ser bilingües: Suemi Rodríguez	Digital	Quadratín
El 24 de septiembre, convocatoria para sucesión de Rectoría de la UNAM	Digital	Publímetro
El Orgullo universitario, entre rolas y carteles	Impreso	Gaceta UNAM
Entrega del Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz	Impreso	Gaceta UNAM
Estudios para obtener lácteos ricos en omega 3	Impreso y digital	Gaceta UNAM, Grupo Fórmula, DGCS, El Imparcial, El Mexicano, El Universal, Diario Image On Line, Noticieros Televisa, Grupo Milenio, Quadratín, Investigación y Desarrollo, Mi Morelia
Ex directora de FES Cuautitlán también aspira a la rectoría de la UNAM	Impreso y digital	La Jornada
Extinción de abejas afectaría la producción de alimentos y a las comunidades naturales	Impreso y digital	DGCS, Noticiasnet, Revista Punto de Vista, De Sociales y Mas, Diario Fuerza del Estado de México, Investigación y Desarrollo, Mi Morelia, Mundo Agropecuario, Nueva Era, Reforma, Tláhuac México,
Innovan universitarios visor de realidad virtual	Impreso y digital	Gaceta UNAM, DGCS
Investigadores de la UNAM utilizan energía solar para descontaminar aguas residuales	Impreso y digital	Petroquimex.com, La Prensa, OEM en línea
Investigadores desarrollan técnicas para producción de trucha arcoíris	Digital	Quadratín,
Jorge Cuéllar, galardón al mérito académico veterinario	Impreso y digital	Gaceta UNAM, AgroenRed, Huellas de México
Junta de Gobierno inicia consulta entre universitarios	Impreso y digital	El Universal, SDP Noticias
La sucesión de la UNAM tiene aroma de mujer	Impreso y digital	Grupo Milenio
Los 10 que van por la Rectoría de la UNAM	Digital	Pulso Diario de San Luis
Los egresados de la UNAM tienen que ser entes productivos	Digital	EntérateMX
Más de 50 estudiantes universitarios realizan estancias de movilidad	Digital	El diario de Cd. Victoria, Uniradio, Terra,
Matemáticas evitarán una catástrofe climática	Impreso y digital	El Universal
Mutilación de mascotas, moda injustificada	Digital	Capital México
Nanosistemas para proteger alimentos	Impreso, digital y	Gaceta UNAM, DGCS, El Occidental, Así

	televisión	sucede, Food News Latam, Notimex, Emequis, Investigación y Desarrollo, Azteca Noticias, El Imparcial, netnoticias.mx, frontera.info, cronica.com, Noticias de Chiapas, Noticias de la Ciencia, Noticieros Televisa
ONEFA Infantil	Digital	Terra, Gaceta UNAM,
Otra mujer va por la UNAM	Impreso	El Universal
Preparan alumnos su estancia en 19 universidades	Impreso y digital	Gaceta UNAM, Quadratín, DGCS
Principio activo de propóleos, antitumoral	Impreso y digital	El Universal, Gaceta UNAM, DGCS, Quadratín, Investigación y Desarrollo, Plaza de Armas (Querétaro), NTR Zacatecas, Provincia (Michoacán), Entorno Inteligente, Plumas Libres, El Informador, Digital post, Notimex
Proponen debate entre aspirantes a rector de la UNAM	Impreso y digital	Excélsior
Pumas competirá con 600 niños en la ONEFA	Impreso	Gaceta UNAM
Raúl Anguiano, último representante del muralismo en México	Digital	Sin Embargo, El Universal, Péndulo de Chiapas, El occidental, El siglo de Torreón, El Sol de Puebla, OEM en línea, Conaculta, Notimex, Excélsior, Sobre-T, La Razón
Reinauguran sede de exámenes profesionales	Impreso	Gaceta UNAM
Remozamiento de interiores en entidades y dependencias	Impreso	Gaceta UNAM
Suemi Rodríguez irá porque UNAM tenga el prestigio máximo internacional	Radio y digital	Grupo Fórmula
Una visión desde fuera del campus	Impreso y digital	Excélsior
UNAM busca autosuficiencia alimentaria con vida vegetal "in vitro"	Digital	La Jornada en línea
UNAM da a conocer su anuario 2014	Digital	Radio Formula
Universiada: 35 pumas, al regional de atletismo	Impreso	Gaceta UNAM
Venadas UAEM superan a Leonas FESC UNAM	Digital	El Sol de Cuautla

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 99. Emisión y publicación de boletines informativos en medios de comunicación por gestión propia de la Facultad.**

Evento o noticia	Formato	Medio que difundió
¿Embarazo psicológico en perras?	Digital	Sin embargo.mx
Ácido cafeíco para el cáncer	Televisión	Creadores Universitarios
Amigo ideal	Impreso y digital	Tabasco Hoy, Reforma, Campeche Hoy
Antihipertensivos y Antiarrítmicos	Televisión	Creadores Universitarios
Aprovechamiento de la Quitina y Quitosan	Televisión	Creadores Universitarios
Conducen investigación de mejora genética animal	Impreso, Digital	Hoy Estado
Crea FESC módulo de apicultura	Digital	DGCS
Crean científicos de la UNAM nanoproducto de alta efectividad para combatir la garrapata	Digital	Investigación y Desarrollo
Crean en la UNAM nanocapsulas que protegen nutrientes	Impreso, digital y Televisión	El Economista, La Crónica de hoy, La Jornada en línea, dicyt.com, Vanguardia, Creadores Universitarios
Cumple 41 años la FES Cuautitlán	Digital, Radio	Hoy Estado, Radio Mexiquense
Cumplen 40 años las FES de la UNAM	Televisión	Creadores Universitarios

Desarrolla FES Cuautitlán apiterapia para varias patologías	Impreso, digital y Radio	Noticias MVS, Diario Rotativo Querétaro, Publímetro, Hoy Estado, Política y Estilo, Milenio, Radio Mexiquense
Desarrollan esferas para tratar agua contaminada	Impreso, digital y Radio	El Universal, Hoy Estado, Periódico de Izcalli, Milenio, Soy Mundo, agua y saneamiento.net, Radio Mexiquense
DNA Mitocondrial	Televisión	Creadores Universitarios
Eliminan hongos con aceite de orégano y eucalipto	Digital	El Diario de Yucatán, Exprés
Emulgel veterinario	Radio	Radio Red
Estudian en la FESC valor nutracéutico de la Chia	Impreso, digital, Radio y Televisión	El Golfo.info, Investigación y Desarrollo, Notimex, Criterio, Diario Rotativo, Publímetro, Veracruzanos.info, Crónica, El Imparcial, El Siglo de Durango, Quadratín, Diario de México, El Universal, NSS Oaxaca, Noticias MVS, Periódico Central, La crónica.com, Omnia, Radio Mexiquense, DGCS, TV Azteca
Extinción de abejas	Televisión	Foro TV
FES Cuautitlán presenta revista sobre muralismo	Impreso y digital	Contracorriente, Hoy Estado, Terra, Edomex, Turista, notinet.org, 20 minutos, Diario Amanecer, El Pulso Edomex, Nuevo Semanario 24, Milenio, Red-acción, La Jornada
FESC entrega medallas a sus más destacados docentes	Digital	El Pulso EdoMex
Festejos por el Día Internacional de la Mujer	Radio	Radio Mexiquense
Implementan transporte seguro para los universitarios	Impreso y digital	El Universal, El Universal Estado de México, Noticiario Así sucede, Hoy Estado, Periódico de Izcalli, Política y Estilo
Industria porcícola cada vez más importante para la industria nacional	Digital	NTR Zacatecas, Mi Morelia, El Sol de Toluca, Sagarpa.org
La apiterapia, opción de salud	Impreso	Gaceta UNAM
La Casa Blanca de la FESC estrena mural	Impreso, Digital	Milenio, Periódico de Izcalli
La enfermedad de Lyme	Televisión	Noticieros Televisa
La FES Cuautitlán recibe e 77º Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades	Impreso, digital y Radio	Terra, Campus Milenio, Política y Estilo, Zona Cero, Radio Mexiquense, Periódico de Izcalli
México podría convertirse en un país exportador de propóleo	Digital	El Economista
Octubre, mes de la conservación de las aves	Digital	Diario NTR
Oportunidades de desarrollo para el ingeniero agrícola	Digital y televisión	Agronoticias
Premio a la mejor investigación sobre avicultura	Impreso, Digital, Radio, Televisión	Gaceta UNAM, Terra, Edo México. Turista, Radio Educación, Creadores Universitarios, DGCS
Propiedades del veneno de abeja	Televisión	Creadores Universitarios
Reconocen a docente de la FESC	Impreso y digital	Periódico de Izcalli, El Pulso EdoMex

Recubrimientos biodegradables para frutas y hortalizas	Digital y televisión	Agronoticias
Segundo lugar en ciencia y tecnología de alimentos	Impreso, Digital, Radio	Gaceta UNAM, Radio Mexiquense, El imparcial.com, Noticias MVS, El Economista, Hoy Estado, Política y Estilo, Noticanarias, Zócalo Saltillo, DGCS
Validan científicamente propiedades apícolas	Digital	CONACYT
Velsoft, emprendimiento made in UNAM	Digital	Grupo Milenio
Veneno prohibido el que mató a perros de la Condesa	Impreso y digital	Publimetro, Letra roja, Hoy en uno

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

La gestión y operatividad del portal web de la Facultad, incluye el manejo de las redes sociales, facebook y twitter. El facebook de la Facultad (Fescunamoficial) cuenta con 3,294 seguidores y se colocaron más de 100 publicaciones para difundir diferentes actividades académicas, culturales y recreativas, mostrando un incremento semanal del 0.3% y un alcance total desde la última semana, del 181,8%. De igual manera, la cuenta oficial de twitter (@FESC\_UNAM) avalada por la DGCS tiene 2,598 seguidores y representa un incremento del 14.3% respecto al período anterior.

Se ha trabajado en el rediseño del portal de la Facultad, cuyo objetivo es contar con mejor navegabilidad, diseño atractivo, vanguardista, hipermedia y responsivo (para ser ejecutado en dispositivos móviles). Próximamente se hará la presentación oficial.

**Cuadro 100. Difusión.**

Tipo	Cantidad de visitas y seguidores en redes sociales
Portal Web	1,013,558
Facebook	3,294
Twitter	2,598
<b>Total</b>	<b>1,019,450</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

En el 2015 fue un año productivo y se dio continuidad a los proyectos autorizados, se publicaron diez libros, cuatro capítulos en libros, cuatro reimpressiones y 29 artículos publicados en diversos medios electrónicos.

**Cuadro 101. Publicaciones.**

TIPO	CANTIDAD
Artículos publicados en medios electrónicos	29
Libros	11
Reimpresión de libros	4
Capítulos en libros	13
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>

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

**Cuadro 102. Libros.**

Título del libro	Autores	ISBN	Editorial	Año	Tiraje
El modelo de latte nobile, otra vía de producción de leche. Omega 3, leche de pastoreo y manejo integral del sistema	Galina Hidalgo M. A.	978-607-8286-62-1	Puerta abierta	2015	500
Electrodos selectivos (Prácticas)	María del Rosario Moya Hernández, Rodolfo Gómez Balderas, Aurora Karina Franco Francisco, Juan Carlos Rueda Jackson	978-607-02-6390-3	FES Cuautitlán	2015	200
Enfermedades de las Cabras	Efrén Díaz Aparicio, Jorge Tórtora Pérez, Erika Gabriel Palomares Reséndiz, José Luis Gutiérrez Hernández	978-607-8286-62-1	Puerta abierta	2015	---
Food Nanoscience and nanotechnology	Verónica Freyre-Fonseca, Norma L. Delgado-Buenrostro, Yolanda I. Chirino y Gustavo F. Gutiérrez López	978-3-319-13595-3	Springer	2015	---
Fundamentos matemáticos para la Administradores y Contadores	María del Carmen Valderrama Bravo, Juan Alfonso Oaxaca Luna, Celina Elena Urrutia Vargas, Julio Moisés Sánchez Barrera, Jorge De la Cruz Trejo y Armando Aguilar Márquez	978-607-02-6453-5	FES Cuautitlán	2015	300
Los chiles de México (Del género Campsicum)	Silvestre Benítez Victorino	978-607-02-6419-1	FES Cuautitlán	2015	200
PYMES Mexicanas: Impacto de la primera crisis global del siglo XXI	Joaquín Flores Paredes, Gerardo Sánchez Ambriz, Roberto Espíritu Olmos, María Guadalupe Calderón Martínez, Aldo Viguera García, Sergio Felipe López Jiménez, Jesús Alfredo Lino Gamiño, Jesús Aguirre Valdez	978-607-02-6392-7	FES Cuautitlán	2015	500
Quantum Lie Theory: Multilinear approach	Vladislav Kharchenko	978-3-319-22704-7	Springer	2015	---
Taller de control de calidad de alimentos de origen pecuario. Primera Parte	Jorge López Pérez y Paxi Machin Munguía Villavicencio	978-607-02-6416-0	FES Cuautitlán	2015	400
Zonas de estudios de la práctica de campo II (Ingeniería Agrícola)	Elva Martínez Holguín	978-607-02-6401-6	FES Cuautitlán	2015	100
Zonas de estudios de la	Minerva Chávez Germán	978-607-02-6470-2	FES	2015	100

práctica de campo IV (Ingeniería Agrícola)		Cuautitlán
---	--	------------

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

**Cuadro 103. Reimpresión de libros.**

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	2015	120
María del Rocío Azcárraga Rosette, María Patricia Jácquez Ríos	Manual de prácticas de anatomía y organografía vegetal	970-32-2358-3	FES Cuautitlán	2015	60
Juan Alfonso Oaxaca Luna, Julio Moisés Sánchez Barrera	Matemáticas aplicadas a los negocios con Excel financiero (Cuarta Edición)	970-32-4254-5	FES Cuautitlán	2015	400
Gerardo Sánchez Ambriz, Marcela Ángeles Dauahare	Tesis profesional !Un problema! !Una hipótesis! !Una Solución!	968-36-9989-8	FES Cuautitlán	2015	100

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 104. Capítulos en libros.**

Título del libro	Nombre del capítulo	Autores	ISBN	Editorial	Año
El modelo de latte nobile, otra vía de producción de leche. Omega 3, leche de pastoreo y manejo integral del sistema	Estrategias actuales para el control de nematodos gastroentéricos en ovinos	Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz	978-607-8286-62-1	Puerta abierta	2015
	Efecto del silvopastoreo sobre el control de nematodos gastrointestinales en vacas Cebú	Jorge Pineda L., María de los Ángeles Ortiz Rubio, Miguel Ángel Galina Hidalgo, Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz			
Enfermedades de las Cabras	Aborto no infeccioso	Jorge Urrutia Morales, Héctor Raymundo Vera Ávila, Eugenio Villagómez- Amezcuea Manjarrez	978-607-37-0411-3	INIFAP	2015
	Artritis encefalitis caprina	Hugo Ramírez Álvarez, Humberto Alejandro Martínez Rodríguez			
	Listeriosis	Álvarez Manrique Clara Inés, Tenorio Gutiérrez Víctor Rubén, Ramírez Bernal Guísela			

	Estrosis caprina				
	Nematodiasis pulmonar caprina	Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz			
	Parásitos gastrointestinales en las cabras				
	Ectima contagioso				
	Scrapie y enfermedades por priones	Jorge Tórtora Pérez			
Handbook of Nanoparticles	Effect of Size and Functionalization of Pharmaceutical Nanoparticles and Their Interaction with Biological Systems	Díaz-Torres Roberto, López-Arellano Raquel, Escobar-Chávez José Juan, García-García Elizabeth, Domínguez-Delgado Clara Luisa and Ramírez-Noguera Patricia.	978-3-319-13188-7	Springer	2015
La controversia sobre la recesión mundial 2007-2014.	El capitalismo neoliberal en su fase de debacle	Ortíz Wadgymar A., Saxe-Fernández J., Casais Padilla E., Flores Paredes J., Sandoval Ramírez L., Castañeda Rodríguez-Cabo R., Rodríguez Vargas J.D.J., Morera Camacho C.	978-607-02-6393-4	UNAM	2015
Percutaneous Penetration Enhancers Chemical Methods in Penetration Enhancement: Modification of Stratum Corneum	Sucrose Esters as Transdermal Permeation Enhancers	Nava-Arzaluz MG, Piñón-Segundo E, Ganem-Rondero A.	978-3-662-4703	Springer	2015

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 105. Artículos publicados en medios electrónicos.**

Artículo
Ortega-Jiménez, F., Domínguez-Villa F., Rosas-Sánchez, R., Penieres-Carrillo, G., López-Cortés J., Ortega-Alfaro, M., 2015, " An expedient approach to enhance Mizoroki–Heck coupling reaction by infrared irradiation using palladacycle compounds.", <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aoc.3331/supinfo">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aoc.3331/supinfo</a> .
Vargas Rodríguez Yolanda Marina, Obaya Valdivia Adolfo, Miranda Ruvalcaba René, Vargas Rodríguez Guadalupe Iveth, 2015, " El diagrama de flujo como semáforo de seguridad ecológica de los experimentos de laboratorio, Rev. Edu. Quim.", <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.eq.2015.04.013">http://dx.doi.org/10.1016/j.eq.2015.04.013</a> ,
Ortega-Jiménez, F., Penieres-Carrillo, g., Lagunas-Rivera, S., López-Cortés, J., Alvarez-Toledano, C., Ortega-Alfaro, M., 2015, " Infrared irradiation assisted both the synthesis of (Z)-(aminomethyl)(aryl)phenylhydrazones via the Mannich coupling reaction and their application to the palladium-catalyzed Heck reaction.", <a href="http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/ra/2015/c5ra12715g#!divAbstract">http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/ra/2015/c5ra12715g#!divAbstract</a>
Oropeza López Luis Alfredo, 2015, "La importancia de la publicidad y de las estrategias de comunicación en la sociedad del siglo XXI", <a href="http://www.aliatuniversidades.com.mx/conexion/index.php/en/">http://www.aliatuniversidades.com.mx/conexion/index.php/en/</a>

José Juan Escobar Chávez, 2015, "¿Fármacos a través de la piel y de los ojos? ", <http://invdes.com.mx/suplemento-mobil/6916-farmacos-a-traves-de-la-piel-y-de-los-ojos>

María Gómez, Jorge Cervantes, Elsa Baez, Alejandra García and Rogelio Ramos , 2015, "A Software Tool to Improve Teaching Numerical Methods", <https://php.radford.edu>

Enrique Ramón Ángeles Anguiano, 2015, "Crea UNAM la primera molécula en México contra la hipertensión", <http://invdes.com.mx/salud/1423-contaminantes-modulan-la-respuesta-inmunologica-cinvestav>

David Quintanar Guerrero, 2015, "Crean en la UNAM Emulgel de uso veterinario para tratamiento antiparasitario", [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015\\_349.html](http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015_349.html)

Joaquín Flores Paredes, G. Mariana Rojas Ortiz, 2015, "Crisis financiera global 2007-2010: diferencias para enfrentarla en México y Estados Unidos", <http://distancia.cuautitlan2.unam.mx/rudics/?p=1006>

David Quintanar Guerrero, 2015, "Desarrolló UNAM nano-recubrimientos que prolongan vida de frutas", <http://invdes.com.mx/ciencia/2360-desarrollo-unam-nanorecubrimientos-que-prolongan-vida-de-frutas>

José Juan Escobar Chávez, 2015, "Diseñan microagujas poliméricas biodegradables por la piel para tratamiento de dislipidemias", [www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015\\_009.html](http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015_009.html)

Senanayake MP, Kumararatne DS, Doffinger R, Barcenas-Morales G., 2015, "Disseminated BCG in an infant with interleukin-12 receptor B1 (IL12RB1) deficiency", <http://www.maneyonline.com/loi/pch>

María Guadalupe Calderón Martínez, 2015, "El Estado Emprendedor", <http://distancia.cuautitlan2.unam.mx/rudics/?p=1191>

Arizmendi Mar Paula, 2015, "El rastro de la baba de caracol", [http://issuu.com/tusitalarevista/docs/n5\\_forma/64](http://issuu.com/tusitalarevista/docs/n5_forma/64)

David Galicia Osuna, 2015, "Estrategias o prácticas sociales de objetivación de modelos y modelos o constructos administrativos ", <http://remineo.org/images/archivos/memorias/ciao/xiiciao/xiiciaot6m6.pdf>

Gerardo Sánchez Ambriz, José de Jesús Pérez Balbuena, 2015, "Gestión del Conocimiento en las empresas competitivas e innovadoras: Estado del Arte", <http://distancia.cuautitlan2.unam.mx/rudics/?p=1020>

Sánchez Ambriz Gerardo, 2015, "Gestión tecnológica e innovación", <http://www.cuautitlan.unam.mx/rudics>

Guardado López Sihue Carlos, 2015, "La víctima del delito en México ¿Prioridad del gobierno?", <http://distancia.cuautitlan2.unam.mx/rudics/?p=1181>

Serrano Castañeda Pablo, Guadarrama Escobar Omar Rodrigo, Escobar Chávez José Juan, Melgoza Contreras Luz María, López Arellano Raquel, Revilla Vázquez, Alma Luisa., 2015, "Liberación de pravastatina sódica formulada en matrices poliméricas a base de Quitosan/Pluronic F ? 127", <http://bvs.sld.cu/revistas/far/indice.html>

Almazán-Ruiz F., Caballero F., Cruz-Díaz M., Rivero E., Vazquez-Arenas J., González I. , 2015, "Nickel recovery from an electroplating rinsing effluent using RCE bench scale and RCE pilot plant reactors: The influence of pH control.", <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876215000672>

Arizmendi Mar Paula, 2015, "Poema ígneo", [http://issuu.com/tusitalarevista/docs/n4\\_color/65](http://issuu.com/tusitalarevista/docs/n4_color/65)

Jacob M. Rosenberg, Jordan V. Price, Gabriela Barcenas-Morales, Lourdes Ceron-Gutierrez, Sophie Davies, Dinakantha S Kumararatne, Rainer Döffinger, Paul J. Utz., 2015, "Protein Microarrays Identify Disease Specific Anti-Cytokine Autoantibody Profiles in Immunodeficiency", <http://www.jacionline.org/>

Samantha Jardón Xicoténcatl , 2015, "Recibe universitaria premio por la mejor investigación sobre avicultura", [http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015\\_272.html](http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2015_272.html)

Pineda Muños Carlos, 2015, "Sistemas Operativos", [tux2k.cuautitlan2.unam.mx/despertarum/revista01.pdf](http://tux2k.cuautitlan2.unam.mx/despertarum/revista01.pdf)

Medina-Andrés, R., Solano-Peralta A., Saucedo-Vázquez, J., Napsucially-Mendivil, S., Pimentel-Cabrera, J., Sosa-Torres, M., Dubrovsky, J., Lira-Ruan, V., 2015, "The Nitric Oxide Production in the Moss Physcomitrella patens Is Mediated by Nitrate Reductase", <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0119400>

David Quintanar Guerrero, 2015, "UNAM crea sistema farmacéutico para la administración de sustancias terapéuticas", <http://www.siempre.com.mx/2015/09/unam-crea-sistema-farmacaceutico-para-la-administracion-de-sustancias-terapeuticas/>

Tonatiuh Cruz Sánchez, 2015, "Validan científicamente propiedades de productos apícolas", <http://www.conacytprensa.mx/index.php/ciencia/salud/3646-validan-cientificamente-propiedades-de-productos-apicolas-reportaje>

Weber, B., Chavez, A., Morales-Mejia, J., Eichenauer, S., Stadlbauer, E., Almanza, R., 2015, "Wet air oxidation of resorcinol as a model treatment for refractory organics in wastewaters from the wood processing industry", [www.elsevier.com/locate/jenvman](http://www.elsevier.com/locate/jenvman)

Bernd Weber, Alma Chavez, Julio Morales-Mejia, Sabrina Eichenauer, Ernst A. Stadlbauer, Rafael Almanza, 2015, "Wet air oxidation of resorcinol as a model treatment for refractory organics in wastewaters from the wood processing industry", [www.elsevier.com/locate/jenvman](http://www.elsevier.com/locate/jenvman)

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

### 5.2.2 Producción editorial

En este año la Facultad cumplió 16 años de manera ininterrumpida de participar con las presentaciones de libros en la XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, lo que exalta la tenacidad Institucional. En ésta edición número 36, la Facultad dio a conocer 8 libros de gran interés para diferentes asignaturas de las carreras de nuestra dependencia.

**Cuadro 106. Presentación de libros en ferias.**

Feria	Título	Autores
XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería	Electrodos selectivos	María del Rosario Moya Hernández, Rodolfo Gómez Balderas, Aurora Karina Franco Francisco, y Juan Carlos Rueda Jackson
	Fundamentos matemáticos para la Administradores y Contadores	María del Carmen Valderrama Bravo, Juan Alfonso Oaxaca Luna, Celina Elena Urrutia Vargas, Julio Moisés Sánchez Barrera, Jorge De la Cruz Trejo y Armando Aguilar Márquez
	Los chiles de México (del género <i>Capsicum</i> )	Silvestre Benítez Victorino
	Manuales Digitales	Dulce María Oliver Hernández
	PYMES Mexicanas: Impacto de la primera crisis global del siglo XXI	Joaquín Flores Paredes, Gerardo Sánchez Ambriz, Roberto Espíritu Olmos, María Guadalupe Calderón Martínez, Aldo Viguera García, Sergio Felipe López Jiménez, Jesús Alfredo Lino Gamiño, Jesús Aguirre Valdez
	Taller de control de calidad de alimentos de origen pecuario. Primera Parte	Jorge López Pérez y Paxi Machin Munguía Villavicencio
	Zonas de estudios de la práctica de campo II (Ingeniería Agrícola)	Elva Martínez Holguín
	Zonas de estudios de la práctica de campo IV (Ingeniería Agrícola)	Minerva Chávez Germán

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### 5.2.3 Actividades culturales en la Facultad

En miras a cumplir el objetivo de proyectar la imagen de la Facultad en todos sus ámbitos (docencia, investigación, extensión, aportes a la sociedad, etc.), así como ofrecer un servicio de calidad a la comunidad para que obtenga una formación integral mediante la transmisión y divulgación de diversas manifestaciones culturales, el Departamento de Difusión Cultural ha desarrollado durante este 2015 diversos proyectos que han respondido tanto a las necesidades ordinarias de la

Facultad y aquellas coyunturales como: la colaboración en la transición de la administración de la Coordinación de Extensión Universitaria; la organización para los festejos del 77° Encuentro de Ciencias Artes y Humanidades, celebrado en febrero, donde la Facultad fue sede y se engalanó con eventos de alto nivel en diferentes áreas de ambos campus, entre los que se destacó la visita del Taller Coreográfico de la UNAM, bajo la dirección de la Maestra Gloria Contreras, así como una variedad de música, pintura, ponencias y conversatorios que nutrió a la comunidad desde diferentes puntos de vista sociales, culturales y artísticos.

También se llevó a cabo la organización para los festejos del 41 aniversario de nuestra unidad multidisciplinaria en abril, donde se resalta la actuación de proyectos propiamente de la Facultad, con la oferta de nuevas obras artísticas que se unen a ésta celebración, como fue la propuesta “El Cuerpo Humano” donde se trabajó conjuntamente con los talleres de Oratoria, Creación Literaria, Ensamble Instrumental y Danza Contemporánea, además de la destacada presentación de la obra Hurt, en colaboración con el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA), puesta en escena que previamente había sido presentada en Alemania, así como la participación de diferentes dependencias de la UNAM y gubernamentales, con las que se han generado vínculos para seguir disfrutando ésta amplia gama de actividades con la comunidad universitaria.

**Cuadro 107. Actividades culturales organizadas.**

Tipo	Funciones	Asistentes
Actividades musicales	37	8,345
Conferencias	9	1,700
Danza	17	4,640
Exposiciones de pintura, fotografía y técnicas varias	8	22,055
Literatura	5	450
Proyecciones cinematográficas	89	1,751
Teatro	23	2,320
Otros	14	5,580
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>46,841</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

**Cuadro 108. Cantidad de alumnos en los talleres culturales.**

Talleres	Alumnos en 2015-II		Alumnos en 2016-I	
	Internos	Externos	Internos	Externos
Artes plásticas	32	8	27	10
Baile de salón	122	3	117	1
Coro	0	0	17	8
Creación y redacción literaria	14	4	10	4
Danza contemporánea	19	6	29	2
Danza regional	45	7	31	8
Ensamble Instrumental	0	0	6	2
Escultura en metal	26	2	26	3
Guitarra	60	9	48	10

Oratoria, la fuerza de las palabras	14	6	18	5
Ortografía y gramática	13	3	27	1
Piano	0	0	13	7
Pintura	16	8	17	4
Solfeo y Apreciación musical	0	0	12	3
Teatro	41	6	37	6
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>56</b>	<b>435</b>	<b>74</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

### 5.2.4 Galería de exposiciones y eventos culturales

A lo largo de este 2015, las actividades artísticas y culturales han buscado colaborar de manera directa y contundente en la formación integral de la comunidad universitaria, no sólo con la idea de acrecentar cifras a través de actividades que aseguren llenar butacas y no modifican el estado mental ni emocional del espectador; el objetivo es que las personas interesadas encuentren en la cartelera de la Facultad una opción que nutra su intelecto y espíritu; en estos términos, en los últimos años se ha logrado incrementar las estadísticas de asistencia y participación de la comunidad universitaria en actividades culturales.

**Cuadro 109.** Presentaciones realizadas por alumnos de los talleres culturales.

Talleres	No. de presentaciones	
	Internas	Externas
Danza regional	9	2
Danza contemporánea	4	1
Coro	2	1
Ensamble Instrumental	12	0
Escultura en metal	1	0
Teatro	11	4
Guitarra	4	0
Creación y redacción literaria	4	0
Pintura	4	0
Artes plásticas	4	0
Oratoria, la fuerza de las palabras	3	0
Ortografía y gramática	2	0
Baile de salón	5	1
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>9</b>

Fuente: Coordinación de Extensión Universitaria, Secretaría General

## 5.3 Programa de actividades deportivas

### 5.3.1 Deporte universitario

En este periodo se impulsó, promovió y organizaron diferentes actividades deportivas, recreativas, formativas, competitivas y promocionales, se atendió un número mayor de alumnos, académicos y administrativos, con lo cual se busca mejorar la calidad de vida de los participantes.

La actividad deportiva en la Facultad se incrementa semestre tras semestre, eso se ha logrado por las diferentes actividades que se implementan y adecuan a las necesidades de la comunidad universitaria. Hoy en día el Departamento de Actividades Deportivas y Recreativas cuenta con 23 diferentes modalidades deportivas clasificadas en deportes de conjunto, deportes individuales, deportes de combate, actividad física y de fitness.

Se implementaron diferentes estrategias para la captación de alumnos para sus diferentes disciplinas deportivas y la activación física

**Cuadro 110. Torneos internos.**

Nombre del torneo	Disciplinas incluidas	Participantes	Espectadores
11 temazcales	Temazcal	230	---
Carrera de la independencia	Atletismo	70	40
Carrera de la mujer C-1	Atletismo	115	150
Carrera de la mujer C-4	Atletismo	180	100
Cascaritas matutinas	Básquetbol, fútbol y tocho	700	300
Festival deportivo	Baile intenso, basquetbol, box, karate, lima lama, GAP, tae kwon	750	500
Rally agrícola	Básquetbol, tocho, fútbol y activación física	70	30
Semana de aniversario 41 de la Facultad	Atletismo, básquetbol, béisbol, fútbol, fútbol americano, tenis, activación física, zumba, aeróbicos	800	500
Semana de bienvenida	Fisicoconstructivismo, baile intenso, spinning	300	20
Semana de informática	Básquetbol, fútbol, voleibol y tocho bandera	150	200
Tianguis cultural MVZ	Atletismo y ciclismo	200	50
Torneo de frontón	Frontón a mano	36	50
Torneo de futbol	Fútbol asociación	750	1,000
Torneo de nuevos valores	Básquetbol y fútbol	300	100
Torneo del pavo	Ajedrez, atletismo, básquetbol, béisbol, fútbol, karate, tae kwon do, tenis, voleibol y baile	2,000	1,000
Torneos relámpagos	Básquetbol y fútbol	130	100
<b>Total</b>		<b>6,781</b>	<b>4,140</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

**Cuadro 111. Torneos oficiales Inter FES.**

Torneo	Disciplinas en las que se participó		Cantidad de participantes			Lugar obtenido
	Femenil	Varonil	Femenil	Varonil	Total	
<b>2015 -II</b>						
Inter FES	Básquetbol	Básquetbol	12	12	24	3° y 1°
Inter FES	---	Béisbol	0	15	15	1°
Inter FES	Fútbol asociación	Fútbol asociación	18	18	36	1°
Inter FES	Fútbol rápido	Fútbol rápido	12	12	24	1° y 4°
Inter FES	Voleibol	Voleibol	12	12	24	5°

Inter FES	---	Ajedrez	0	7	7	5°
Premier	---	Fútbol asociación	0	24	24	2°
<b>Total</b>			<b>54</b>	<b>100</b>	<b>154</b>	
<b>2016-I</b>						
Inter FES	Básquetbol	Básquetbol	12	12	24	4° y 1°
Inter FES	---	Béisbol	0	15	15	1°
Inter FES	Fútbol asociación	Fútbol asociación	18	18	36	1°
Inter FES	Fútbol rápido	Fútbol rápido	12	12	24	2° y 4°
Inter FES	Voleibol	Voleibol	12	12	24	5°
Inter FES	Tae Kwon Do	---	16	24	40	2°
Inter FES		Ajedrez	0	4	4	5°
<b>Total</b>			<b>70</b>	<b>97</b>	<b>167</b>	

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

En el 2015 la Facultad logro consolidarse en los deportes competitivos donde se obtuvieron excelentes resultados tanto en los deportes de conjunto como en los deportes individuales a nivel INTER FES:

Los deportes de conjunto que obtuvieron primeros lugares.

- Basquetbol varonil
- Béisbol varonil
- Futbol americano femenino
- Futbol asociación femenino
- Futbol asociación varonil
- Futbol rápido femenino

Los deportes individuales que tuvieron una actuación sobresaliente

- Karate do
- Físico constructivismo
- Tae kwon do

**Cuadro 112.** Torneos externos en los que participaron alumnos de la FES Cuautitlán.

Nombre del torneo	Disciplinas en que se participó	Lugar obtenido	Participantes
Copa azteca	Tae Kwon Do	1°	45
Liga OFAMO	Fútbol americano	4°	30
Liga AFFE	Fútbol americano femenino	1°	20
Liga AFFEMEX	Tocho bandera	5°	15
Torneo TESE	Fútbol y fútbol rápido	1°	55
Liga municipal de Cuautitlán	Básquetbol femenino	3°	12
<b>Total</b>			<b>177</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

Se organizaron varias actividades deportivas y recreativas para motivar a la comunidad universitaria a realizar deporte y acercarlos a la actividad física de una manera lúdica, las actividades fueron las siguientes:

- Torneos promocionales
- Ludoteca móvil
- Activaciones físicas en explanadas y jardines
- Concursos de baile
- Demostraciones
- Festivales deportivos
- Rally deportivos
- Mañanas deportivas
- Macro clases.

**Cuadro 113.** Programas de apoyo para la cultura física y deporte.

Programa	Atendidos				Total
	Alumnos	Académicos	Administrativos	Externos	
Activación física	2,800	90	80	0	2,970
Certificados médicos	140	0	0	100	240
Curso de verano	0	0	0	120	120
Ligas deportivas	1,750	32	70	0	1,852
Ludoteca	1,400	12	0	0	1,412
Pláticas informativas	3	0	0	0	3
Programa de metabolismo	25	12	3	2	42
Programa puente al 100	250	35	5	0	290
<b>Total</b>	<b>6,368</b>	<b>181</b>	<b>158</b>	<b>222</b>	<b>6,929</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

La Facultad ha creado las escuelas de formación deportiva para los hijos de académicos, administrativos, hermanos de alumnos y comunidad en general, esto con la finalidad de promover la actividad física en los menores y crear una cultura física en las futuras generaciones, las escuelas con las que cuenta la Facultad son las siguientes:

- Fútbol asociación
- Fútbol americano
- Tae kwon do
- Karate
- Tocho bandera

**Cuadro 114.** Escuela de formación deportiva.

Disciplina deportiva	Alumnos inscritos	
	Comunidad interna	Comunidad externa
Curso de verano	12	33
Fútbol americano	2	118
Fútbol asociación	10	50
Tocho bandera	0	12
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>213</b>

Fuente: Secretaría de Atención a la Comunidad

### 5.4 Programa de vinculación

En este año se formalizaron 105 documentos consensuales que fortalecieron redes de colaboración con los diversos sectores del país, con el propósito de incrementar proyectos relacionados con necesidades sociales, económicas, productivas, de innovación y servicios.

**Cuadro 115. Documentos consensuales formalizados.**

Colaboración con	Convenios suscritos
Instituciones educativas nacionales	11
Instituciones educativas internacionales	8
Sectores público y privado	70
Gobiernos municipales	16
Contratos de Comodato para el uso de bienes artísticos	1
<b>Total</b>	<b>106</b>

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

**Cuadro 116. Contratos de comodato para el uso de bienes artísticos.**

Contratos de comodato registrado	Número de registro	Vigencia
Mtra. María Luisa Reid Rodríguez	41269-979-24-IV-15	17/04/15 al 25/05/15

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

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

**Cuadro 117. Convenios suscritos con los sectores público y privado.**

Instancia	Número de Registro	Vigencia
Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	214554	24/03/14 al 24/03/15
Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	221110	30/06/15 al 30/06/16
Estheripharma, S. A. de C. V.	212523	28/03/14 al 28/03/15
Merck, S. A. de C. V.	DGAJ-DPI-050514-847	22/04/14 al 22/04/19
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	38004-1194-20-V-14	04/08/14 al 04/08/18
QSAR ANALYTICS, S. A. DE C. V.	DGAJ-SPI-34-200913-524	20 años
ACRIN. S. A. DE C. V.	39051-2241-9-IX-14	13/09/14 al 13/09/15
Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT)	39730-2920-3-XI-14	01/09/14 al 28/01/15
3KEY TECHNOLOGIES, S. A. DE C. V.	39587-2777-23-X-14	10/10/14 al 10/10/15
Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ, A. C.	39936-3126-14-XI-14	25/10/14 al 15/08/15
QSAR ANALYTICS, S. A DE C. V.	DGAJ-DPI-171014-907	17 años
Instituto del Politécnico Nacional	DGAJ-DPI-120614-873	02/07/14 al 02/07/32
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)		
ER. Proyectos e Instalaciones Industriales y Construcción, S. A. de C. V.	CO-11078-154-5-III-15	19/12/14 al 15/03/15
Servicios Especializados para la Construcción y la Industria, S. A. de C. V.	CO-11079-155-5-III-15	19/12/14 al 15/03/15
Waters, S. A. de C. V.	40801-511-27-II-15	01/01/15 al 31/12/15
Hospital Regional de Alta Especialidad "José María Morelos y Pavón, A. C.	41126-836-10-IV-15	04/05/15 al 31/12/15
Consejo Regulador del Tequila, A. C.	EN PROCESO	EN PROCESO
Hewlett-Packard México, S. de R. L. de C. V.	40587-297-30-I-15	20/05/15 al 20/05/20
Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	40669-379-10-II-15	En proceso de firma
Despacho de Contadores Públicos Delgado Castellanos Mesa y Asociados, S. C.	40654-364-10-II-15	25/02/15 al 31/12/15
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias	41272-982-27-IV-15	24/04/15 al 09/06/15
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias	42902-2612-8-X-15	05/12/15 al 11/12/15
Pemex Petroquímica	41011-721-23-III-15	20/03/15 al 21/04/15
Pemex Petroquímica	41011-721-23-III-15/1	26/05/15 al 10/08/15
Pemex Petroquímica	41011-721-23-III-15/2	10/06/15 al 10/08/15
Pemex Petroquímica	41011-721-23-III-15/3	31/07/15 al 10/08/15
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria	41889-1699-3-VII-15	29/06/15 al 31/12/15

(SENASICA/SAGARPA)		
Centro Nacional de Investigación Multidisciplinaria en Fisiología y Mejoramiento Animal (CENID-FMA/INIFAP)	41507-1217-22-V-15	28/07/15 al 04/08/15
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	41716-1426-10-VI-15	14/05/15 al 06/11/15
The American British Cowdray Medical Center, I. A. P.	41570-1280-29-V-15	16/06/15 al 16/06/18
Autobuses México Coyotepec y Anexas, S. A. de C. V.	41593-1303-1-VI-15	06/04/15 al 31/03/16
Delegación Iztapalapa	41445-1155-18-V-15	17/03/15 al 31/12/15
Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)	42125-1835-4-VIII-15	03/07/15 al 20/12/15
Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)	43191-2901-5-XI-15	12/10/15 al 20/12/15
Laboratorios Senosiain, S. A. de C. V.	220325	24/04/15 al 24/04/16
Centro Empresarial Metropolitano del Estado de México, S. P.	42186-1896-7-VIII-15	22/09/15 al 31/12/16
Equipar, S. A. de C. V.	41809-1519-17-VI-15	10/06/15 al 10/06/16
Hirostecnologías, S. A. de C. V.	41865-1575-23-VI-15	01/07/15 al 01/07/16
Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS)	42046-1756-28-VII-15	20/05/15 al 11/12/15
Gobierno del Distrito Federal	42064-1774-29-VII-15	13/04/15 al 31/12/15
Accesorios para Laboratorio, S. A. de C. V.	42036-1746-28-VII-15	03/08/15 al 03/08/16
Peak Scientific, S. A. de C. V.	41993-1703-3-VII-15	01/08/15 al 01/08/16
Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT)	42166-1876-6-VIII-15	14/08/15 al 24/09/15
ER. Proyectos e Instalaciones Industriales y Construcción, S. A. de C. V.	42209-1919-10-VIII-15	07/08/15 al 07/08/16
Distribuciones Eléctricas y Ferreteras CJM, S. A. de C. V.	42281-1991-17-VIII-15	10/08/15 al 10/08/16
Perkin Elmer de México, S. A. de C. V.	42280-1990-17-VIII-15	20/08/15 al 20/08/16
Agilent Technologies México, S de R. L. de C. V.	42541-2251-7-IX-15	27/08/15 al 27/08/16
Bethma, S. A. de C. V.	CO-11385-461-29-VII-15	03/07/15 al 25/08/15
Delegación Álvaro Obregón	42507-2217-4-IX-15	08/06/15 al 31/12/15
Instituto Nacional de la Economía Social	42342-2052-20-VIII-15	28/08/15 al 31/12/15
Grupo la Florida México, S. A. de C. V.	42936-2646-13-X-15	22/10/15 al 31/12/15
Siabvpe, S. A. de C. V.	42845-2555-5-X-15	06/10/15 al 06/12/15
Qsar Analytics, S. A. de C. V.	42857-2567-6-X-15	07/10/15 al 07/10/16
Integración de Soluciones Alternativas Manoak, S. A. de C.V.	DGAJ-DPI-34-111115-683	19/10/15 al 31/12/15
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
Delegación Benito Juárez	43255-2965-10-XI-15	15/05/15 al 31/12/15
Delegación Benito Juárez	43237-2947-9-XI-15	05/08/15 al 31/12/15
Secretaría de Obras y Servicios del Gobierno del Distrito Federal	43240-2950-9-XI-15	15/04/15 al 31/12/15
Oficialía Mayor del Gobierno del Distrito Federal	43120-2830-29-X-15	12/03/15 al 31/12/15
Servicio de Transportes Eléctricos del Gobierno del Distrito Federal	43177-2887-4-XI-15	29/05/15 al 31/12/15
Secretaría de Educación del Gobierno del Distrito Federal	43119-2829-29-X-15	20/04/15 al 31/12/15
Delegación Tlalpan	43200-2910-5-XI-15	03/07/15 al 11/12/15
Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Distrito Federal (DIF-DF)	43102-2812-27-X-15	01/01/15 al 31/12/15
C. Pedro Mulato Valdespino	43661-3371-7-XII-15	03/11/15 al 30/01/16
Turismo Golden Traveler, S. A. de C. V.	43648-3358-7-XII-15	04/11/15 al 30/01/16
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)	43369-3079-18-XI-15	03/07/15 al 31/12/15
Becton Dickinson de México, S. A. de C. V.	43647-3357-7-XII-15	09/12/15 al 09/12/16
Newsystec, S. A. de C. V.	DGAJ-DPI-201114-916	17 años

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

### 5.4.2 Convenios de colaboración con instituciones educativas

**Cuadro 118.** Convenios y bases de colaboración con instituciones educativas nacionales.

Institución educativa o dependencia universitaria	Número de registro	Vigencia
Colegio Indoamericano, S. C.	37419-609-12-III-14	01/04/14 al 01/04/18
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
Bases de Colaboración con FES- Acatlán	38338-1528-19-VI-14	16/05/14 al 16/05/16
Bases de Colaboración con el Instituto de Neurobiología	BC-INB-001-V/2014	20/05/14 al 20/05/17

Bases de Colaboración con la Dirección General de Música	S/N	EN PROCESO DE FIRMA
Bases de Colaboración con la Facultad de MVZ	S/N	EN PROCESO DE FIRMA
Bases de Colaboración Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP) de la Facultad de MVZ	S/N	EN PROCESO DE FIRMA
Centro Educativo CBT Carlos Graef Fernández	39593-2783-23-X14	21/11/14 al 12/12/15
Centro Educativo CBT Luis Pasteur	41163-873-15-IV-15	27/03/15 al 11/12/15
Centro Educativo CBT Gabriel V. Alcocer	41142-852-13-IV-15	25/05/15 al 11/12/15
CINVESTAV-UNAM-INIFAP	DGAJ-SPI-220211-453	20 años

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

**Cuadro 119. Convenios con instituciones educativas del extranjero.**

Institución educativa o dependencia universitaria	Número de registro	Vigencia
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
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
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	14/11/14 al 14/11/15
Universidad de las Palmas de Gran Canaria, España	41092-802-7-IV-15	EN PROCESO DE FIRMA

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

**5.4.3 Vinculación con los tres niveles de gobierno**

**Cuadro 120. Convenios suscritos con el sector municipal.**

Municipio	Número de Registro	Vigencia
Municipio de Coyotepec	37007-197-22-I-14	21/03/14 al 31/12/15
Municipio de Naucalpan de Juárez	37328-518-3-III-14	28/04/14 al 31/12/15
Municipio de Chapa de Mota	37036-226-24-I-14	21/03/14 al 31/12/15
Municipio de Tepotzotlán	37051-241-27-I-14	01/07/14 al 31/12/15
Municipio de Cuautitlán México	37052-242-27-I-14	25/06/14 al 31/12/15
Municipio de Teoloyucan	37035-225-24-I-14	10/04/14 al 31/12/15
Municipio de Melchor Ocampo	37084-274-30-I-14	11/03/14 al 31/12/15
Municipio de Jilotzingo	37085-275-30-I-14	18/03/14 al 31/12/15
Municipio de Isidro Fabela	37155-345-10-II-14	20/05/14 al 31/12/15
Municipio de Nicolás Romero	38840-2030-22-VIII-14	26/09/14 al 31/12/15
Municipio de Cuautitlán Izcalli	37535-725-25-III-14	10/04/14 al 31/12/15
Municipio de Zumpango	37650-840-7-IV-14	25/06/14 al 31/12/15
Municipio de Villa del Carbón	37649-839-7-IV-14	12/05/14 al 31/12/15
Municipio de Tultitlán	37721-911-21-IV-14	20/05/14 al 31/12/15
Municipio de Nextlalpan	38020-1210-21-V-14	28/07/14 al 31/12/15
Municipio de Cardonal, Hidalgo	38853-2043-25-VIII-14	25/08/14 al 16/09/16

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

La Facultad se fortaleció mediante el proceso estratégico de vinculación generando los enlaces internos (administrativos - académicos) y externos (empresas - organizaciones) que coadyuvan a consolidar sus funciones sustantivas y la interacción eficaz y eficiente con el entorno socioeconómico, concretando acciones y proyectos en beneficio mutuo.

De igual modo en el rubro de propiedad intelectual se trabajó en colaboración con la Coordinación de Innovación y Desarrollo y se gestionaron 13 solicitudes de

patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), de las cuales una fue concedida en el periodo que se reporta:

**Cuadro 121. Solicitud de patentes.**

Denominación de la invención	Número de solicitud	Estatus
Composición de nanopartículas lipídicas sólidas para la conservación prolongada por recubrimiento de frutas, verduras, semillas, cereales y/o alimentos frescos.	México MX320726 Estados Unidos 14/111,439 Canadá 2834921 Europa 12770736.2	CONCEDIDA (México)
Composición farmacéutica en emulgel de ivermectina para uso veterinario como sistema promotor y bioadhesivo en el tratamiento antiparasitario, y método para obtener la misma.	MX/a/2014/009688	EN PROCESO
Composición farmacéutica para ser administrada por liberación transdérmica a través de microagujas poliméricas biodegradables.	MX/a/2015/013728	EN PROCESO
Compuestos análogos del éster fenético del ácido caféico y uso de los mismos para preparación de composiciones farmacéuticas para prevención y tratamiento de cáncer.	MX/a/2014/003941	EN PROCESO
Método para la obtención de microesferas de liberación controlada de activos sensibles preparadas por ensamblaje de microesferas porosas y nanopartículas.	MX/a/2014/001910	EN PROCESO
Mucílago de nopal ( <i>Opuntia ficus indica</i> ) como excipiente de liberación controlada y adyuvante regenerador de las mucosas del tracto gastrointestinal.	MX/a/2014/001906	EN PROCESO
Nanopigmento azul turquesa y proceso para su obtención.	MX/a/2011/012106	EN PROCESO
Parche transdérmico con quitosán y poloxámero.	MX/a/2014/007813	EN PROCESO
Proceso para elaborar inmunógeno de administración oral en cerdos con las toxinas purificadas de <i>actinobacillus pleuropneumonia</i> y monooleato de glicerilo en fase cúbica.	MX/a/2015/014220	EN PROCESO
Recubrimientos comestibles a base de dispersiones nanométricas cargadas con ingredientes funcionales y su uso para incrementar la vida útil de los alimentos.	MX/a/2015/002794	EN PROCESO
Sistema farmacéutico para la administración oral de sustancias terapéuticas sensibles.	MX/a/2014/003939	EN PROCESO
Sistema monolítico a base de quitosán con microagujas para aplicación transdérmica.	MX/a/2014/013521	EN PROCESO
Sistemas nanoestructurados como protectores térmicos de ingredientes funcionales en alimentos y suplementos alimenticios.	MX/a/2014/009687	EN PROCESO

Fuente: Departamento de Vinculación, Secretaría Administrativa

## Eje estratégico 6: Administración

### 6.1 Gestión institucional

La Secretaría Administrativa brinda apoyo a las funciones académico administrativas de la Facultad. Los servicios se concentran en cuatro procesos básicos: personal, presupuesto, bienes y suministros y servicios generales, los cuales se desarrollan bajo un Sistema de Gestión de Calidad, certificado por la norma ISO 9001:2008.

A través del Departamento de Personal, se realizaron 4,178 trámites en atención de más de 2,500 trabajadores, entre personal académico, administrativo de base, confianza, funcionarios y prestadores de servicios profesionales por honorarios.

En materia de bienes y suministros, se instaló el Subcomité de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios de la Facultad, a través del cual se tramitó un proceso de adjudicación directa para la contratación de bienes. El proceso de bienes y suministros brindó los siguientes servicios:

**Cuadro 122. Proceso de bienes y suministros.**

Trámite	Cantidad de servicios atendidos
Solicitudes de compra	1,295
Servicio de transporte para prácticas de campo	119
Adquisición de boletos de avión	42
Solicitudes de papelería	1,590
Ropa de trabajo entregada	4,296
Recepción de materiales y equipo en almacén	9,577
Registro de bienes muebles capitalizables	709
Registro de bienes muebles de control interno	755
Resguardo de bienes muebles	1,464
<b>Total</b>	<b>19,847</b>

Fuente: Secretaría Administrativa

Se inició el proceso de dictamen, validación y registro de seis contratos por servicios y nueve por adquisición de equipos, los cuales no se realizaban en administraciones pasadas.

Asimismo se realizaron dos procesos de invitación a cuando menos tres proveedores de bienes y servicios, uno por la adquisición de equipo de cómputo y otra para la contratación del transporte intercampos y tren suburbano.

Por parte de la Coordinación de Servicios Generales, se realizaron diversas actividades en el marco del Sistema de Gestión de Calidad, con el compromiso constante de lograr la máxima eficiencia de los recursos humanos, técnicos y materiales, a continuación se muestran las actividades realizadas:

**Cuadro 123. Proceso de servicios generales.**

Servicios	Total
Servicios de transportes. Traslados de personal y correspondencia	2,554
Servicios de fotocopiado y engargolado	2,232
Trabajos realizados (Plomería, electricidad, carpintería, herrería, cerrajería y otros)	3,854
Mantenimientos preventivos y correctivos	94
Prácticas de campo (Ciencias pecuarias, agrícolas, administrativas, actividades deportivas y posgrado)	156
Servicios diversos	69
Áreas verdes	160,000 m2
Pintura	1,450 m2
<b>Total</b>	

Fuente: Secretaría Administrativa

En este año se instaló un sistema informático para el control de materiales del almacén del Departamento de Mantenimiento, el cual permitirá automatizar sus procesos y la administración de los inventarios; asimismo se desarrolló e implementó el sistema de Control de Gestión de la Secretaría Administrativa, que permite controlar su correspondencia interna y externa; ambos sistemas permitirán minimizar las fallas de procesamiento y control en la prestación de sus servicios.

## 6.2 Transparencia administrativa

A través del Departamento de ingresos se conciliaron 481 Comprobantes Fiscales Digitales correspondientes a los ejercicios 2012, 2013 y 2014 ante la Contaduría General de la UNAM, además se liquidaron 211 recibos mayores, registrados en el Sistema Integral de Ingresos Extraordinarios de la Dirección General de Finanzas, los cuales se encontraban pendientes de liquidar desde hace más de siete años.

Con respecto al proceso de pago de productos y servicios que ofrece la Facultad, en las áreas captadoras de ingresos, se instalaron terminales bancarias para el cobro con tarjeta de crédito y débito. Asimismo se emitieron 66,503 tickets y 2,695 facturas para el cobro de los diversos servicios que se ofrecen en la Facultad.

Se atendieron diversos requerimientos de la Dirección General de Control Presupuestal e Informática, de los cuales los más significativos son: la entrega del reporte del ejercicio 2014 y primer semestre del 2015, referente a los proyectos, contratos, convenios y demás instrumentos consensuales a través de los que se generaron o generarán ingresos extraordinarios y la entrega del reporte de la comprobación de los recursos de proyectos de Investigación financiado con fondos CONACyT.

Se gestionaron 5,494 y 1,514 formas múltiples de gasto referentes a afectaciones presupuestales e ingresos extraordinarios, correspondientes a proyectos PAPIIT y PAPIIME respectivamente; asimismo se gestionaron 178 cheques para proyectos CONACyT.

Durante el ejercicio 2015 se atendieron las observaciones de los informes **091/EGE/2013** y **092/HGV/2012** de la Auditoría Interna de la UNAM:, el primero contaba con 24 observaciones, tres de ellas instrumentadas, seis no instrumentadas y 15 parcialmente instrumentadas, el segundo contaba con ocho observaciones, cuatro instrumentadas y cuatro parcialmente instrumentadas; mediante una revisión de seguimiento realizada por la misma dependencia, se obtuvo como resultado final del primer informe nueve observaciones instrumentadas, dos no instrumentadas y 13 parcialmente instrumentadas, del segundo se atendieron en su totalidad las ocho observaciones y quedaron instrumentadas en su totalidad, el informe de la revisión está pendiente de emisión por parte de los auditores .

El ejercicio de los recursos financieros anteriormente citados, se ha llevado a cabo en apego a las reformas fiscales vigentes y apegándonos a las disposiciones que nos marca la Normatividad Universitaria.

### **6.3 Seguridad interna en los campos**

Para mejorar la seguridad interna de la comunidad, actualmente se cuenta con 82 videocámaras de vigilancia, se instalaron espacios para el resguardo de bicicletas y el control de acceso vehicular en el estacionamiento de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria. Se concluyeron los trabajos de la segunda etapa de la reja perimetral de Campo 1 que incluye una salida vehicular de emergencia, instalación de luminarias de bajo consumo; construcción de rampas, colocación de letreros y extintores.

### **6.4 Protección civil**

La gestión de los servicios de emergencia para la atención de eventos de carácter fortuito se han reforzado a través de diversas acciones, distribución y colocación de extintores elaboración de diferentes procedimientos de actuación en materia de Protección Civil y Seguridad, elaboración de tres programas de Protección Civil para las siguientes áreas: Licenciatura en Farmacia campo 1, biblioteca y control de asistencia campo 4.

Se rindió informe de proyectos concernientes a Protección Civil de las diferentes líneas de investigación que la Facultad genera y su impacto ante los grupos sociales del país, información solicitada por la Auditoría Interna de la UNAM y a su vez la Auditoría Superior de la Federación.

Asimismo se reforzó la vinculación con los órdenes de gobierno, estatal y municipal, a efecto de coordinar pruebas correspondientes a los botones de emergencia escolares, lo que nos permite atender de manera pronta y eficaz cualquier situación de emergencia.

En el programa de capacitación para el personal administrativo de base se impartieron los siguientes cursos: tres de Protección Civil y uno correspondiente al Manejo de Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos (RPBI).

### 6.5 Transporte y seguridad externa

Derivado de la gestión y vinculación con el gobierno estatal, en 20 unidades de transporte público que prestan servicio exclusivo a la comunidad de la Facultad, se instalaron instrumentos de monitoreo (cámaras, GPS y botón de emergencia), dando como resultado la disminución sensible 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 124. Capacitación**

Programas	Cursos	Participantes
Cursos de Actualización	10	115
Cursos de Cómputo	13	114
Cursos de Desarrollo Humano	8	80
Participantes en Primaria	1	1
Participantes en Secundaria	1	8
Participantes Preparatoria	1	12
Programa de Capacitación Para Personal de Confianza (PAC)	5	20
Programa de Capacitación Para Personal de Confianza de las Secretarías Administrativas (SUA)	15	73
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>423</b>

Fuente: Secretaría Administrativa

### 6.7 Planta física

Dentro de las obras destacadas, se concluyó la restauración del inmueble de exámenes profesionales de Campo 4, edificio emblemático para la Facultad que ahora alberga el mural *Conocimiento y saber*, del artista plástico Imuris Ramos Pineda. Asimismo, se habilitó un edificio en desuso para archivo muerto; se construyó un invernadero de 250 m<sup>2</sup>, se remodelaron las oficinas de la Unidad Jurídica y la Unidad de Acreditación y Certificación Académica.

Se continuó el trabajo de remozamiento a diversos edificios en los campos; 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, a continuación se mencionan las obras de mayor relevancia:

**Cuadro 125. Obras.**

Programas
Conclusión de la restauración del edificio de exámenes profesionales
Construcción de la segunda parte de la reja perimetral de Campo 1 (6,277.23 m2)
Dignificación de módulo de baños en LIME 3-4 y edificios A10 y A11
Mantenimiento mayor a siete equipos de vapor (calderas) de Campo I y Campo IV
Cambio de ductería horizontal en laboratorios dentro de la Nave 2,000
Adecuación de espacios para la creación de las oficinas de la Unidad Jurídica
Adecuación de espacios para la creación de las oficinas de la Unidad de Acreditación y Certificación Académica
Adecuación de espacios para la creación de un espacio para la operación de la Comisión Local de Vigilancia de los procesos electores internos
Trabajos diversos en cláusula 15 (pintura, colocación, impermeabilización, albañilería y tablaroca)

Fuente: Secretaría Administrativa

## 6.8 Infraestructura en telecomunicaciones

El acceso a los servicios digitales disponibles en la RedUNAM y en la Internet en general, es de suma importancia en el quehacer académico actual. La infraestructura de telecomunicaciones en la Facultad impone retos tanto administrativos como académicos por su ritmo acelerado de crecimiento y por las nuevas tecnologías que día con día van surgiendo. Durante el 2015 los trabajos que principalmente se llevaron a cabo fueron:

**Cuadro 126. Trabajos en Infraestructura de Telecomunicaciones.**

No.	Trabajo
1	Reinstalación de cableado estructurado de telefonía y datos por remodelación del edificio de Casa Blanca.
2	Restauración del enlace de fibra óptica entre el edificio A1 y Extensión Universitaria.
3	Instalación de 7 nodos de cableado estructurado en área de profesores del edificio A3.
4	Restauración del enlace de fibra óptica entre el edificio del Conmutador y el LEM 3000, en Campo Uno.
5	Restauración del enlace de fibra óptica entre el edificio A1 y el de Oficinas de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
6	Restauración del enlace interno de fibra óptica de la Unidad de Aislamiento en la Unidad de Investigación Multidisciplinaria.
7	Instalación de 30 nodos de cableado estructurado para el aula A1104 de la Licenciatura en Informática.
8	Reinstalación de cableado estructurado en la Unidad de Acreditación y Certificación Académica, Planta Alta del edificio de Gobierno.
9	Migración de los enlaces WAN que comunican a la FES Cuautitlán con Ciudad Universitaria, logrando independizar la conexión del Campo 1 con un ancho de banda de 30 Mbps y la del Campo Cuatro con 50 Mbps.

Fuente: Centro de Cómputo, Secretaría General

## Consideraciones finales

Son muchos los logros consolidados por nuestra comunidad en el presente año, pero también somos conscientes de los retos aún por cumplir, por ello agradezco y exhorto a todos los que conformamos esta gran comunidad universitaria (alumnos, académicos, personal de base y confianza) a redoblar esfuerzos que permitan consumir cabalmente los grandes retos que se nos presentan día a día en el ámbito de nuestra labor.

Por mi raza hablará el espíritu

Mtro. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz.