

# UNIDAD IZTAPALAPA

**D**IVISIÓN DE  
**C**IENCIAS **B**IOLÓGICAS Y DE LA **S**ALUD

**Informe 2017 - 2018**

**Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde**  
Directora

Presentado en la Sesión 26.19  
15 de Julio de 2019

**DIRECTORIO****DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD****Directora**

Jefe de Proyecto del Consejo Editorial  
 Proyectos de la Dirección  
 Asistente Administrativa  
 Secretaría de la Asistencia Administrativa  
 Asistente de la Dirección  
 Auxiliar de Oficina

**Dra. Sara Lucía Camargo Ricalde**

Lic. Juana Pichardo Hernández  
 Ing. Luis Miguel Alvarado del Prado  
 Lic. Mercedes Valenzuela López  
 Srita. Rosa María Soria García  
 Lic. Leticia Flores Domínguez  
 Sr. Salvador García Morales

**Secretario Académico**

Asistente Administrativa  
 Secretaría de la Asistencia Administrativa  
 Secretaría de la Asistencia Administrativa  
 Secretaría de la Secretaría Académica  
 Auxiliar de Oficina

**Dr. Pablo Arturo Salame Méndez**

Lic. Claudia Yadira Saavedra Palma  
 Sra. María Florentina Alvarado Ruiz  
 Sra. Alicia Rivera Mora  
 Lic. Esmeralda de Jesús Vega Saavedra  
 Sra. Patricia Rodríguez Ballesteros

**Oficina Técnica del Consejo Divisional**

Asesora Técnica

**Mtra. Brenda Camacho Santos**

Lic. Ana Laura Santiago Morán

**Jefe del Departamento de Biología**

Asistente Administrativa  
 Secretaría del Departamento  
 Secretaría del Departamento

**Dr. Miguel Ángel León Galván**

Lic. Marisela Rodríguez Aguilera  
 Sra. Karla Ivonne Rodríguez Galván  
 Sra. Laura Almaraz Ayala

**Jefes de Área**

Botánica  
 Botánica Estructural y Sistemática Vegetal  
 Ecología  
 Zoología

Dr. Noé Manuel Montaño Arias  
 Dra. Alejandra Quintanar Isaías  
 Dra. Cecilia Leonor Jiménez Sierra  
 Dr. Noé González Ruiz

**Jefe del Departamento de Biología de la Reproducción**

Asistente Administrativa  
 Secretaría del Departamento

**Dr. Juan Gabriel Rivera Martínez**

Lic. Araceli Vázquez García  
 Sra. Gabriela Piña Franco

**Jefes de Área**

Neurociencias  
 Reproducción Animal Asistida  
 Sistemas de Producción Agropecuarios  
 Biología Conductual y Reproductiva

Dr. Emilio Domínguez Salazar  
 Dr. Ramón Soriano Robles  
 Dr. Jorge Eduardo Vieyra Durán  
 Dra. Herlinda Bonilla Jaime

**Jefe del Departamento de Biotecnología**

Asistente Administrativo  
 Secretaría del Departamento

**Dra. María del Carmen Fajardo Ortiz**

Lic. Amadeo Benítez Pérez  
 Sra. Adriana Castillo Alamilla

**Jefes de Área**

Alimentos

M. en C. Lorena Gómez Ruiz

Bioquímica de Macromoléculas Microbiología	Dra. Edith Ponce Alquicira Dra. Florina Ramírez Vives
<b>Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud</b> Asistente Administrativo Secretaria del Departamento	<b>Dr. José Luis Gómez Olivares</b> Sra. Alicia Ramos Almaraz Sra. Ruth Delgado Salgado
<b>Jefes de Área</b> Biología Celular Bioquímica y Fisiología Celular Investigación Médica Diferenciación y Proliferación Celular	Dra. Cecilia Leonor Jiménez Sierra Dr. José Isacc Corona Carrillo Dr. Gerardo Blancas Flores Dra. Elisa Vega Ávila
<b>Jefe del Departamento de Hidrobiología</b> Asistente Administrativo Secretaria del Departamento Secretaria del Departamento	<b>Dra. María Del Rocío Torres Alvarado</b> Lic. Esther Cuesta Rodríguez Srita. Leticia Pérez España Srita. Itzihuatl Gutiérrez Basurto
<b>Jefes de Área</b> Producción Acuática Ficología Comparada Ecosistemas Costeros Manejo Integral de Recursos Acuáticos	Dra. Alma Socorro Sobrino Figueroa Dr. Abel Senties Granados Dra. Laura Georgina Calva Benítez Dra. Irene Barriga Sosa
<b>Licenciaturas (Coordinaciones)</b> Divisional del Tronco General Biología Biología Experimental Hidrobiología Ingeniería de los Alimentos Ingeniería Bioquímica Industrial Producción Animal	M.en.F.P. Carlos Kerbel Lifshitz Dra. Claudia Barbosa Martínez Biol. Alma Guadalupe Arellano Meneses M.en C. Cruz Lozano Ramírez Dr. Jorge Soriano Santos M.en.C. Dulce María Sánchez-Díaz Lima Dra. Leticia González Núñez
<b>Coordinación de Laboratorios de Docencia</b> Asistente	<b>M. en C. Jorge Haro Castellanos</b> Ing. Fernando Carrasco Nava
<b>Coord. Divisional de Docencia y Atención a Alumnos</b> Secretaría de la Coordinación Delegada Escolar Responsable del Servicio Social Responsable del Seguimiento de Alumnos Responsable Acreditación, Equivalencias y Revalidación Sección Posgrados Secretaría de la Mtria. en Biología Secretaría del Posgrado en Ciencias Biológicas y de la S.	<b>Dra. Ángeles Aguilar Santamaría</b> Sra. Sandra Montes de Oca Bañuelos Lic. Leticia Aurora Hernández Alarcón Sra. Leticia Pérez Olvera Lic. Patricia Libertad Víquez Moreno Lic. Verónica Cruz Taumori Lic. Violeta Luna Caballero Lic. Angélica Ostos Sánchez Sra. Patricia Cruz Martínez

### **Posgrados (Coordinaciones)**

Coordinador Divisional	Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz
Maestría en Biología	Dr. Francisco Gutiérrez Mendieta
Doctorado Ciencias Biológicas	Dr. Humberto González Márquez
Posgrado en Biología Experimental	Dra. Laura Josefina Pérez Flores
Posgrado en Biotecnología	Dr. Gabriela Rodríguez Serrano
Maestría en Biología de la Reproducción	Dra. Edith Arenas Ríos
Posgrado en Energía y Medio Ambiente	Dr. Juan José Ambriz García
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	Dr. José Luis Flores Sáenz
Especialización en Física Médica Clínica	Dra. Silvia Hidalgo

### **Laboratorios Divisionales**

Biología Molecular	Dra. Alejandra Serrato Díaz
Espectrometría de Masas	Dra. Mónica Rincón Guevara
Microscopio Confocal	M.en.B.E. Roberto Lazarini Lechuga
Microscopia Electrónica	Mtra. Ma. Cristina Acosta García

### **Programas Divisionales**

Bioterio	Dra. Ángeles Guerrero Aguilera
Cactáreo	Dra. Beatriz Rendón Aguilar
Herbario	Dra. Ana Rosa López Ferrari
Invernadero	M. en C. Ma. de Lourdes Martínez C.
Colección Mastozoológica	Dr. José Ramírez Pulido
Revista Contactos	M.en.C. Alma Martínez Licona
Revista Hidrobiológica	Dra. María Esther Meave del Castillo
	Dra. Rocío Torres Alvarado

### **Página Web CBS**

Responsable	M. en C. Mónica Moreno Rodríguez
-------------	----------------------------------

## PRESENTACIÓN

En nuestro Reglamento Orgánico, en el artículo 52, fracción XII de nuestra institución indica la obligación de rendir un informe al Consejo Divisional en el marco de lo dispuesto y es claro para mí la importancia de la rendición de cuentas a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud presento lo siguiente, un informe ejecutivo, muestra de forma gráfica los datos de los indicadores que son generados en nuestra división, también entrego el informe estadístico que es marco, base para analizar los avances y los retos que transitamos en este 2018, también cerramos con los últimos datos proporcionados para el año 2017.

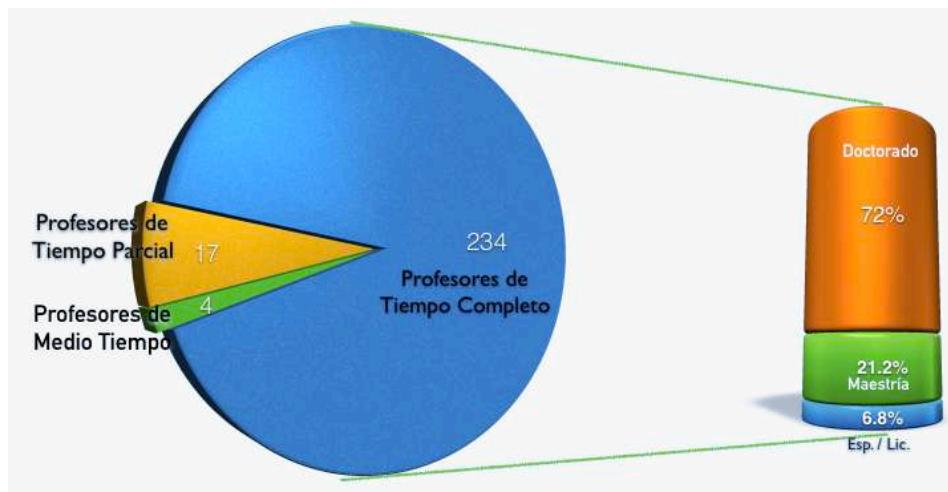
Los datos vertidos en este informe comprende el año 2017 ya que el anterior informe contenía los datos del trimestre 17-I y 17-P en este momento se cuenta con la información completa del año citado pudiendo hacer un cierre definitivo y para el año 2018 contamos por completo con los datos del los trimestre 18-I, 18-P y 18-O, esto permiten un análisis de ambos años, estos informes muestran de forma cuantitativa las actividades realizadas en Docencia, Investigación y Difusión de la cultura así como lo correspondiente a la gestión que tengo el honor de encabezar en este sentido informo las acciones relevantes, actividades de la dirección y los acuerdos generados que son el resultado de nutridas y enriquecedoras discusiones colegidas todas en el marco de la pluralidad y visión universitaria de nuestra comunidad y órganos personales que son representados en nuestro Honorable Consejo Divisional.

Cada tópico permiten distinguir la conformación de nuestra Planta Académica, las actividades en Investigación, algunos logros relevantes obtenidos por nuestros Profesores – Investigadores y alumnos, mostrando los principales indicadores de Docencia, la situación de nuestros planes de estudio de nivel Licenciatura y de Posgrado, nos muestra los principales avances de los departamentos de Biología, Biología de la Reproducción, Biotecnología, Ciencias de la Salud e Hidrobiología, este importante ejercicio visibiliza todas las tareas logradas en nuestra División que es la integración de nuestra labor continua y también permite reconocer todos los pendientes anteriores y los actuales, resultado del sismo del 19 de Septiembre del 2017, que agravo de manera muy importante la situación de por sí complicada en materia de infraestructura.

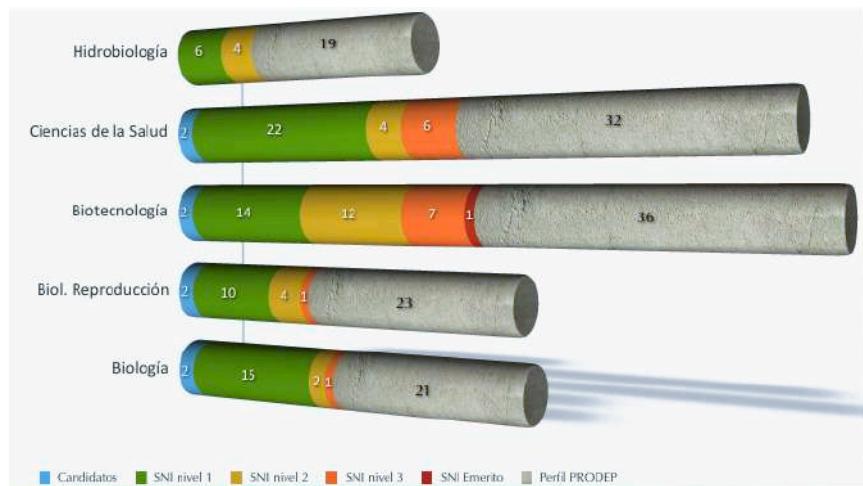
Sara Lucía Camargo Ricalde  
2019

## DESCRIPCIÓN

Nuestra planta docente en el 2018 se conformaba de la siguiente manera: un total de 255 profesores, de los cuales 17 son de Tiempo Parcial, 4 de Medio Tiempo, 234 son de tiempo completo esto representa el 91% de nuestro claustro de profesores, de los profesores de tiempo completo el 72% tiene el grado de Doctorado, el 21.2% tiene el grado de Maestría y el 6.8% tiene Especialidad o Licenciatura, esto da cuenta del alto grado de habilitación académica de nuestros profesores.

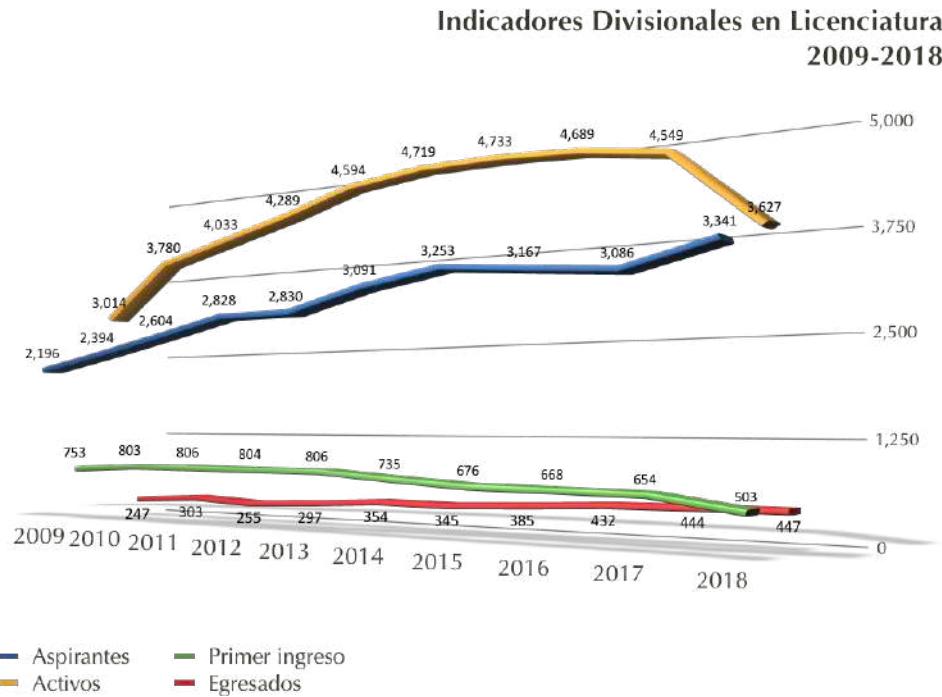


De los Profesores de Tiempo Completo el 50% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, 8 profesores son Candidatos, 67 profesores tienen el Nivel 1, 26 profesores el Nivel 2, de Nivel 3 son 15 profesores y 1 profesor Investigador Emérito, en el caso del PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente) 131 de nuestros profesores son considerados con el Perfil Deseable esto representa el 55.9%.

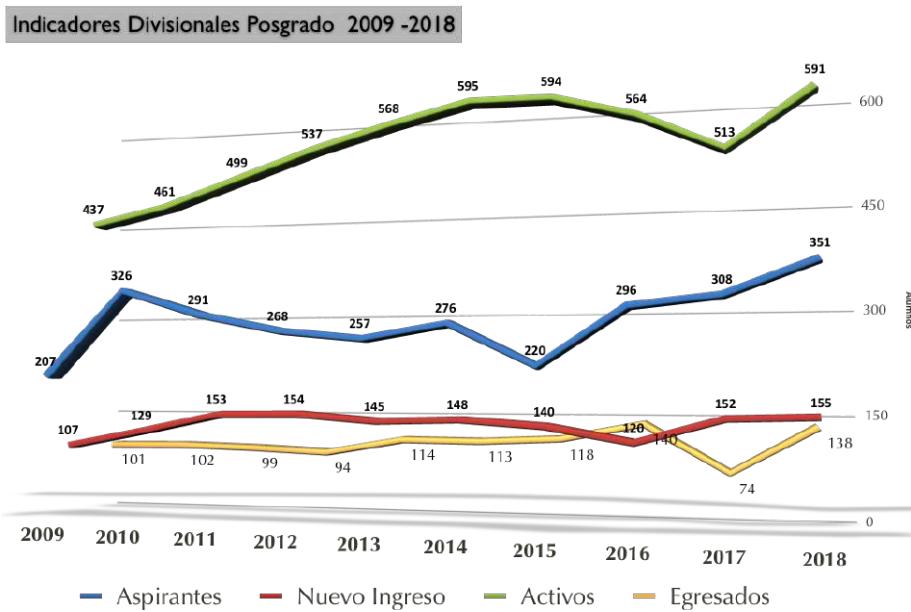


En 2018 la División de CBS tenía una población estudiantil de 3,627 alumnos activos de Licenciatura, se distribuye de la siguiente forma: 25% cursa el plan de Ingeniería Bioquímica Industrial, 23% se encuentra en Ingeniería de los Alimentos, 18% estudia la carrera de Biología, 15% se encuentra en Biología Experimental , 12% estudia el plan de Hidrobiología y finalmente 7% estudia la carrera de Producción Animal, en algún momento todos nuestros planes han sido evaluados por agencia externas el Plan de

Biología Experimental cuenta con la acreditación vigente del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología. A.C. (CACEB), el resto esta en trámites de renovar las respectivas vigencias.

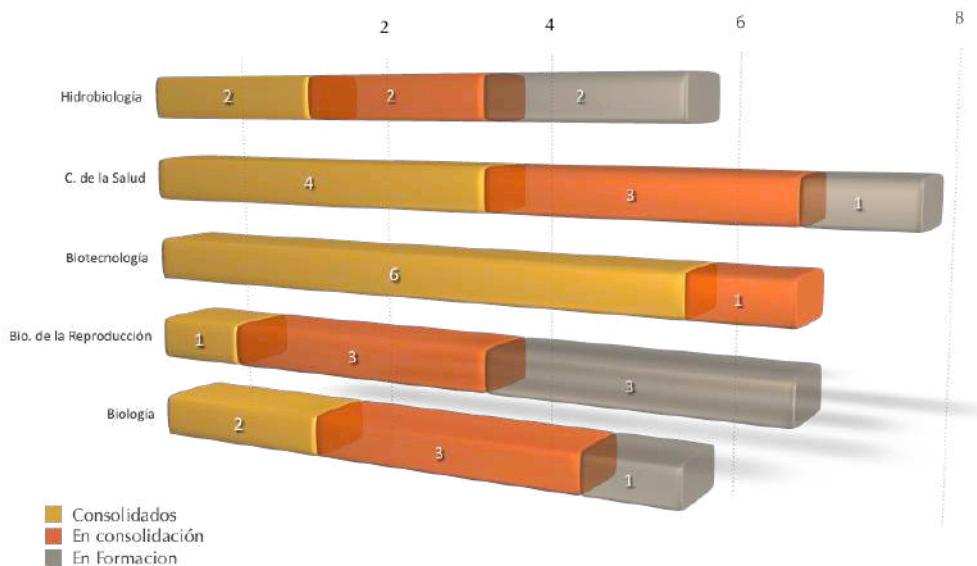


La división tiene 12 planes de Posgrado entre especialidades, maestrías y doctorados, contamos con 591 alumnos activos, las Especialidades no son evaluadas por el CONACYT pero los 9 planes entre Maestrías y Doctorados todos se encuentran reconocidos en el Programa Nacional de Posgrados (PNPC): 1 de Reciente Creación, 2 en Desarrollo, 4 Consolidados y 2 Competencia Internacional.



La Investigación que se desarrolla en CBS, esta compuesta de 19 áreas de Investigación aprobadas por el Consejo Académico de la Unidad en la sesión 338, estas áreas se encuentran en los 5 departamentos

que integra la división y la conforman 202 profesores, es importante mencionar que gran parte de la investigación también esta organizada por un total de 34 Cuerpos Académicos; 15 Consolidados, 12 en Consolidación y 7 en Formación. Este año se logro integrar al Sistema Integral de Información y Planeación de la Unidad Iztapalapa (SIPI) el registro y evaluación de los 92 proyectos divisionales esto marca un referente ya que todo el proceso fue transparente en cada una de etapas que lo conforman, permitiendo dar seguimiento, certeza a todas las instancias involucradas.

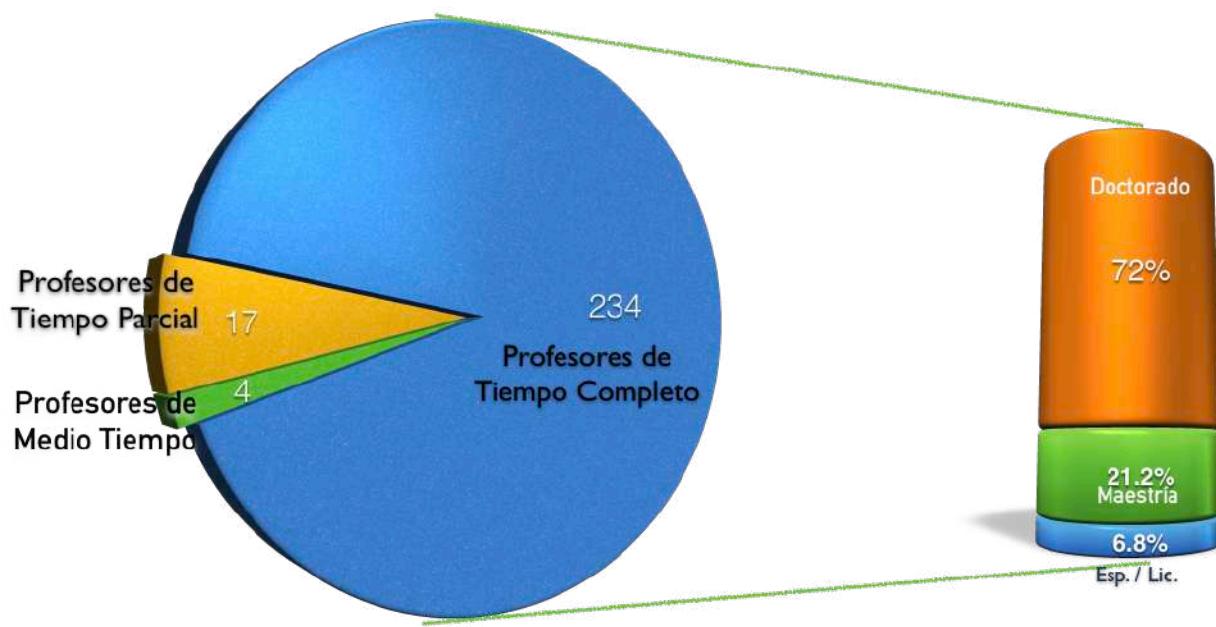


Por ultimo los avances alcanzados para la habilitación de los espacios perdidos, debido al sismo del 19 de Septiembre del 2017, nos han permito dar respuesta a todos los que directamente fueron afectados, agradezco a la gestión de Unidad, a los arquitectos y a cada uno de los involucrados, es claro que aún falta muchos más espacios por habilitar que espero en el mediano plazo podamos lograr consolidar como son el PACTO, Laboratorios de Investigación y cubículos, reconozco la voluntad y paciencia de toda nuestra comunidad afectada del edificio "S", continuare con el compromiso que adopte al inicio de mi gestión con el propósito de darle continuidad a nuestra labor docente, investigación y de gestión.

## ESTADÍSTICA, TABLAS Y GRÁFICAS

## 1. PLANTA ACADÉMICA

La planta académica está integrada por 255 profesores, de los cuales 234 son de tiempo completo. El 72% de los profesores de tiempo completo cuentan con doctorado y el 21.2% con maestría.



### 1.1 Personal Académico de base

Cuadro 1. Personal Académico por Tiempo de Dedicación y Categoría 2018

Tiempo de dedicación	Titular	Asociado	Asistente	Técnico Académico	Total
Tiempo completo	206	20	1	7	234
Medio tiempo	2	2	0	0	4
Tiempo parcial	14	1	2	0	17
Total	222	23	3	7	255

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 2. Personal Académico por Departamento, Categoría y Tiempo de Dedicación 2018

Departamento	Titular			Asociado			Asistente		Tec. Acad.	Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	TP	TC	
Biología	45	5	1	1	1			1	1	55
Biología de la Reproducción	32			7					2	41
Biotecnología	47	5	1	3		2		1	2	61
Ciencias de la Salud	49	3		6			1			59
Hidrobiología	33	1		3					2	39
<b>Total</b>	<b>206</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>255</b>

TC: Tiempo completo, MT: Medio tiempo, TP: Tiempo parcial

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 3. Personal Académico de Tiempo Completo por Departamento y Grado Académico 2018

Departamento	2018				
	Lic	Esp	Mtría	Doc	Total
Biología	4		15	28	47
Biología de la Reproducción	3		9	29	41
Biotecnología	1	1	4	46	52
Ciencias de la Salud	4		8	44	56
Hidrobiología	3		14	21	38
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>168</b>	<b>234</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

## 1.2 Ingreso del Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Durante el periodo, se convocaron cinco concursos de oposición para profesores de tiempo completo.

Cuadro 4. Plazas por Concurso de Oposición 2018

Departamento	Titular	Asociado	Asociado Medio Tiempo	Asistente	Técnico Académico	Total
	T.C.	T.C.	T.C.	T.C.	T.C.	
Biología		1		0		1
Biología de la Reproducción	0			1		1
Biotecnología	1			0		1
Ciencias de la Salud	1			0		1
Hidrobiología	1			0		1
<b>Total</b>	<b>4</b>			<b>1</b>		<b>5</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

## 1.3 Personal Académico por Tiempo Determinado

En el año, se realizaron 90 procesos de contratación de personal académico por tiempo determinado (90 profesores, 16 ayudantes, 2 profesores visitantes y 1 cátedra divisional).

Cuadro 5. Personal Académico Contratado por Tiempo Determinado 2018

Departamento	T.C	M.T	T.P	Total
<b>Biología</b>	7	2	1	10
<b>Biología de la Reproducción</b>	7	9		16
<b>Biotecnología</b>	6	9	1	16
<b>Ciencias de la Salud</b>	5	18	3	26
<b>Hidrobiología</b>	7	13	2	22
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>7</b>	<b>90</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 6. Profesores por Concurso de Evaluación Curricular, por Categoría y Tiempo de Dedicación 2018

Departamento	Titular			Asociado			Asistente			Técnico académico			Total
	TC	TP	MT	TC	TP	MT	TC	T.P	MT	TC	TP	MT	
Biología	0	1	1	6		1							9
Biol. de la Reproducción	2			5		6							13
Biotecnología	1			5	1	4							11
Ciencias de la Salud	1		8	3	3	10	1						26
Hidrobiología	0			5	2	5							12
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>1</b>						<b>71</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 7. Ayudantes por Categoría y Tiempo de Dedicación 2018

Departamento	Ayudante de licenciatura		Ayudante de posgrado		Total
	T.P	M.T	T.P	M.T	
Biol. de la Reproducción		2		1	3
Biotecnología		5			5
Ciencias de la Salud					
Hidrobiología		6		2	8
<b>Total</b>		<b>13</b>		<b>3</b>	<b>16</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 8. Contratación de Profesores Visitantes 2018

Departamento	Nombre	Fin de Contrato	Titular TC	Total
Hidrobiología	Villegas Guzmán Gabriel Alfredo	3/9/19	C	1
	Núñez Reséndiz Ma. Luisa	16/9/19	C	1
	<b>Total</b>			<b>2</b>

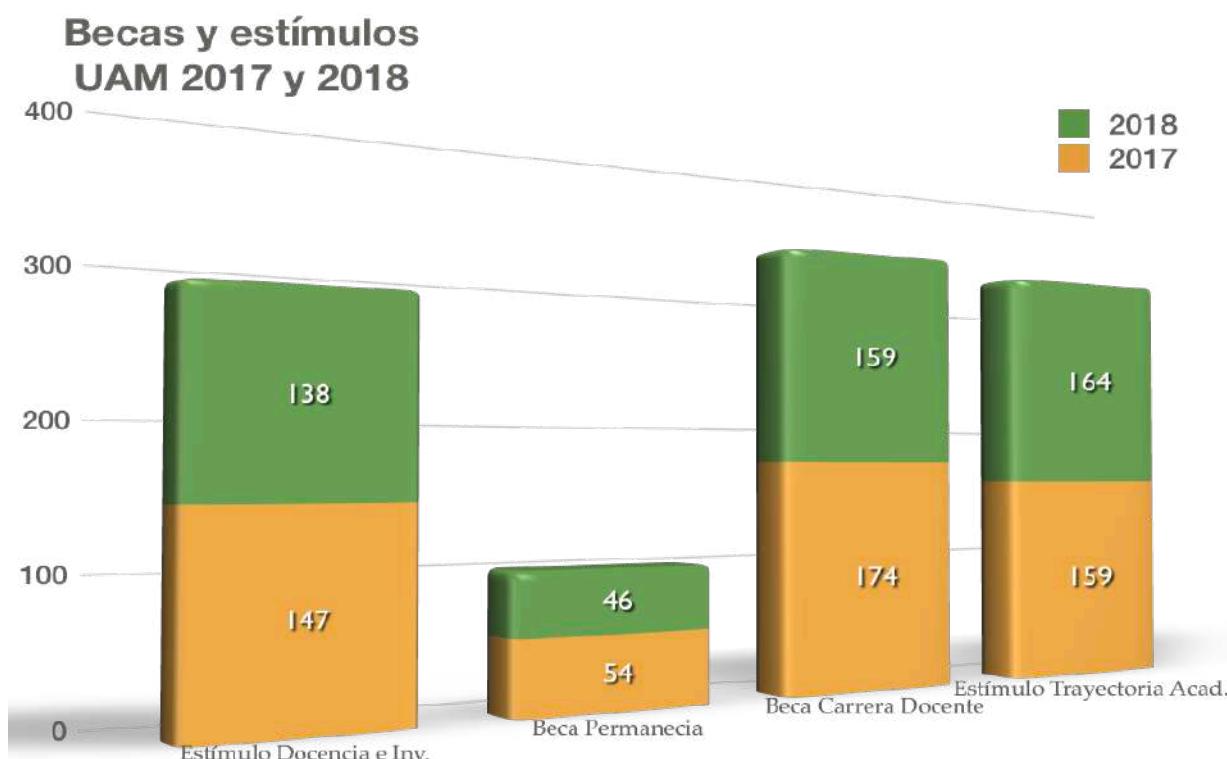
\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 9. Concursos para Cátedras Divisionales 2018

Departamento	Nombre	Fin de Contrato	Titular T.C.	Total
Hidrobiología	Del Río Portilla Miguel Ángel	10/9/19	C	1
	<b>Total</b>			<b>1</b>

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

#### 1.4 Distinciones Recibidas por el Personal Académico



Cuadro 10. Becas y Estímulos UAM 2017- 2018

	2017	2018
<b>Estímulo a la docencia e investigación (EDI)</b>	147	138
<b>Beca de apoyo a la permanencia (BAP)</b>	54	46
<b>Beca de reconocimiento a la carrera docente (BRCD)</b>	174	159
<b>Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente (ETAS)</b>	159	164

\*Fuente: Asistencia de la Secretaría Académica

Cuadro 11. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y PRODEP 2017 -2018

Categoría	2017	2018
<b>Candidatos</b>	8	8
<b>Nivel 1</b>	70	67
<b>Nivel 2</b>	26	26
<b>Nivel 3</b>	16	15
<b>Investigador Emérito**</b>	1	1
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>117</b>
<b>Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)</b>	<b>134</b>	<b>131</b>

Nota: \*\*El Investigador Emérito es Nivel 3

\*Fuente: Coordinación de Planeación

50% PTC pertenece al SNI y el 55.9% al PRODEP  
(Programa para el Desarrollo Profesional Docente)



■ Candidates ■ SNI nivel 1 ■ SNI nivel 2 ■ SNI nivel 3 ■ SNI Emérito ■ Perfil PRODEP

Cuadro 12. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)CONACYT y PRODEP(SEP) por Departamento. 2017(A) y 2018 (B)

A.2017

Categoría	Biología	Biología de la Reproducción	Biotecnología	Ciencias de la Salud	Hidrobiología	Total
<b>Candidatos</b>	2	1	2	1	2	8
Nivel 1	15	11	13	24	7	70
Nivel 2	2	3	13	4	4	26
Nivel 3	1	1	8	6	0	16
<b>Investigadores Eméritos**</b>			1			1
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>121</b>
<b>PRODEP(SEP)</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>134</b>

B.2018

Categoría	Biología	Biología de la Reproducción	Biotecnología	Ciencias de la Salud	Hidrobiología	Total
<b>Candidatos</b>	2	2	2	2	-	8
Nivel 1	15	10	14	22	6	67
Nivel 2	2	4	12	4	4	26
Nivel 3	1	1	7	6	-	15
<b>Investigadores Eméritos**</b>			1			1
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>117</b>
<b>PRODEP(SEP)</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>131</b>

\*Fuente: Dirección CBS y Coordinación de Planeación

Cuadro 13. Pertenencia al SNI(CONACYT) del Personal Académico por Tiempo Determinado 2017(A) – 2018(B)

A.2017	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2
<b>Temporales</b>	<b>3</b>		
<hr/>			
B.2018	Candidatos	Nivel 1	Nivel 2
<b>Temporales</b>	<b>3</b>		

\*Fuente: Dirección CBS

Cuadro 14. Reconocimientos y Premios 2017(A)-2018(B)

A.2017 Reconocimiento/Premio	Autores	Institución
<b>XXV Premio a la Docencia</b>	Dr. Sergio Huerta Ochoa Sesión 8.17 Consejo Divisional Dr. José Ramón Verde Calvo Sesión 8.17 Consejo Divisional -Dr. Jesús Gerardo Saucedo Castañeda	UAM-Iztapalapa
<b>Profesor Distinguido</b>	Sesión 419 de Colegio Académico -Dr. Ernesto Favela Torres Sesión 423 de Colegio Académico	
<b>7º Concurso Anual de Investigación “Dr. Christopher Augur”</b>	Francisco Martínez Valdez	IRD, Francia)/ UAM-Iztapalapa
<b>Premio a las áreas de investigación</b>	Ecosistemas Costeros	UAM-Iztapalapa
B.2018 Reconocimiento/Premio	Autores	Institución
<b>Incorporación a la Academia Mexicana de Ciencias.</b>	Dr. Francisco Cruz Sosa	AMC

<b>Premio a la Docencia</b>	Dra. Lourdes Pérez Chabela Dr. Pablo Gustavo Damián Matzumura	UAM- Iztapalapa
<b>Premio a la investigación</b>	Dra. Natalia Nuño Lámmbarri, Dra. Mayra Domínguez Pérez, Dra. Anna Baulles Domenech, Dra. María J. Monte, Dr. José L. G. Marín, M en B.E. Patricia Rosales Cruz, Dra. Verónica Souza Arroyo, Dra. Roxana Uri Miranda Labra, Dra. Leticia Bucio Ortiz, Dr. Eduardo E. Montalvo Jave, Dra. María Concepción Gutiérrez Ruiz, Dra. Carmen García Ruiz, Dr. José C. Fernández Checa y Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz.	UAM
<b>8° Concurso Anual de Investigación "Dr. Christopher Augur"</b>	Dra. Ivette González Palmas	IRD, Francia)/ UAM- Iztapalapa

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

Cuadro 15. Reconocimientos y Premios de Alumnos 2017(A )-2018(B)

A.2017 Premio	Alumnos	Institución
1-Estímulo Antonio Ariza Cañadilla para la Investigación en Hepatología 2017-2018 de la Fundación Mexicana para la Salud Hepática (Fund Hepa).	Doctorado en Biología Experimental de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). M. en B.E. Elsy Soraya Salas Silva. Por el trabajo El factor de crecimiento de hepatocitos (HGF) como agente protector en colestasis. Implicaciones terapéuticas.	UAM Iztapalapa Fundación Mexicana para la Salud Hepática
Medalla al Mérito Universitario	Ingeniería de los Alimentos: Susana Denisse Correa Ortega Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial: María del Rosario Aldana Vázquez Especialidad en Biotecnología: Juan Francisco Gutiérrez Rodríguez Maestría en Biotecnología: Ivana Cristina Peñuelas Silva Doctorado en Biotecnología: Rafael Alejandro Ángel Cuapio Virginia Montiel Corona Rigoberto Plascencia Jatomea Luis Víctor Rodríguez Durán	UAM Iztapalapa

Dar formato		
Egresados Distinguidos	Alumnos	Institución
<b>B.2018 Premio</b>		
Primer lugar en el concurso de tesis de licenciatura en el VI Congreso Mexicano de Ecología. Título: "Estructura y diversidad genética de <i>Natalus mexicanus</i> (Chiroptera: Natalidae) en México utilizando marcadores de ADN microsatélites".	Licenciatura en Biología Aline Méndez Rodríguez Tutor: Dr. Luis Manuel Guevara Chumacero. Asesor: Dr. Ricardo López Wilches.	Facultad de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM.
-Primer lugar en el concurso de carteles a nivel Maestría, en el XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud (22/10/2018). -Segundo lugar en el concurso de carteles a nivel Maestría, en el XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud (22/10/2018) -Premio estudiantil Bruce Stewart Congreso: 65st Annual Meeting Southwestern Association of Naturalists	-Maestría en Biología de la Reproducción Animal Gihovani Samano Barbosa  -Maestría en Biología de la Reproducción Animal Ixchel Rojas Martínez  -Maestría en Biología Aline Méndez Rodríguez	UAM Iztapalapa UAM Iztapalapa -Southwestern Association of Naturalists. (St. Edward's University) Texas, Estados Unidos.
-Premio estudiantil Bernardo Villa	-Maestría en Biología Aline Méndez Rodríguez	-North American Society for Bat Research NASBR

Congreso: 48th Annual North American Society for Bat Research.

Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México.

### Premio a la Investigación para alumnos de licenciatura

Vigésimo Séptimo Concurso Anual

Dra. Natalia Nuño Lámbarri, Dra. Mayra Domínguez Pérez, Dra. Anna Baulles Domenech, Dra. María J. Monte, Dr. José L. G. Marín, M en B.E. Patricia Rosales Cruz, Dra. Verónica Souza Arroyo, Dra. Roxana Uri Miranda Labra, Dra. Leticia Bucio Ortiz, Dr. Eduardo E. Montalvo Jave, Dra. María Concepción Gutiérrez Ruiz, Dra. Carmen García Ruiz, Dr. José C. Fernández Checa y Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz.

UAM. Rectoría General

Primer lugar en el concurso de tesis de licenciatura en el VI Congreso Mexicano de Ecología. Título: "Estructura y diversidad genética de *Natalus mexicanus* (Chiroptera: Natalidae) en México utilizando marcadores de ADN microsatélites".

Maestría en Biología  
Aline Méndez Rodríguez  
Tutor: Dr. Luis Manuel Guevara Chumacero  
Asesor: Dr. Ricardo López Wilches

Facultad de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM.

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

### 1.5 Personal Administrativo de Base

Cuadro 16. Personal Administrativo por Departamento y Perfil 2017(A)-2018(B)  
A.2017

Departamento	Secretarias	Laboratoristas	Técnicos de laboratorio	Auxiliares de oficina
Biología	2	0	2	1
Biología de la Reproducción	2	0	2	1
Biotecnología	2	2	2	1
Ciencias de la Salud	2	2	0	0
Hidrobiología	1	0	0	1
Dirección	6	27	1	1
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

\*Fuente: Jefaturas de Departamento y Coordinación Divisional de Laboratorios  
B.2018

Departamento	Secretarias	Laboratoristas	Técnicos de laboratorio	Auxiliares de oficina
<b>Biología</b>	2	0	0	1
<b>Biología de la Reproducción</b>	1	0	1	1
<b>Biotecnología</b>	2	0	3	1
<b>Ciencias de la Salud</b>	1	1	1	1
<b>Hidrobiología</b>	2	1	0	1
<b>Dirección</b>	6	28	0	1
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

Nota: Los *auxiliares de oficina* que apoyan los departamentos pertenecen a la plantilla de la Sección de Comunicaciones.

\*Fuente: Jefaturas de Departamento y Coordinación Divisional de Laboratorios

Cuadro 17. Movimientos del Personal Docente y Administrativo por Jubilación 2017(A)2018(B)

A.2017

Adscripción	Nombre	Jubilación	Plaza cubierta por	Fecha de incorporación
Coor. Labs. de Docencia de la DCBS	Diana Eloísa Mata Romero		Cambio de adscripción por María de Jesús Reyes Reyes	2017/03/01

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

B.2018

Adscripción Dpto. Hidrobiología	Nombre	Jubilación	Plaza cubierta por	Fecha de incorporación
Manejo Integral de Recursos Acuáticos	Guadalupe Miranda Arce	01-08-18	Declarada desierta	Declarada desierta
Adscrito a la Jefatura	María Elena Cuevas	01-04-13	Declarada desierta	Declarada desierta
Adscrito a la Jefatura	Catalina Rivero Beltrán	01-01-18	Se tramitará en 2019	Se tramitará en 2019
Adscrito a la Jefatura	Edmundo Ducoing Chaho	16-04-18	Profesor Visitante	17-09-18

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

Cuadro 18.- Decesos de Nuestro Personal Docente y Administrativo 2017(A)2018(B)

A.2017

Adscripción o Departamento	Nombre	Fecha
<b>Biología</b>	Dr. Marco Antonio Gerardo Ramírez Romero	4/01/2017
	Dr. Raúl Cesario Alcántara Y García	20/04/2017
<b>Ciencias de la Salud</b>	Dra. Viridiana Yazmín González Puerto	3/10/2017

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

B.2018

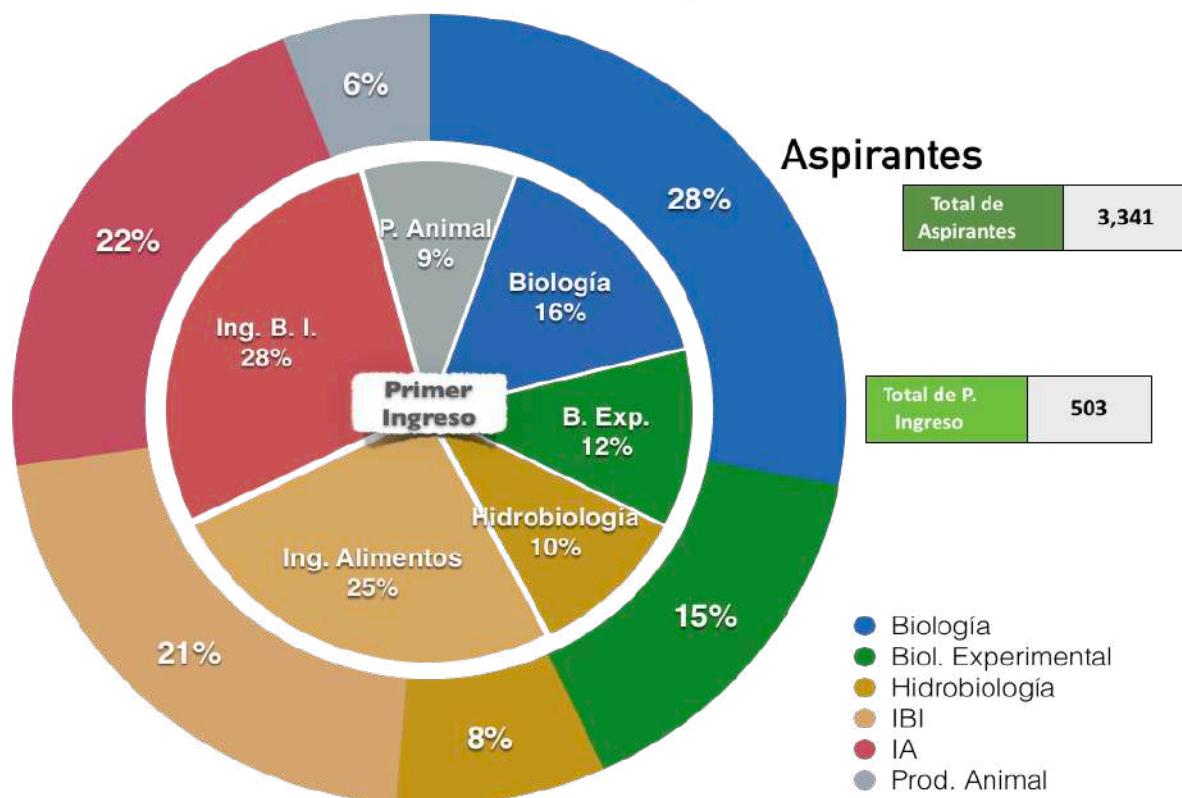
Adscripción o Departamento	Nombre	Fecha
<b>Biología</b>	Ameneyro Cruz Gustavo	07/08/2018
<b>Biología</b>	Gregorio Jorge Gómez Hernández	18/02/2018
<b>Ciencias de la Salud</b>	Arturo Acevedo Gómez	23/02/ 2018
<b>Hidrobiología</b>	Carlos Álvarez Silva	24/03/ 2018

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

## 2. DOCENCIA

### 2.1 Indicadores de Licenciatura

Relación de Aspirantes y Alumnos Activos de Licenciatura 2018



Cuadro 19. Aspirantes que Presentaron Examen de Admisión a las Licenciaturas de la División 2017-2018

Plan de Estudios	2017	2018
<b>Biología</b>	759	937
<b>Biología Experimental</b>	411	504
<b>Hidrobiología</b>	330	272
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	716	717
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	677	721
<b>Producción Animal</b>	193	190
<b>TOTAL</b>	<b>3,086</b>	<b>3,341</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación

Cuadro 20. Aspirantes que Presentaron Examen a Licenciatura por Trimestre de Ingreso 2017-2018

Plan de Estudios	2017			2018		
	0	P	TOTAL	0	P	TOTAL
<b>Biología</b>	517	242	759	690	247	937
<b>Biología Experimental</b>	287	124	411	373	131	504
<b>Hidrobiología</b>	223	107	330	195	77	272
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	482	234	716	490	227	717
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	485	192	677	527	194	721
<b>Producción Animal</b>	112	81	193	127	63	190
<b>Total</b>	<b>2,106</b>	<b>980</b>	<b>3,086</b>	<b>2,402</b>	<b>939</b>	<b>3,341</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación

Cuadro 21. Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso 2017- 2018

Plan de Estudios	2017	2018
<b>Biología</b>	101	79
<b>Biología Experimental</b>	111	58
<b>Hidrobiología</b>	60	50
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	184	142
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	158	127
<b>Producción Animal</b>	40	47
<b>TOTAL</b>	<b>654</b>	<b>503</b>

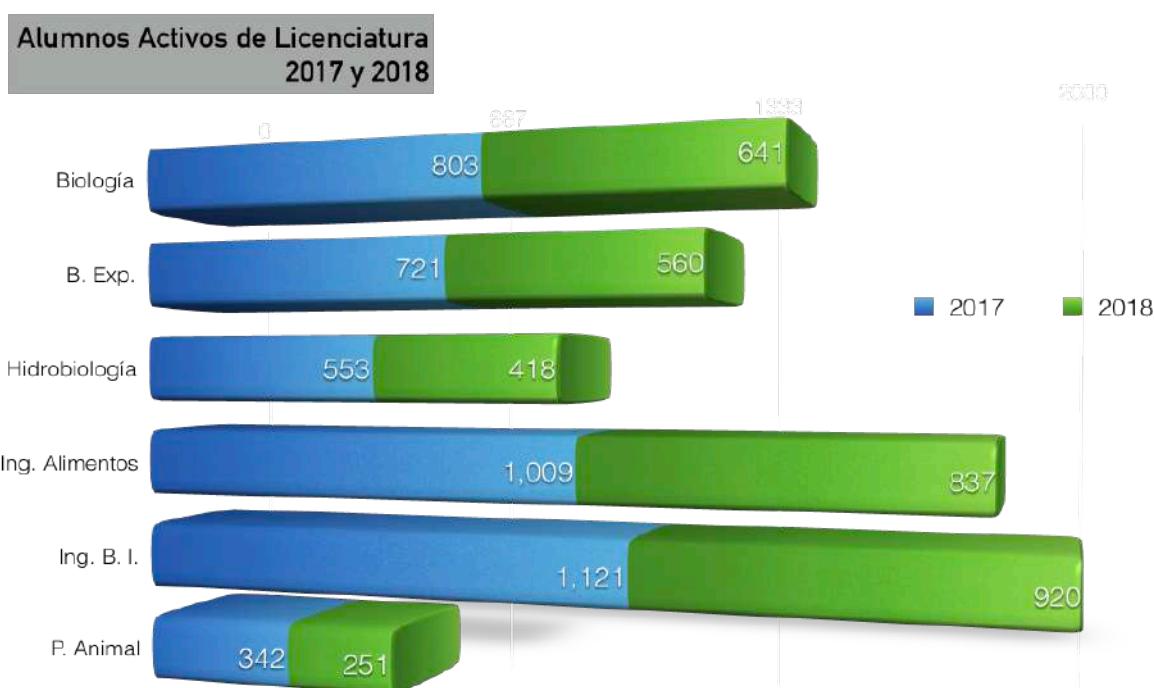
\*Fuente: Coordinación de Sistemas Escolares, UAM-I

Cuadro 22. Alumnos de Nuevo Ingreso Inscritos por Trimestre 2017-2018

Plan de Estudios	2017			2018		
	O	P	TOTAL	O	P	TOTAL
<b>Biología</b>	56	45	101	29	50	79
<b>Biología Experimental</b>	60	51	111	21	37	58
<b>Hidrobiología</b>	35	25	60	19	31	50
<b>Producción Animal</b>	22	18	40	17	30	47
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	98	86	184	76	66	142
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	97	61	158	63	64	127
<b>Total</b>	<b>368</b>	<b>286</b>	<b>654</b>	<b>225</b>	<b>278</b>	<b>503</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación

En la sesión 17.17 del consejo divisional celebrada el 13 de noviembre del 2017 se aprobó la propuesta de bajar cupos y puntaje de corte para nuevo ingreso, ratificándose en la sesión 17-18 del 28 de noviembre del 2018.



Cuadro 23. Alumnos Activos 2017- 2018 (registraron actividad académica)

Plan de Estudios	2017	2018
<b>Biología</b>	803	641
<b>Biología Experimental</b>	721	560
<b>Hidrobiología</b>	553	418
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	1,121	920
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	1,009	837
<b>Producción Animal</b>	342	251

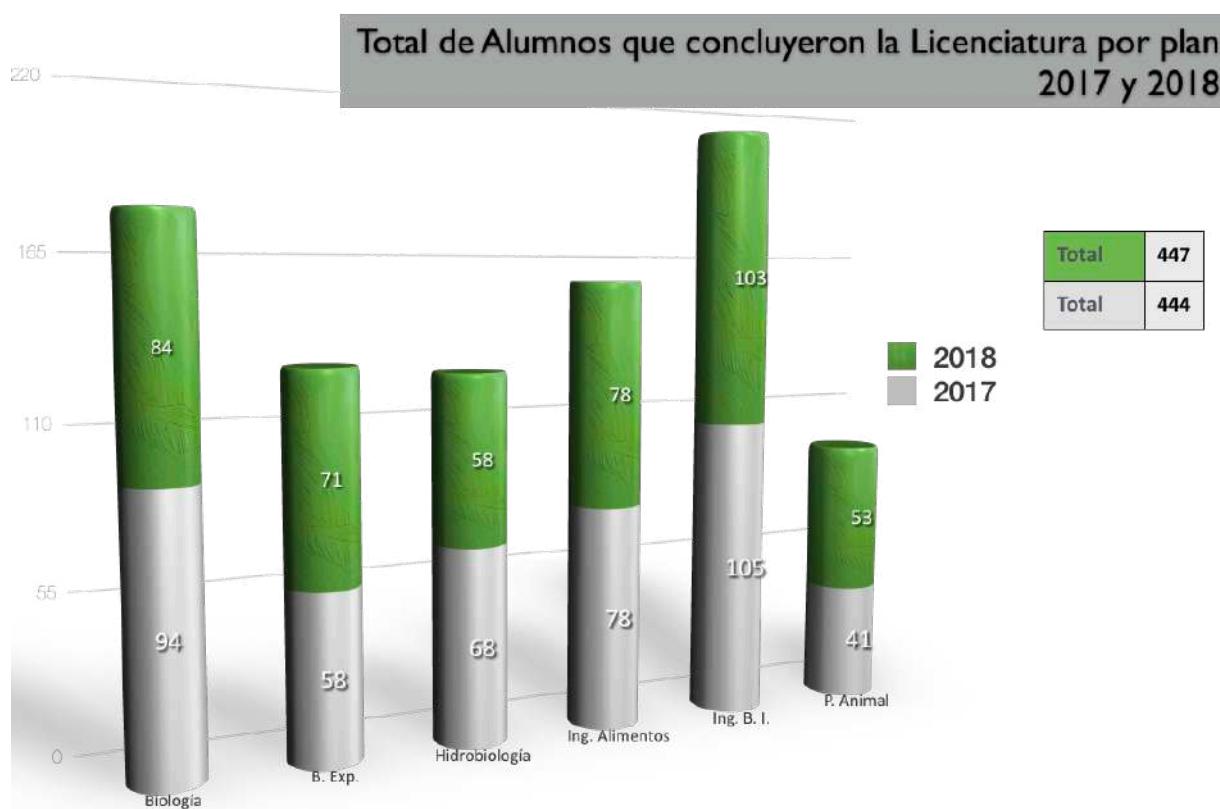
	TOTAL	4,549	3,627
--	-------	-------	-------

\*Fuente: Dirección General de Planeación

Cuadro 24. Alumnos Activos (registraron actividad académica) en el año 2018 por Trimestre

Plan de Estudios	Invierno 2018	Primavera 2018	Otoño 2018
<b>Biología</b>	634	602	641
<b>Biología Experimental</b>	573	546	560
<b>Hidrobiología</b>	429	400	418
<b>Producción Animal</b>	257	245	251
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	888	851	920
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	816	756	837
<b>TOTAL</b>	<b>3,597</b>	<b>3,400</b>	<b>3,627</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación



Cuadro 25. Egresados de las Licenciaturas de la DCBS 2017-2018

Plan de Estudios	2017	2018
<b>Biología</b>	94	84
<b>Biología Experimental</b>	58	71

<b>Hidrobiología</b>	68	58
<b>Producción Animal</b>	41	53
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	105	103
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	78	78
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>	<b>447</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación

Cuadro 26. Alumnos Egresados de las Licenciaturas de la DCBS por Trimestre 2017- 2018

Plan de Estudios	2017				2018			
	I	P	O	TOTAL	I	P	O	TOTAL
<b>Biología</b>	26	31	37	<b>94</b>	30	34	20	<b>84</b>
<b>Biología Experimental</b>	21	20	17	<b>58</b>	21	31	19	<b>71</b>
<b>Hidrobiología</b>	17	25	26	<b>68</b>	28	10	20	<b>58</b>
<b>Producción Animal</b>	13	16	12	<b>41</b>	15	24	14	<b>53</b>
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	32	31	42	<b>105</b>	28	33	42	<b>103</b>
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	30	34	14	<b>78</b>	26	20	32	<b>78</b>
<b>TOTAL</b>	139	157	148	<b>444</b>	148	152	147	<b>447</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación

Cuadro 27. Histórico: Alumnos que Terminaron sus Estudios y Títulos Entregados por Licenciatura, Acumulado hasta 2018

Plan de Estudios	Titulado	Egresado	Créditos Cubiertos	Total
<b>Biología</b>	2139	111	108	2,358
<b>Biología Experimental</b>	1070	54	58	1,182
<b>Hidrobiología</b>	861	50	77	988
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	2,209	147	119	2,475

<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	2,413	162	170	2,745
<b>Producción Animal</b>	307	49	58	414
<b>TOTAL</b>	<b>8,999</b>	<b>573</b>	<b>590</b>	<b>10,162</b>

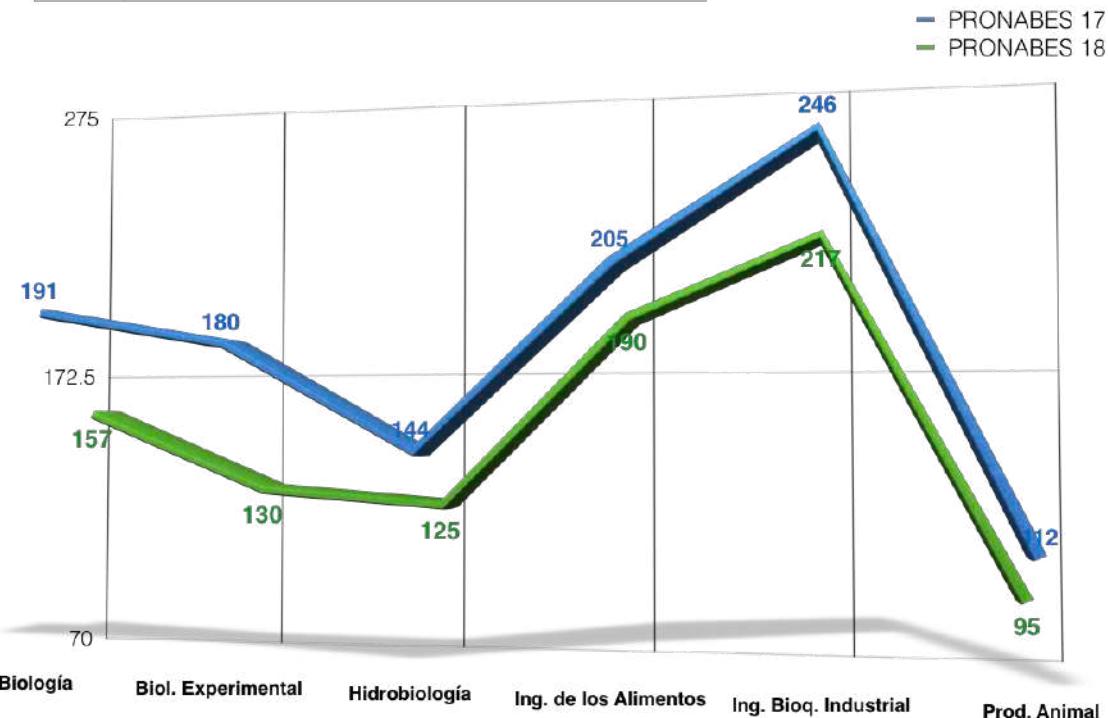
\*Fuente: Dirección General de Planeación



Cuadro 28. Proyectos de Servicio Social por Licenciatura 2017-2018

Plan de Estudios	2017		2018	
	Registrados	Concluidos	Registrados	Concluidos
<b>Biología</b>	74	104	94	94
<b>Biología Experimental</b>	55	75	95	72
<b>Hidrobiología</b>	65	81	67	76
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	70	98	96	78
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	74	102	124	101
<b>Producción Animal</b>	23	34	56	38
<b>TOTAL</b>	<b>361</b>	<b>494</b>	<b>532</b>	<b>459</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

**Becas por Licenciatura**

Cuadro 29. Becas por Licenciatura 2017-2018

Plan de Estudios	2017			2018		
	Grupos Vulnerables	Excelencia	PRONABES SEP-UAM	Grupos Vulnerables	Excelencia	PRONABES SEP-UAM
Biología		2	191		21	157
Biología Experimental			180		21	130
Hidrobiología	1		144		25	125
Ingeniería de los Alimentos	1	1	205	1	14	190
Ingeniería Bioquímica Industrial			246		19	217
Producción Animal			112		27	95
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1,078</b>	<b>1</b>	<b>127</b>	<b>914</b>

\*Fuente: Dirección General de Planeación

## 2.2 Programación De Cursos de Licenciatura

Cuadro 30. Número de Cursos Impartidos y Grupos por Trimestre en el año 2018

Tipo de UEA	TRIMESTRE						TOTAL	
	18-I		18-P		18-O			
	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS	UEA	GRUPOS
<b>Tronco General</b>	3	3	3	40	3	46	<b>9</b>	<b>101</b>
<b>Apoyo de CBI</b>	17	36	17	37	17	38	<b>51</b>	<b>111</b>
<b>Biología</b>	41	118	42	140	43	138	126	393
<b>Biología Experimental</b>	38	88	36	90	39	93	113	271
<b>Hidrobiología</b>	40	81	35	102	36	106	111	298
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	25	44	33	51	31	54	89	149
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	24	49	26	49	26	50	76	148
<b>Producción Animal</b>	35	63	36	72	38	70	109	199
<b>TOTAL</b>	<b>221</b>	<b>494</b>	<b>226</b>	<b>574</b>	<b>231</b>	<b>590</b>	<b>684</b>	<b>1,670</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

Cuadro 31. Número de Cursos y Grupos 2017-2018

Plan de Estudios	2017			2018		
	Cursos	Grupos	Grupos/curso	Cursos	Grupos	Grupos/curso
<b>Tronco General</b>	9	74	8.2	9	101	6.7
<b>Apoyo de CBI</b>	51	111	2.2	51	111	2.1
<b>Biología</b>	100	419	4.2	126	393	3.1
<b>Biología Experimental</b>	124	319	2.6	113	271	2.4
<b>Hidrobiología</b>	106	366	3.4	111	298	2.7
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	91	93	1.0	89	149	1.7
<b>Ingeniería Bioq. Industrial</b>	80	105	1.3	76	148	1.9
<b>Producción Animal</b>	109	209	1.9	109	199	1.8
<b>TOTAL</b>	<b>670</b>	<b>1,696</b>	<b>2.8</b>	<b>684</b>	<b>1,670</b>	<b>2.4</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

Cuadro 32. Número de Grupos Obligatorias y Optativas y de Grupos Ofrecidos en 2018

Plan de Estudios	Número de UEA**	UEA Obligatorias		UEA Optativas	
		Grupos programados	Grupos ofrecidos	Grupos programados	Grupos ofrecidos
<b>Tronco General</b>	3	71	80	0	0
<b>Biología</b>	34	249	393	73	73 + 3*
<b>Biología Experimental</b>	33	265	271	69	69 + 3*
<b>Hidrobiología</b>	33	178	286	54	54 + 1
<b>Ing. Bioquímica Industrial</b>	35	90	149	28	28
<b>Ing. de los Alimentos</b>	34	94	148	42	42 + 1
<b>Producción Animal</b>	39	143	199	34	34 + 16*
<b>Total CBS</b>	<b>211</b>	<b>1,090</b>	<b>1,547</b>	<b>300</b>	<b>323</b>
<b>UEA Apoyo de CBI</b>	17	118	113		

Optativas Divisionales + Multidisciplinarias y Extra Divisionales

\*\*UEA Promedio Anual

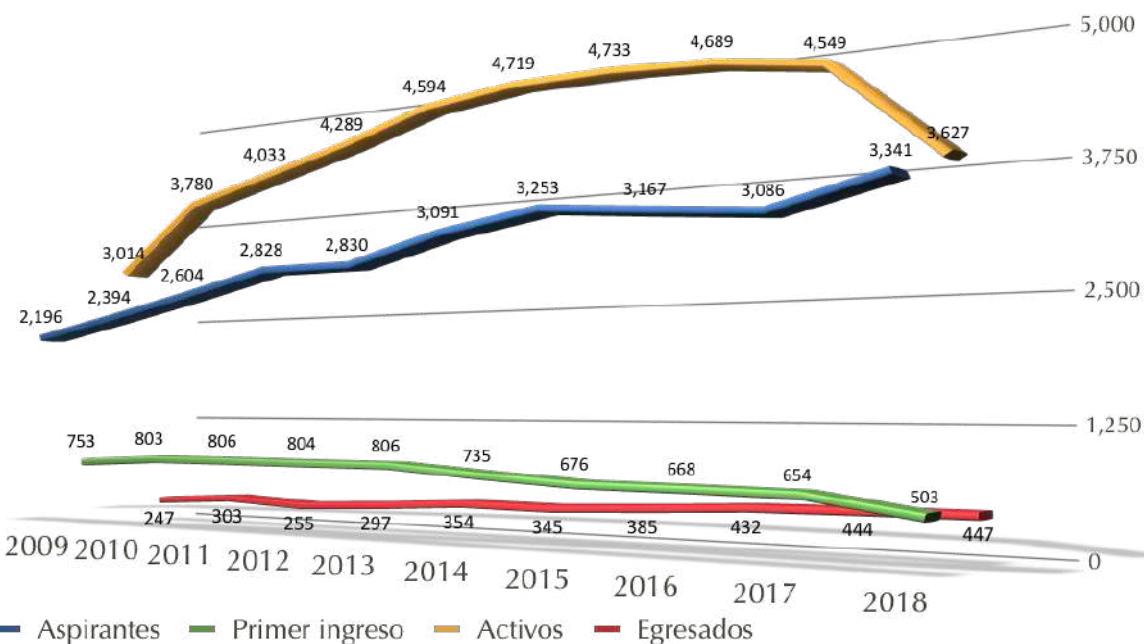
\*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

Cuadro 33. Número de UEA Obligatorias y Optativas Ofrecidos en los Años 2017- 2018

Plan de Estudios	UEA Obligatorias 2017	UEA Optativas 2017	UEA Obligatorias 2018	UEA Optativas 2018
<b>Tronco General</b>	9	0	9	0
<b>Biología</b>	65	35	51	73
<b>Biología Experimental</b>	63	58	126	69
<b>Hidrobiología</b>	55	51	113	54
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	36	42	89	42
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	51	26	76	28
<b>Producción Animal</b>	74	32	109	34
<b>TOTAL</b>	<b>353</b>	<b>244</b>	<b>684</b>	<b>300</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

## Indicadores Divisionales en Licenciatura 2009-2018



Cuadro 34. Eficiencia Terminal, Trimestres Cursados, Índice de Deserción y Bajas en Licenciatura 2017(A)-2018 (B)

A. 2017	Eficiencia flexible	Eficiencia reglamentaria	T.C.	Bajas definitivas	Bajas reglamentarías	Total bajas	Ind. de deserción
<b>Biología</b>	16.67	0.00	19.00	12	3	15	2.27
<b>Biología Exp.</b>	18.75	0.00	19.86	5	0	5	0.89
<b>Hidrobiología</b>	7.00	4.00	18.78	1	2	3	0.63
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	11.68	0.00	19.84	11	4	15	1.38
<b>Ing. de los Alimentos</b>	7.18	1.18	19.50	9	3	12	0.37
<b>Producción Animal</b>	13.64	2.56	18.00	3	0	3	5.26
<b>DCBS</b>	<b>11.91</b>	<b>1.03</b>	<b>19.28</b>	<b>41</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>1.45</b>

B.2018	Eficiencia Flexible	Eficiencia Reglamentaria	Trimestres Cursados	Bajas Definitivas	Bajas Reglamentarías	Total Bajas	Ind. de Deserción
<b>Biología</b>	34.62	4.58	17.55	6	49	55	7.2
<b>Biología Exp.</b>	27.20	0.85	18.67	7	58	65	9.5
<b>Hidrobiología</b>	24.55	3.37	18.50	4	32	36	7.1
<b>Ing. Bioquímica Industrial</b>	17.71	2.55	18.52	5	67	72	6.6
<b>Ing. de los Alimentos</b>	8.74	1.19	19.09	18	72	90	9.1
<b>Producción Animal</b>	25.00	15.23	15.23	3	16	19	5.9
<b>DCBS</b>	<b>21.58</b>	<b>4.35</b>	<b>18.00</b>	<b>43</b>	<b>294</b>	<b>337</b>	<b>7.8</b>

Eficiencia Terminal Flexible: 4 años más 1

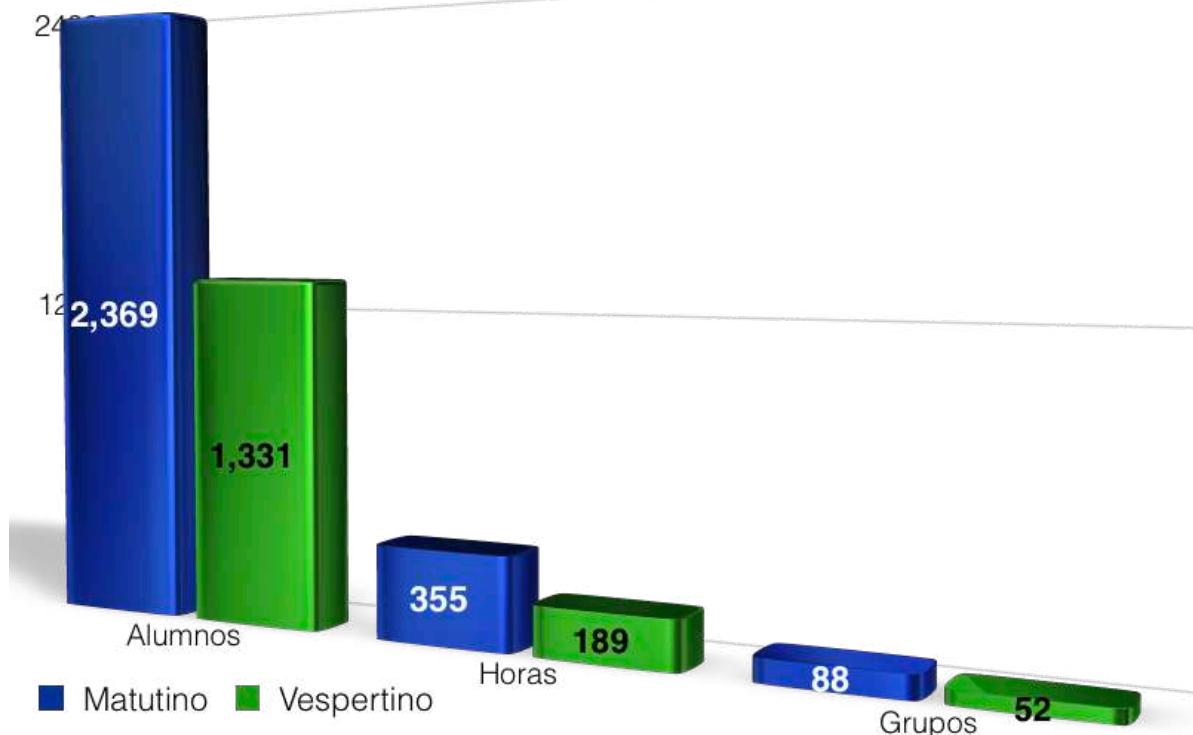
Eficiencia Terminal Reglamentaria: 12 trimestres

Fuente: Coordinación de Planeación e Información Unidad Iztapalapa

T.C.: Trimestres Cursados Promedio para Terminar Estudios de Licenciatura,

\*Fuente: Coordinación de Planeación

## 2.3 Programación en Laboratorios de Docencia



Nuestra población estudiantil activa en promedio fue de 3,650 alumnos durante 2018. Del total de UEA ofrecidas, el 70% requiere de realizar prácticas de laboratorio y/o salidas de campo. La Coordinación Divisional de Laboratorios de Docencia (CDLD), programó en el Turno Matutino (7:00 a las 15:00 horas), 88 grupos y se atendió, en promedio, por trimestre, a 2,369 alumnos. En cambio en el Turno Vespertino, (15:00 a las 21:00 horas), se programaron 52 grupos, atendiendo, en promedio a 1,331 alumnos. Por lo tanto, de forma acumulada, durante 2018, se programaron 140 grupos y se atendieron alrededor de 10,800 alumnos, lo que significa que cada alumno, en promedio, hace uso de los laboratorios de docencia 3.1 veces.

Cuadro 35. Alumnos Atendidos, Horas Impartidas y Grupos en los Laboratorios de Docencia 2017-2018

Año	Turno Matutino			Turno Vespertino		
	Alumnos	Horas	Grupos	Alumnos	Horas	Grupos
2017	5,082	664	177	2,373	338	99
2018	2,369	355	88	1,331	189	52

\*Fuente: Coordinación de Laboratorios de Docencia

## 2.4 Apoyo a los Alumnos para Cursos Intensivos en CELEX

Los alumnos que ingresan a la DCBS presentan un examen diagnóstico del idioma inglés, los resultados de este examen ubica a la mayoría de ellos en el nivel básico. La DCBS brinda un apoyo especial para cubrir la mitad (50%) del costo de los cursos intensivos que ofrece la CELEX 2017(A)-2018(B)

A.2017

Plan de Estudios 2017	Intermedio I	Intermedio II	Intermedio III
<b>Biología</b>	107	96	147
<b>Biología Experimental</b>	111	103	111
<b>Hidrobiología</b>	92	98	91
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	121	147	143
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	140	165	170
<b>Producción Animal</b>	43	36	51
<b>TOTAL</b>	<b>614</b>	<b>645</b>	<b>713</b>

B.2018

Plan de Estudios 2018	Intermedio I	Intermedio II	Intermedio III
<b>Biología</b>	113	109	141
<b>Biología Experimental</b>	129	117	115
<b>Hidrobiología</b>	87	87	80
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	149	172	168
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	172	194	186
<b>Producción Animal</b>	47	40	51
<b>TOTAL</b>	<b>697</b>	<b>719</b>	<b>741</b>

\*Fuente: Coordinación de Divisional de Docencia y Atención a Alumnos

## 2.5 Tutorías

La División de Ciencias Biológicas y de la Salud, estableció un programa de tutoría con la finalidad de guiar y apoyar a los alumnos para que cumplan con éxito sus planes de estudio, de conformidad con las *Políticas Operativas de Docencia (PODI)* y con las *Políticas Operativas para el Desarrollo de las Tutorías Académicas* de la Unidad Iztapalapa. Los aspectos de organización administrativa tutorial son cubiertos por el Coordinador de Tutoría, Consejo Divisional, Jefaturas de Departamento, la Comisión de Tutoría, Coordinadores de Licenciatura y la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (tutoría-becas PRONABES).

Cuadro 37. Tutorías por Licenciatura 2017-2018

Plan de Estudios	2017	2018
<b>Biología</b>	32	47
<b>Biología Experimental</b>	24	43
<b>Hidrobiología</b>	19	36
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	15	71
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	38	58
<b>Producción Animal</b>	29	24

\*Fuente: Comisión Divisional de Tutorías.

## 2.6 Acreditación de Licenciaturas

Cuadro 38. Nivel de Evaluación de las Licenciaturas por Agencias Externas 2018

Plan de Estudios	Organismo acreditador o evaluador	Vigencia de la última acreditación o evaluación
<b>Biología</b>	CACEB	2007
<b>Biología Experimental</b>	CACEB	2018
<b>Hidrobiología</b>	ANPROMAR	2007-2012
<b>Ingeniería Bioquímica Industrial</b>	CACEI	2015-2017
<b>Ingeniería de los Alimentos</b>	CACEI	2015-2017
<b>Producción Animal</b>	CIEES-NIVEL 2	2011

CACEI: Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería

CIEES: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior

ANPROMAR: Asociación Nacional de Profesionales del Mar AC

CACEB: Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología. A.C.

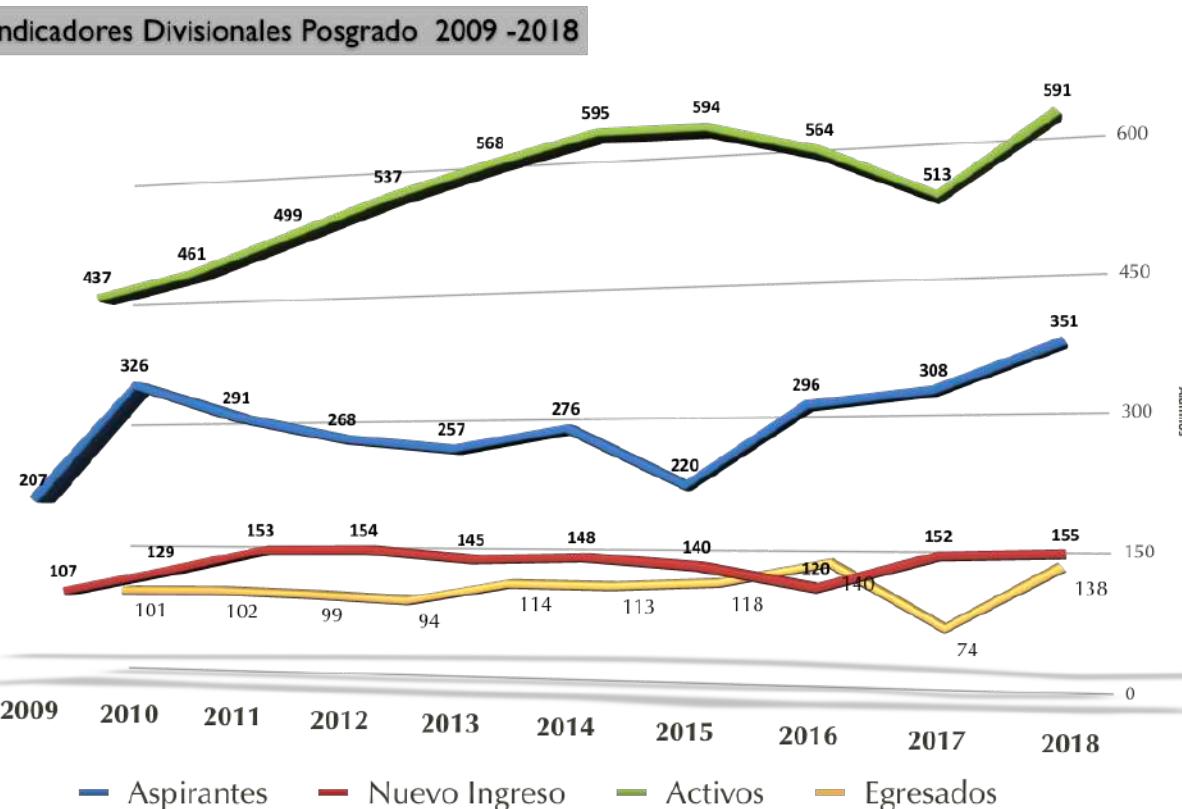
\*Fuente: Coordinación de Licenciaturas

## 2.7 Indicadores de Posgrado

Cuadro 39. Estatus de los Posgrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC-CONACYT) 2018

Posgrado	Categoría	Vigencia
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	NA	NA
Especialización en Biotecnología	NA	NA
Maestría en Biología	Consolidado	31 Dic 2021
Maestría en Biología Experimental	Consolidado	31 Dic 2020
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	en Desarrollo	31 Dic 2020
Maestría en Biotecnología	Internacional	31 Dic 2020
Maestría en Energía y Medio Ambiente	en Desarrollo	31 Dic 2019
Doctorado en Biología Experimental	Consolidado	31 Dic 2020
Doctorado en Biotecnología	Internacional	31 Dic 2019
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Consolidado	31 Dic 2021
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	Reciente Creación	31 Dic 2019
Especialización en Física Médica	NA	NA

\*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados



Cuadro 40. Aspirantes y Alumnos Inscritos de Nuevo Ingreso por Programa Educativo 2017-2018

Posgrado	2017		2018	
	Aspirantes	Inscritos	Aspirantes	Inscritos
Especialización en Biotecnología	9	9	33	6
Especialización en Física	3	3	3	2
Médica Clínica				
Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia	7	4	4	3
Maestría en Biotecnología	38	31	38	34
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	25	15	26	15
Maestría en Biología Experimental	45	10	46	16
Maestría en Biología	22	12	36	9
Maestría en Energía y Medio Ambiente	70	14	50	14
Doctorado en Biotecnología	26	20	54	21
Doctorado en Biología Experimental	17	9	25	14
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	37	16	30	15
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	9	9	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>308</b>	<b>152</b>	<b>351</b>	<b>155</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados

Cuadro 41. Alumnos Activos por Programa Educativo (registraron actividad académica)2017-2018

<b>Posgrado</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Especialización en Biotecnología</b>	15	17
<b>Especialización en Física Médica Clínica</b>	2	5
<b>Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia</b>	6	13
<b>Maestría en Biotecnología</b>	31	43
<b>Maestría en Biología de la Reproducción Animal</b>	35	54
<b>Maestría en Biología Experimental</b>	30	39
<b>Maestría en Biología</b>	51	57
<b>Maestría en Energía y Medio Ambiente</b>	61	49
<b>Doctorado en Biotecnología</b>	101	116
<b>Doctorado en Biología Experimental</b>	57	59
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud</b>	110	121
<b>Doctorado en Energía y Medio Ambiente</b>	14	18
<b>TOTAL</b>	<b>513</b>	<b>591</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados

Cuadro 42. Alumnos Egresados por Posgrado 2017-2018

<b>Plan de Estudio</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Especialización en Biotecnología</b>	13	6
<b>Especialización en Física Médica Clínica</b>	0	0
<b>Especialización en Acupuntura Y Fitoterapia</b>	1	6
<b>Maestría en Biotecnología</b>	13	21
<b>Maestría en Biología de la Reproducción Animal</b>	5	9
<b>Maestría en Biología Experimental</b>	5	20
<b>Maestría en Biología</b>	5	14
<b>Maestría en Energía y Medio Ambiente</b>	7	27
<b>Doctorado en Biotecnología</b>	10	12
<b>Doctorado en Biología Experimental</b>	12	10
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud</b>	3	11
<b>Doctorado en Energía y Medio Ambiente</b>	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>138</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Posgrados

Cuadro 43. Eficiencia Terminal, Trimestres, Índice de Deserción y Bajas en Posgrado 2017(A) y 2018 (B)

A.2017	Eficiencia flexible	T.C.	Bajas definitivas	Bajas reglamentarias	Total bajas	Índice de deserción
<b>Especialización en Biotecnología</b>	58.33	4.21	0	5	5	33.33
<b>Especialización en Física Médica Clínica</b>	0.00	0.00	0	0	0	0.00
<b>Especialización en Acupuntura y Fitoterapia</b>	0.00	10.00	0	3	3	25.00
<b>Maestría en Biotecnología</b>	73.68	6.71	0	2	2	4.88
<b>Maestría en Biología de la Reproducción Animal</b>	86.67	7.50	0	3	3	7.50
<b>Maestría en Biología Experimental</b>	82.35	7.10	0	2	2	5.26
<b>Maestría en Biología</b>	66.67	8.57	0	5	5	9.80
<b>Maestría en Energía y Medio Ambiente</b>	50.00	8.60	0	6	6	9.68
<b>Doctorado en Biotecnología</b>	37.50	16.07	0	1	1	0.85
<b>Doctorado en Biología Experimental</b>	84.62	16.00	0	1	1	1.56
<b>Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud</b>	20.00	16.00	1	5	6	3.43
<b>Doctorado en Energía y Medio Ambiente</b>	0.00	0.00	0	3	3	18.75
<b>TOTAL</b>	<b>46.65</b>	<b>8.40</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>5.83</b>

\*Fuente: Coordinación de Planeación

B.2018	Eficiencia flexible	T.C.	Bajas reglamentarias	Total bajas	Índice de deserción
Especialización en Biotecnología	50.00	5.00	0	0	0.00
Especialización en Física Médica Clínica	0.00	0.00	0	0	0.00
Especialización en Acupuntura y Fitoterapia	100.00	8.33	1	1	10.00
Maestría en Biotecnología	86.67	7.00	0	0	0.00
Maestría en Biología de la Reproducción Animal	85.71	7.71	1	1	2.63
Maestría en Biología Experimental	100.00	7.39	1	1	3.57
Maestría en Biología	56.52	9.00	0	0	0.00
Maestría en Energía y Medio Ambiente	60.00	8.30	0	0	0.00
Doctorado en Biotecnología	57.89	14.55	0	0	0.00
Doctorado en Biología Experimental	73.33	13.75	0	0	0.00
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	25.00	14.00	0	0	0.00
Doctorado en Energía y Medio Ambiente	20.00	15.50	0	0	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>59.59</b>	<b>9.21</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0.59</b>

\*Fuente: Coordinación de Planeación

Eficiencia terminal flexible: 4 años más 1

Eficiencia terminal reglamentaria: 12 trimestres

T.C.: Trimestres cursados promedio para terminar estudios de posgrado.

## 2.8 Movilidad

El objetivo básico del programa de movilidad es enriquecer la formación integral de los alumnos, reforzar sus conocimientos, completar su capacitación profesional y promover su crecimiento personal, a través de la incorporación temporal en planes y programas de estudios de otras instituciones de educación superior (IES) nacionales y extranjeras.

Los alumnos de la División pueden acreditar parte de su plan de estudios a través de su incorporación temporal a otras IES mediante el programa de movilidad estudiantil. La operación de este programa contribuye a la vinculación del quehacer universitario con otras IES, propiciando la formación de redes, consorcios y alianzas estratégicas en las que se desarrollan acciones de intercambio de alumnos de licenciatura y posgrado, para la mejor preparación de los futuros profesionales y especialistas. Este intercambio de alumnos favorece el desarrollo de estudios e investigaciones conjuntas conforme a las necesidades de superación de las IES participantes.

Cuadro 44. Movilidad de alumnos de la División / alumnos de otras IES 2017-2018

	2017	2018
<b>Licenciatura</b>	15/10	9/15
<b>Posgrado</b>	19/17	19/2
<b>TOTAL</b>	<b>34/27</b>	<b>28/17</b>

\*Fuente: Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (Movilidad)

Las IES en las que alumnos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud realizaron estancias de movilidad en el 2018, son las siguientes:

Licenciaturas:

**a) Nacionales:** 9-Universidad Autónoma de Baja California Sur-ANUIES, Universidad del Mar, Universidad Autónoma de Coahuila-ANUIES, Instituto Politécnico Nacional, Universidad del Mar Puerto Ángel, Oaxaca.

**b) Extranjeras:** 15-Institut National des Sciences Appliquees de Toulouse-Francia, Universidad de Santiago de Compostela –España, Universidad de Manizales – Colombia, Universidad Rafael Landivar – Guatemala, Universidad de Jaen –España, Universidad Tecnológica de Pereira Colombia, Universidad de Manizales – Colombia, Universidad Científica del Sur, Universidad de Vigo, Universitat Seizburg, Universidad Nacional de Cuyo, Universita Degli Studi di Genova, Universidad la Salle, Universidad de Coruña, Universidad Simón Bolívar, Universidad Nacional de entre Ríos, Universidad Nacional del Litoral

Posgrados:

**a) Nacionales:** 19- Instituto Nacional De Perinatología, XVI Reunión Del Grupo Bioseñales Universidad De Guadalajara, Centro Universitario De Los Lagos, Universidad Autónoma De Chapingo, Instituto Nacional De Perinatología, XVI Congreso Nacional De Ictiología Mérida Yucatán , VII Simposio Latinoamericano De Ictiología Mérida Yucatán, VII Congreso Mexicano De Ecología, VIII Congreso Mexicano De Ficología, IV Reunión Nacional De Jóvenes Ficólogos, XV Reunión Nacional De Malacología Y Conquiliología, XXVI Foro Sur De Investigación Mérida Yucatán, Sociedad Mexicana de Zoología A.C. y la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

**b) Extranjeras:** 2- Universidad Nantes Francia, Universidad McMaster Hamilton Canadá.

### 3. INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Áreas de Investigación y Cuerpos Académicos 2017-2018

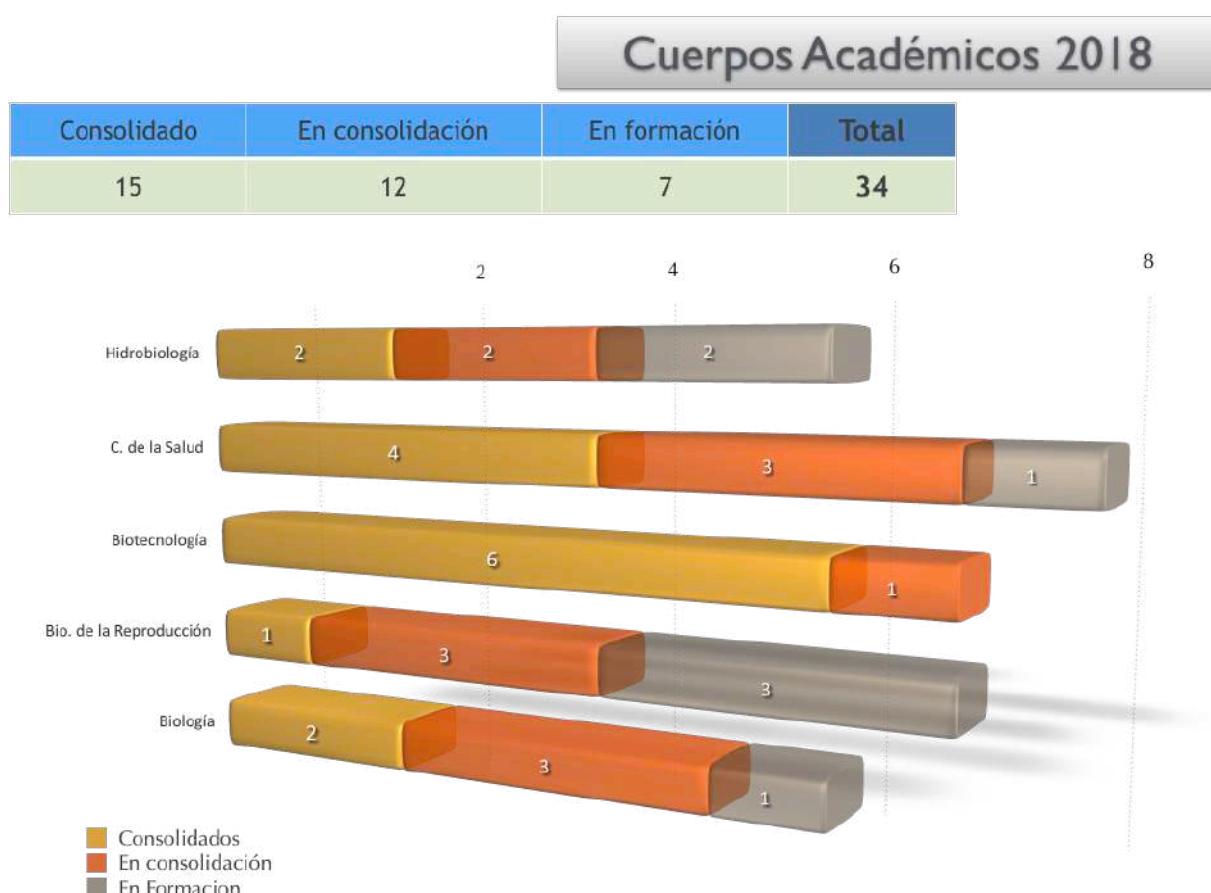
Cuadro 45. Estado de Consolidación de las Áreas de Investigación

Áreas de Investigación	Calificación 2017	Número de Integrantes	Calificación 2018	Número de Integrantes
Área de Botánica	En consolidación	8	Consolidada	8
Área de Botánica Estructural y Sistematica	En consolidación	12	Consolidada	10
Área de Ecología	En consolidación	13	Consolidada	13
Área de Zoológia	En consolidación	10	Consolidada	10
Área de Neurociencias	Consolidada	9	Consolidada	8
Área de Biología Conductual y Reproductiva	Consolidada	4	Consolidada	5
Área de Reproducción Animal Asistida	En consolidación	15	En Consolidación	16
Área de Sistemas de Producción Agropecuarios	Consolidada	5	Consolidada	6
Área de Alimentos	Consolidada	15	Consolidada	15
Área de Bioquímica de Macromoléculas	Consolidada	6	Consolidada	6
Área de Microbiología	Consolidada	25	Consolidada	24
Área de Biología Celular y Molecular	Creación reciente	13	Consolidada	13
Área de Bioquímica y Fisiología Celular	Consolidada	13	Consolidada	13
Área de Diferenciación y Proliferación Celular	En consolidación	10	En Consolidación	10

<b>Área de Investigación Médica</b>	En consolidación	15	En Consolidación	16
<b>Área de Ecosistemas Costeros</b>	Consolidada	8	Consolidada	9
<b>Área de Producción Acuática</b>	En consolidación	5	En Consolidación	9
<b>Área de Fisiología Comparada</b>	Creación reciente	5	Consolidada	4
<b>Área de Manejo Integral de Recursos Acuáticos</b>	Creación reciente	7	Consolidada	7
		<b>198</b>		<b>202</b>

\*Fuente: Coordinación de Planeación

Cuadro 46. Cuerpos Académicos Registrados en el PRODEP (SEP) 2018

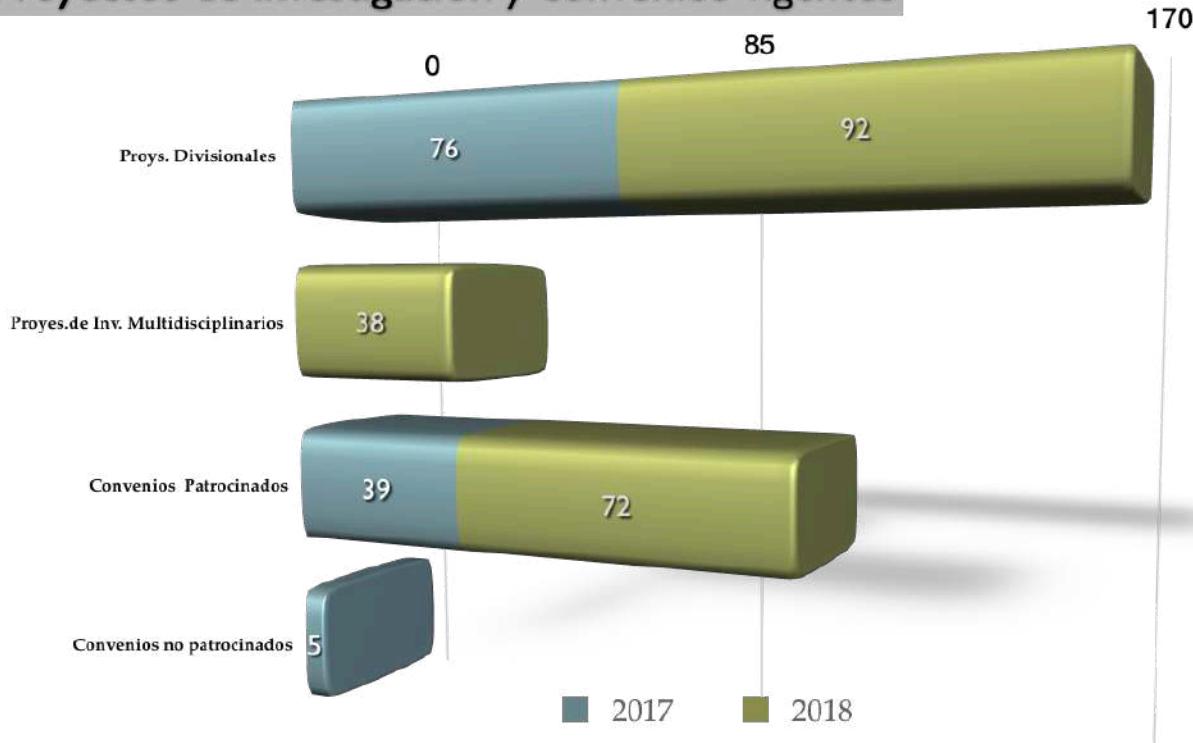


DEPTO	NOMBRE DEL CUERPO ACADÉMICO	GRADO PROMEP(SEP)	REDES
<b>Biología</b>	Anatomía descriptiva y funcional de órganos vegetales de especies mexicanas	En formación	
	Biología de los mamíferos silvestres	En consolidación	
	Biología de plantas vasculares	Consolidado	
	Biosistemática de leguminosas	Consolidado	
	Interacciones bióticas en zonas áridas	En consolidación	
	Poblaciones, especies y comunidades: Interacciones hombre-naturaleza y cambio climático	En consolidación	
<b>Biología de la reproducción</b>	Biología de la Reproducción Animal	En formación	
	Biología conductual y reproductiva	En formación	
	Conservación y reproducción de mamíferos domésticos y silvestres	En formación	
	Desarrollo agropecuario	En consolidación	
	Farmacología conductual	En consolidación	
	Neuropsicobiología	Consolidado	<b>Redes 2017 (1er año de dos autorizados)</b>
	Neuroendocrinología reproductiva	En consolidación	
<b>Biotecnología</b>	Bioprocesos de cultivo en fase sólida	Consolidado	
	Bioquímica de macromoléculas	Consolidado	
	Biotecnología alimentaria	Consolidado	
	Biotecnología ambiental	Consolidado	
	Desarrollo productivo sustentable	En consolidación	
	Metabolitos secundarios e ingeniería genética	Consolidado	
	Sistemas dispersos	Consolidado	
<b>Ciencias de la salud</b>	Bioenergética y envejecimiento celular	Consolidado	
	Desnutrición y citometría de flujo	Consolidado	
	Farmacología de plantas medicinales	En consolidación	
	Fertilización de mamíferos	Consolidado	

	Fisiología celular	Consolidado	
	Fisiología humana	En consolidación	
	Poscosecha de Recursos Fitogenéticos y Productos Naturales	En consolidación	
	Proteínas de membrana y de secreción en salud y enfermedad	En formación	
<b>Hidrobiología</b>	Biología y conservación de organismos acuáticos	En formación	
	Calidad ambiental y biodiversidad en ecosistemas costeros	En consolidación	
	Ecotoxicología de México	En formación	
	Farmacognosia y Ecología de Organismos Acuáticos	En consolidación	
	Ficología sistemática	Consolidado	
	Ecosistemas costeros	Consolidado	

\*Fuente: Coordinación de Planeación

## Proyectos de investigación y convenios vigentes



Cuadro 47. Proyectos de Investigación y Convenios Vigentes 2017-2018

	2017	2018
Proyectos Divisionales	76	92
Proyectos de Investigación Multidisciplinarios	0	38
Convenios Patrocinados	39	72
Convenios no patrocinados	5	0

\*Fuente: Coordinación de Vinculación Académica (COVIA)

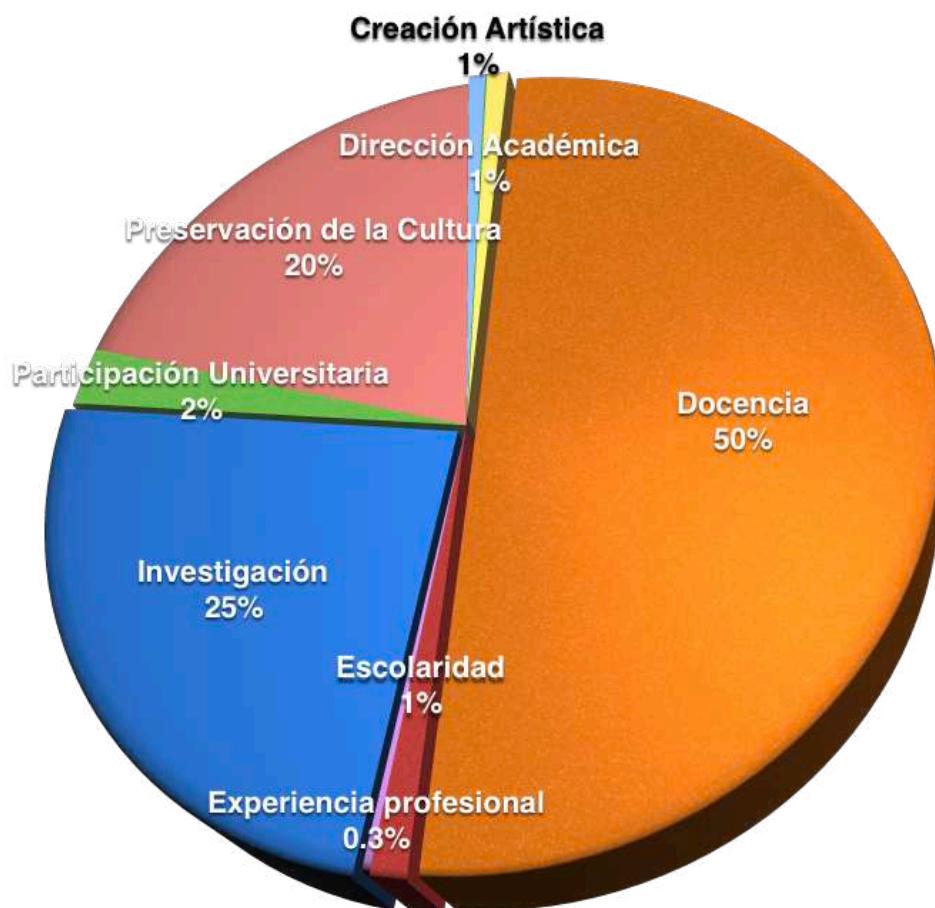
Cuadro 48. Profesores con Perfil PRODEP(SEP) Número de Cuerpos Académicos y Redes 2017-2018

	2017	2018
<b>PRODEP(SEP)</b>	134	131
<b>Cuerpos Académicos</b>	32	34
<b>REDES</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

\*Fuente: Coordinación de Planeación

### 3.2 Producción Científica

Distribución de Actividades realizadas por el personal académico (TIPPPA) 2018



Cuadro 49. Actividades Realizadas por el Personal Académico (TIPPPA) 2017-2018

<b>Clave</b>	<b>Nombre</b>	<b>Año 2017</b>	<b>Año 2018</b>
1.1.1.1	Cursos a nivel licenciatura	747	994
1.1.1.2	Cursos a nivel posgrado	1077	1367
1.1.1.3	Talleres de apoyo	1	3
1.1.1.4	Cursos de actualización o educación continua a nivel licenciatura	4	12
1.1.1.5	Cursos de actualización o educación continua a nivel posgrado	8	10
1.1.1.6	Asesoría de proyectos terminales	1	7
1.1.1.9	Cursos a nivel posgrado	0	0
1.1.2.1	Elaboración de programas de UEA	0	1
1.1.2.12	Modificación plan de doctorado	0	0
1.1.2.2	Elaboración de programas de UEA a nivel posgrado	0	0
1.1.2.3	Revisión y actualización de planes de estudio de licenciatura	0	0
1.1.2.4	Elaboración del plan de estudios de la especialidad	0	0
1.1.2.5	Elaboración de plan de maestría	0	1
1.1.2.6	Elaboración de Plan de Doctorado	0	0
1.1.2.7	Modificación de programas de UEA	0	2
1.1.2.8	Modificación de programas a nivel posgrado	1	1
1.1.2.9	Modificación de plan de licenciatura	0	0
1.1.2.10	Modificación de plan de especialización	0	1
1.1.2.11	Modificación de plan de maestría	0	0
1.1.2.12	Modificación de plan de doctorado	0	0
1.1.3.1	Paquete didáctico	3	3
1.1.3.2	Notas de curso normal	3	4
1.1.3.3	Notas de curso especial	0	3
1.1.3.4	Antologías comentadas	0	0
1.1.3.5	Libros de texto	10	6
1.1.3.6	Documentales	9	22
1.1.3.7	Equipo de laboratorio	0	0
1.1.3.8	Desarrollo de paquetes computacionales	0	0

1.1.4.1	Dirección de tesis de licenciatura	15	21
1.1.4.2	Dirección de tesis de especialidad	10	18
1.1.4.3	Dirección de tesis de maestría	56	93
1.1.4.4	Dirección de doctorado	21	47
1.1.4.5	Participación como jurado en examen profesional	134	219
1.2.1.1	Reporte de investigación	33	74
1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	243	392
1.2.1.3	Libro científico	14	14
1.2.1.4	Patentes. Registro y aceptación	3	1
1.2.1.5	Obtención de patentes	1	5
1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	534	830
1.2.1.7	Conferencias	12	27
1.2.1.8	Desarrollo de prototipos	0	1
1.2.2	Asesoría de proyectos de investigación	28	47
1.3.1	Cursos de educación continua	12	19
1.3.2	Diplomados	0	3
1.3.10	Participación en comités editoriales	31	50
1.3.11	Dirección de publicaciones	0	1
1.3.12	Edición de libro colectivo	0	6
1.3.13	Arbitraje de artículos especializados de investigación	402	591
1.3.14	Arbitraje de libros	3	6
1.3.3	Conferencias impartidas	47	68
1.3.4	Artículos de divulgación	18	14
1.3.5	Artículo periodístico	1	2
1.3.6	Asesoría de servicio social	175	288
1.3.7	Libros de divulgación	1	3
1.3.9	Coordinación de congresos	27	55
1.4.1	Coordinación de programas de docencia	10	18
1.4.2	Coordinación de programas de Investigación	13	20
1.4.3	Coordinación de programas de preservación y difusión de la cultura	1	1

1.4.4	Coordinación de la gestión universitaria	1	2
1.4.5	Dirección de programas de docencia	1	2
1.4.6	Dirección de programas de investigación	3	4
1.4.7	Dirección de Programas de Preservación y Difusión de la cultura	2	2
1.4.8	Platica a los alumnos	5	1
1.5.1	Participación como miembros de comisiones	5	8
1.5.2	Participación como miembros de comisiones dictaminadoras	52	8
1.5.3	Participación en comisiones académicas	16	92
1.5.4	Participación de órganos colegiados	19	13
1.5.5	Participación como asesores en comisiones dictaminadoras	12	18
1.6.1	Obra propia expuestas al público	0	38
1.6.4	Guión de cine	2	2
2.1.1	Cápsula informativa de investigación	1	0
2.1.2	Realización de trabajos que requieren conocimientos normales	5	5
2.1.3	Realización de trabajos relevantes	3	10
2.2	Dirección	0	2
3	Escolaridad	29	70
3.1.04	Dominio del idioma	0	0
3.1.05	Obtención del 50% de créditos de doctorado	0	0
3.1.06	Tesis de doctorado terminada	0	0
3.1.07	Obtención del grado	0	0
3.1.10	Curso de actualización a nivel licenciatura	0	0
3.1.11	Curso de actualización a nivel posgrado	0	0
3.1.12	Dominio de idioma	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>3865</b>	<b>5648</b>

\*Fuente: Jefaturas de Apoyo Informático a la Académica de Rectoría General, a cargo del Ing. Mario H. Escobedo García, corresponde a actividades sometidas a evaluación por el personal académico de la División ante las Comisiones Dictaminadoras de Área.

#### 4. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA 2017-2018

Cuadro 50. Organización de Eventos Académicos 2017-2018

Año	Diplomados	Semanas estudiantiles	Coordinación eventos	Conferencias
2017	1	3	26	60
2018	1	5	27	82

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

Cuadro 51. Organización de Cursos Divisionales 2017(A)-2018(B)

A.2017

Nombre del curso	Participantes	Número de participantes	Número de Horas
Estrategias de aprendizaje y enseñanza que funcionan en el aula. (abril).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	16	12
Alternativas constructivistas de evaluación. (abril).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	16	12
Estrategias de aprendizaje y enseñanza que funcionan en el aula, Parte II. (agost/sept).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	22	12
Alternativas constructivistas de evaluación, Parte II. (sept.).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	12	12
Integración de las TIC en la práctica docente. (enero).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	24	20
Integración de las TIC en la práctica docente. (septiembre).	Dirigido a profesores de la División de C.B.S.	9	20
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura en Biología. (17/I).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Biología.	70	30
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura de Ingeniería Bioquímica Industrial. (17/I).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial.	70	30

Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura en Biología Experimental. (17/O).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Biología Experimental.	16	30
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura de Ingeniería Bioquímica Industrial. (17/O).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Ingeniería Bioquímica Industrial.	24	30
Curso propedéutico para mejorar las competencias de los alumnos de primer ingreso en la Licenciatura de Ingeniería de los Alimentos. (17/O).	Dirigido a alumnos de primer ingreso a la Licenciatura en Ingeniería de los Alimentos.	25	30
Curso de inducción virtual de la RED@PRENDE de C.B.S. a los alumnos de nuevo ingreso de las seis licenciaturas de la DCBS. (17/O)	Dirigido a alumnos de nuevo ingreso de las seis licenciaturas.	65	30

\*Fuente: Dirección DCBS

#### B.2018

Nombre del curso	Participantes	Número de participantes	Número de Horas
Curso de Planeación Estratégica	Dirigido a personal Académico y Administrativo	25	40

\*Fuente: Dirección DCBS

Cuadro 52. Publicaciones Sometidas al Consejo Editorial de CBS 2017-2018

Año	Libros	Manuales	Material didáctico CD	Cuadernos de trabajo
2017	3 (en evaluación)	3	-	-
2018	1	7	1	-

\*Fuente: Dirección DCBS

Las publicaciones de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud son sometidas a evaluación de acuerdo con las *Políticas Operacionales sobre Producción Editorial* de la UAM. La labor de los miembros del Consejo Editorial de la División, Comité de Libros y otros Materiales, y de los comités editoriales de las revistas Hidrobiológica y Contactos fue muy importante para aumentar la calidad y el número de las publicaciones que se realizan. Cabe mencionar, que se inauguró un sitio web para la consulta en línea de las publicaciones de la División(<http://publicacionescbs.itz.uam.mx/>)

## 5. RECURSOS FINANCIEROS

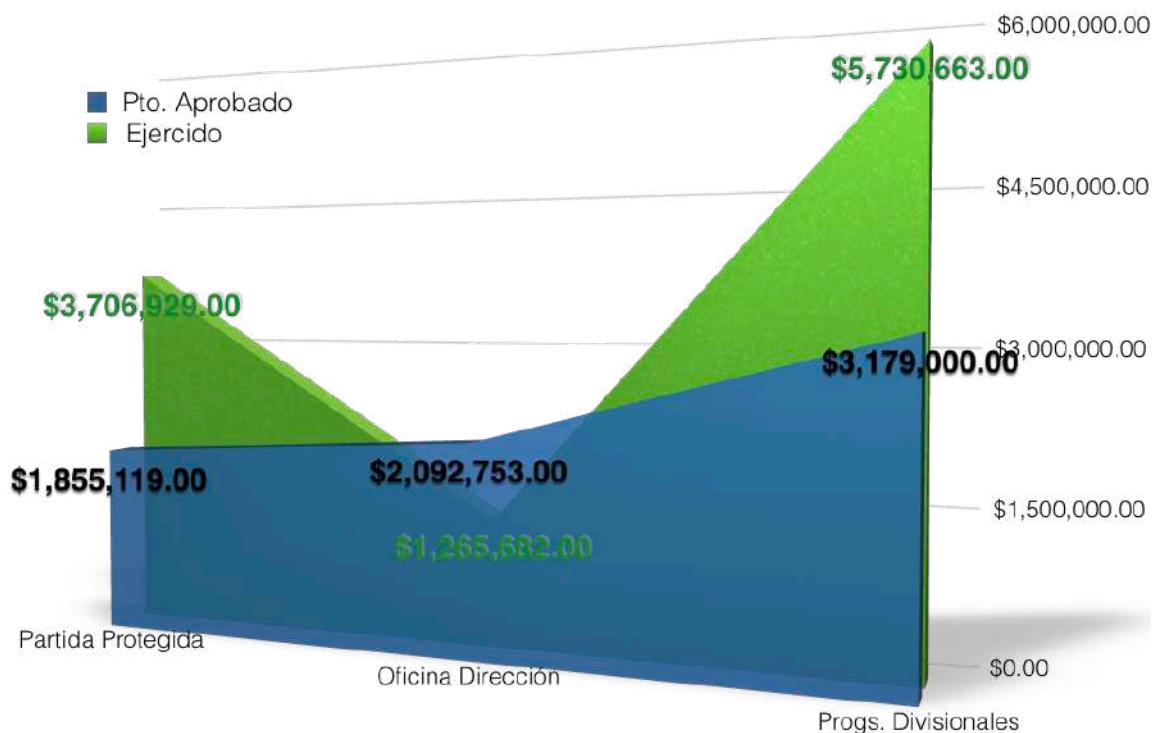
Cuadro 53. Resumen del Presupuesto Divisional 2018 Aprobado(Sesión 434 del Colegio Académico en el Acuerdo 434.2 efectuada el 13 de Diciembre 2017.

	Prioridad 1	Total 2018
<b>Áreas de investigación</b>	6,418,416.00	6,418,416.00
<b>Jefaturas de departamento</b>	876,150.00	876,150.00
<b>Coordinaciones de posgrado</b>	1,055,400.00	1,055,400.00
<b>Coordinaciones divisionales</b>	1,130,000.00	1,130,000.00
<b>Coordinaciones de licenciatura</b>	1,385,000.00	1,385,000.00
<b>Programas divisionales</b>	3,179,000.00	3,179,000.00
<b>Oficina dirección</b>	2,092,756.00	2,092,756.00
<b>Partidas protegidas</b>	1,855,119.00	1,855,119.00
<b>Presupuesto total 2018</b>	<b>\$17,991,841.00</b>	<b>\$17,991,841.00</b>

\*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

## PRESUPUESTO.

### Presupuesto Aprobado vs Ejercido



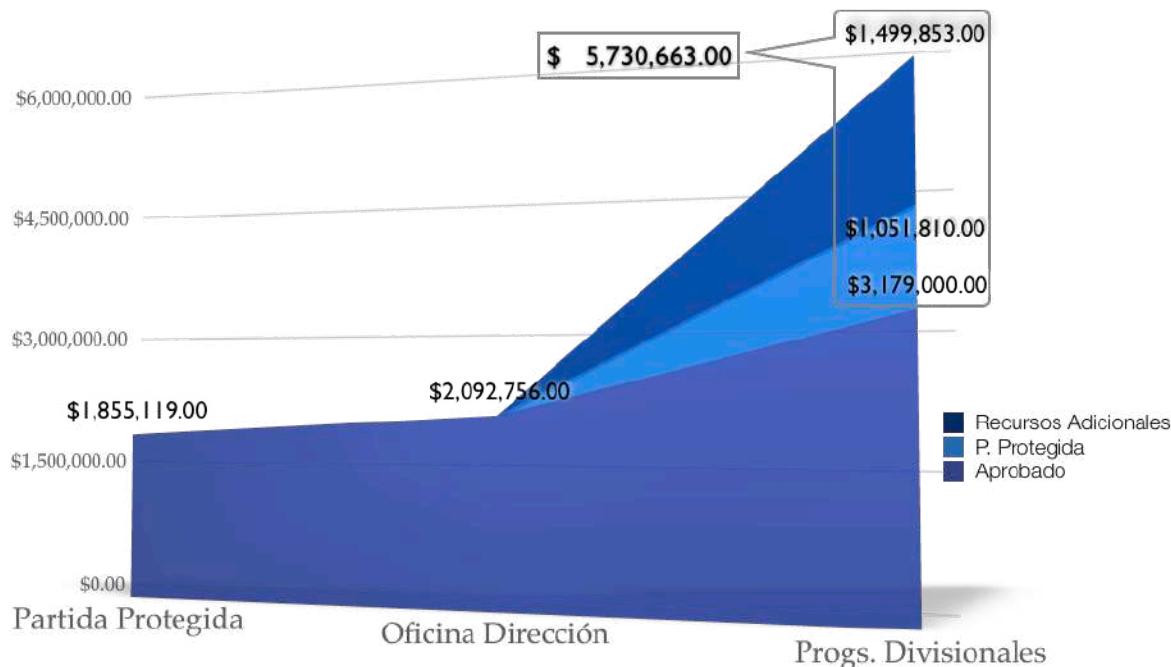
Cuadro 54. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido en Programas Divisionales 2018

Programa Divisional	Aprobado	Ejercido
<b>Adaptaciones de los Espacios</b>	500,000.00	0
Mantenimiento	1,855,119.00	2,891,995.00
<b>Equipamiento Laboratorios</b>	300,000.00	814,934.00
Laboratorio de Microscopía Electrónica	289,000.00	159,162.00
<b>Laboratorio de Microscopía Confocal</b>	15,000.00	15,365.00
Laboratorio de Espectrometría de Masas	20,000.00	24,948.00
<b>Laboratorio de Biología Molecular</b>	60,000.00	55,216.00
Manejo de Residuos Biológicos	50,000.00	50,000.00
Colecciones	70,000.00	73,438.00
Bioterio	500,000.00	514,303.00
<b>Granja Experimental</b>	15,000.00	0
Apoyo Editorial	150,000.00	0
<b>Revista Hidrobiológica</b>	100,000.00	100,000.00
<b>Póliza Seguro Alumnos</b>	300,000.00	362,836.40
<b>CELEX</b>	130,000.00	130,000.00
Semanas Estudiantiles	60,000.00	60,000.00
<b>Gestión de Calidad</b>	80,000.00	163,465.60
<b>Cursos de Apoyo a la Actividad Docente</b>	15,000.00	15,000.00
Revista Contactos	50,000.00	125,000.00
<b>Apoyo Cursos, Congresos</b>	120,000.00	120,000.00
<b>Premio a la Incorporación de Profesores</b>	55,000.00	55,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$4,734,119.00</b>	<b>\$5,730,663.00</b>

\*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

Cuadro 55. Resumen del Presupuesto Divisional Ejercido 2018

## Ejercicio + adecuaciones

**2018**

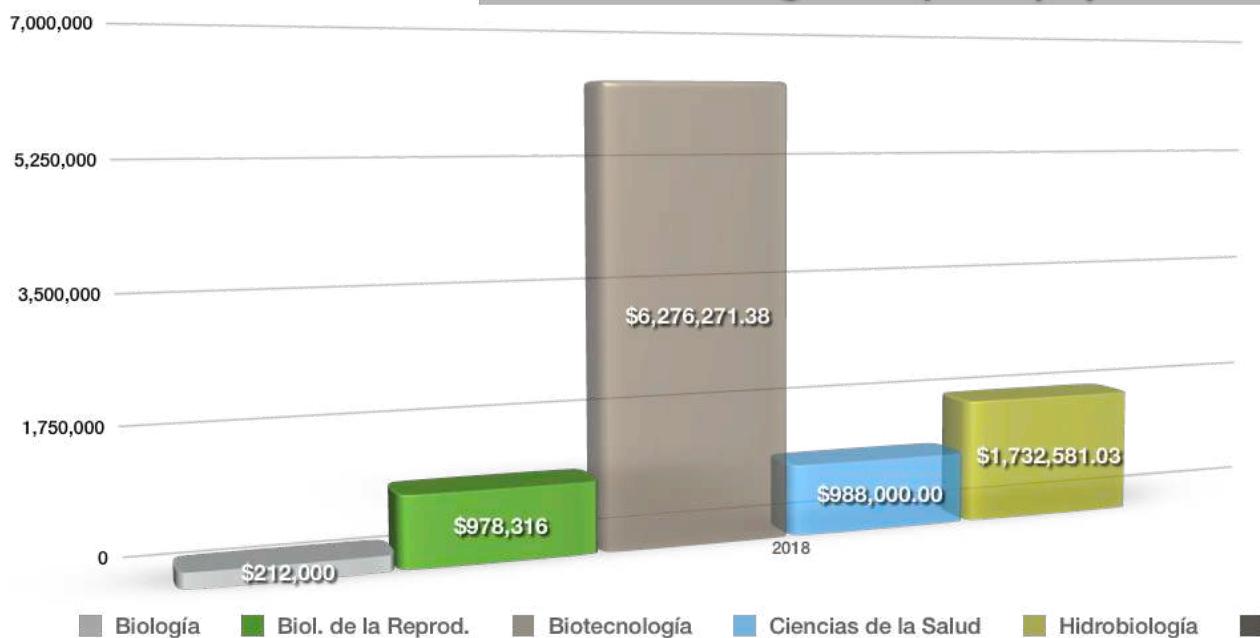
	Gestión	Ejercicio		TOTAL
		Programas divisionales, pólizas, coordinaciones y departamentos	Gestión	
Oficina Dirección	2,092,753.00	**827,071.00	1,265,682.00	\$2,092,753.00

\*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

\*Partida Protegida

\*\*La diferencia es aportación de la Dirección.

## Resumen de Ingresos por Apoyos Externos



Cuadro 56. Resumen de Ingresos por Apoyos Externos 2018

Departamento	Fondos Sectoriales	Contratos y convenios	PRODEP	Cuerpos Acad. (beca posDoc)	Total
<b>Biología</b>			\$288,844.00	\$212,000.00	\$500,844.00
<b>Biología de la Reproducción</b>		\$978,316.00	\$274,000.00		\$1,252,316.00
<b>Biotecnología</b>	\$ 1,700,000.00	\$4,364,271.38	\$212,000.00	\$212,000.00	\$6,488,271.38
<b>Ciencias de la Salud</b>			\$1,060,405.00	\$988,000.00	\$2,048,218.30
<b>Hidrobiología</b>	\$129,999.03	\$1,063,719.27	\$272,500.00		\$1,466,218.30
<b>TOTAL</b>	<b>\$1'829,999.03</b>	<b>\$6,406,306.65</b>	<b>\$2,107,749.00</b>	<b>\$1,412,000.00</b>	<b>\$11,756,054.68</b>

\*Fuente: Asistencia Administrativa de la Dirección de CBS

Cuadro 57. Recursos Aprobados de PRODEP(SEP) A CUERPOS ACADÉMICOS 2017(A)-2018(B)

A.2017

DEPARTAMENTO	TIPO DE APOYO PARA:			MONTO APROBADO
	Gastos de Publicación	Beca Posdoctoral	Fortalecimiento CA's	
Biología	0.00	0.00	0.00	0.00
Biología de la Reproducción	\$30,971.00	0.00	0.00	\$30,971.00
Biotecnología	0.00	\$192,000.00	\$429,539.00	\$621,539.00
Ciencias de la Salud	\$37,736.00	\$808,000.00	0.00	\$845,736.00
Hidrobiología	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>\$68,707.00</b>	<b>\$1,000,000.00</b>	<b>\$429,539.00</b>	<b>\$1,498,246.00</b>

B.2018

DEPARTAMENTO	TIPO DE APOYO PARA:			MONTO APROBADO
	Gastos de Publicación	Beca Posdoctoral	Fortalecimiento CA's	
Biología	\$76,844.00	\$212,000.00	\$0.00	\$288,844.00
Biología de la Reproducción	\$0.00	\$0.00	\$274,000.00	\$274,000.00
Biotecnología	\$0.00	\$212,000.00	\$0.00	\$212,000.00
Ciencias de la Salud	\$72,405.00	\$988,000.00	\$0.00	\$1,060,405.00
Hidrobiología	\$0.00	\$0.00	\$272,500.00	\$272,500.00
<b>Total</b>	<b>\$149,249.00</b>	<b>\$1,412,000.00</b>	<b>\$546,500.00</b>	<b>\$2,107,749.00</b>

## 6. COMISIONES ACADÉMICAS DIVISIONALES 2018

Comisiones Académicas Divisionales que Desarrollaron Tareas 2018:

- Comisión del Consejo Editorial
- Comisión del Comité Editorial
- Comisión del Laboratorio de Biología Molecular
- Comisión del Laboratorio de Microscopía
- Comisión del Laboratorio de Espectrometría de Masas
- Comisión de Evaluación y Seguimiento
- Comisión de Ética
- Comisiones de Posgrado
- Comisión de Tutorías
- Comisión del Bioterio
- Comisión del Invernadero
- Comisiones del Consejo Divisional:
- Comisión de Investigación
- Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la División
- Comisión que Conocerá y Dictaminará sobre las Faltas Cometidas por los Alumnos de la División
- Comisiones Encargadas de Revisar los Informes de Período Sabático de los Profesores de la División
- Comisiones Encargadas de Revisar las Solicitudes de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias y Acreditación de Estudios
- Comisiones Encargadas de Revisar las Solicitudes para adquirir nuevamente la Calidad de Alumno
- Comité Electoral

## 7. ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

### ACTIVIDADES RELEVANTES EN DOCENCIA 2018

-Se Otorgo el “Premio a la Docencia 2018”, en la sesión 10.18 del Consejo Divisional

- DRA. MARÍA DE LOURDES PÉREZ CHABELA(BIOTECNOLOGÍA)
- DR. PABLO GUSTAVO DAMIÁN MATZUMURA  
(BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN)

Se aprobó la Adecuación al Plan de Estudios del Posgrado en Energía y Medio Ambiente en la sesión 10.18 del Consejo Divisional

Se aprobó la Adecuación al Plan y Programas de estudios del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud en la sesión 10.18 del Consejo Divisional

Se aprobó la propuesta de Adecuación al Plan de Estudios de la Maestría y el Doctorado en Biotecnología en la sesión 15.18 del Consejo Divisional

-La Maestría en Biología de la Reproducción Animal logró Nivel “En Desarrollo” por 3 años ante el PNPC-CONACYT

\*Fuente: Jefaturas de Departamento

### ACTIVIDADES RELEVANTES EN LAS COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL 2018

Se integró la Comisión del Consejo Divisional que evaluará a los participantes del Concurso del Premio a la Docencia 2018 en la sesión 10.18

Se aprobó el Dictamen relacionado al otorgamiento de la Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente en la sesión 11.18

Se aprobó el dictamen de la comisión interunidades que se encargó de analizar la propuesta de Adecuación al Plan y Programas de estudios del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud en la sesión 14.18

Se aprobó el Dictamen de la Comisión de Investigación, relacionado con la Evaluación de los Proyectos Nuevos, Proyectos de Continuación e Informes de Investigación en la sesión 17.18

Se aprobó el Dictamen de las Comisión encargada de realizar una propuesta de UEA para las 6 Licenciaturas de la División en la sesión 17.18

Se aprobó el Dictamen de la Comisión encargada de realizar una propuesta de UEA para los Posgrados de la División de CBS, en la sesión 17.18

\*Fuente: Oficina Técnica de Consejo Divisional

## ACTIVIDADES RELEVANTES EN INFRAESTRUCTURA Y REMODELACIONES 2018

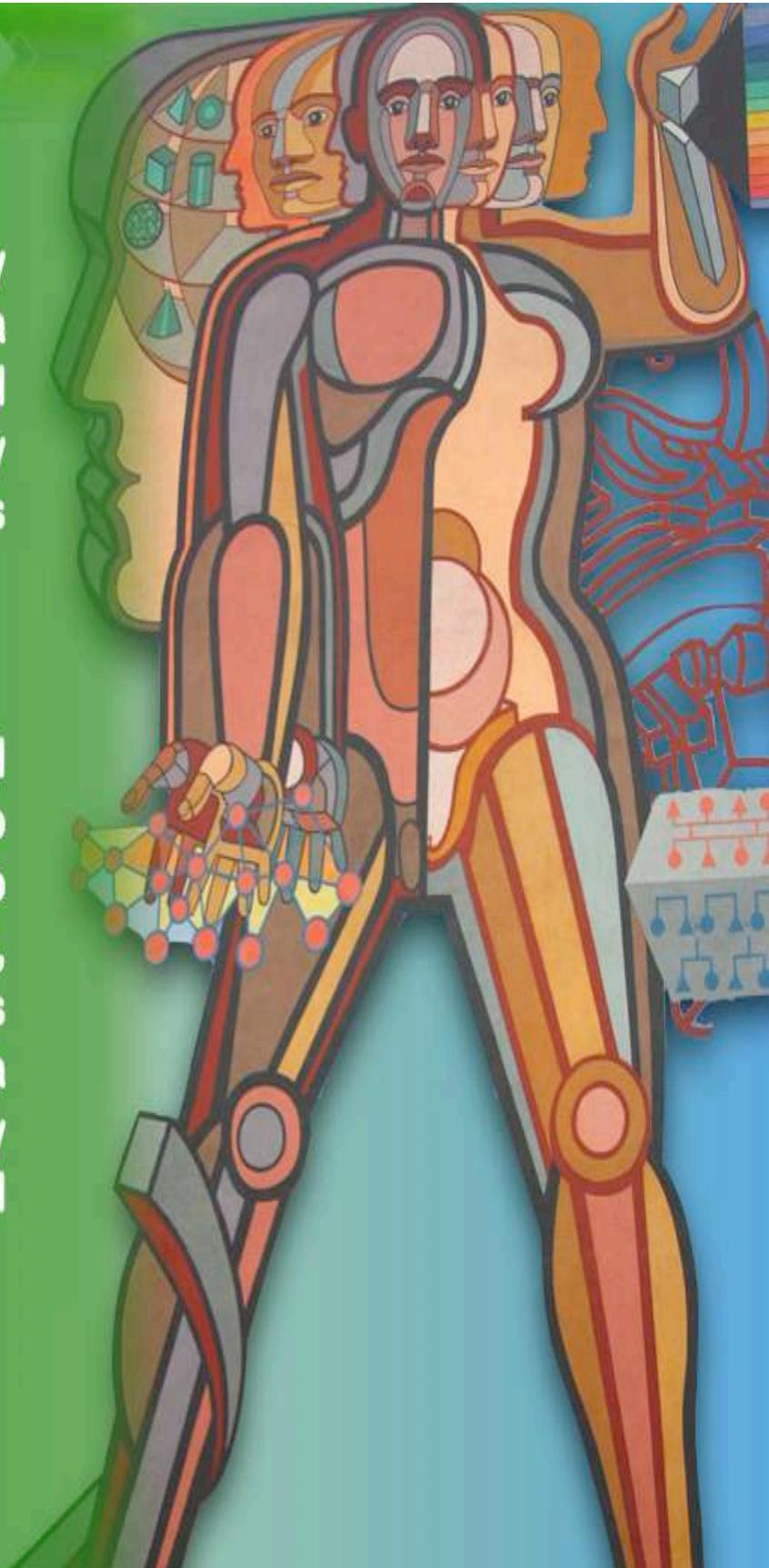
- Habilitación y funcionamiento de los laboratorios divisionales : Microscopía Confocal al laboratorio W-005, Espectrometría de Masas al R-007 y Biología Molecular al R-009. Los tres están dando servicio a los miembros de la comunidad.
- Habilitación de los laboratorios provisionales primera etapa al estacionamiento frente al edificio "Q"
- Habilitación de laboratorios provisionales, 2a. etapa al estacionamiento frente al edificio "Q"
- Ampliación y adecuación del Almacén de especímenes al almacén de especímenes frente al edificio "Ñ"
- Rehabilitación del almacén temporal de residuos a un costado de la bodega de activo fijo a un costado de la bodega de activo fijo.
- Traslado provisional del laboratorio de biología celular al edificio "R" R-009b
- Habilitación y funcionamiento de 96 cubículos para el personal académico de la División de CBS al Edificio "E" 3er piso.
- Habilitación y funcionamiento del laboratorio de metabolitos secundarios al W-002
- Habilitación y funcionamiento de 10 laboratorios de investigación del edificio "S" al almacén de reactivos, frente al edificio "Ñ".
- Habilitación y Funcionamiento del Edificio de las Bodegas de CBS, para habilitar 4 laboratorios.
- Habilitación y Funcionamiento del Laboratorio de Biopolímeros a la Planta Piloto 10.
- Inicio del Proyecto Ejecutivo de 16 laboratorios provisionales, en las instalaciones del Parque Científico y Tecnológico de Oriente(PACTO)
- Revisión del Proyecto para reforzamiento estructural del PACTO.
- Inicio del Proyecto Ejecutivo del Nuevo Edificio "S"
- Habilitación de laboratorios provisionales para la división de CBS segunda etapa zona Nor-Poniente de la unidad junto al Edificio "M"

\*Fuente: Coordinación de Recursos Materiales

**La División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa ha superado grandes retos como el sismo del 19 de septiembre de 2017 y sus afectaciones a los laboratorios de docencia e investigación.**

**Los hemos superado con actitud solidaria y colaborativa, compromiso y trabajo institucional, gracias a lo más valioso que tenemos: alumnos, académicos y administrativos comprometidos con nuestra universidad, pública y autónoma, y con la sociedad mexicana a la cual nos debemos.**

**¡Tod@s somos UAM!**



## **8. ANEXOS**

- 1** Coordinación de Laboratorios de Docencia
- 2** Cuerpos Académicos
- 3** Profesores Perfil PRODEP
- 4** Producción Científica
- 5** Profesores SNI
- 6** Programas Divisionales
- 7** Acuerdos del Consejo Divisional
- 8** Principales Acuerdos del Consejo Divisional
- 9** Proyectos de Investigación Aprobados por Consejo Divisional
- 10** Comisiones Académicas
- 11** Material Radiactivo

(Ver CD adjunto)