

Informe de la Facultad de Ciencias Biológicas para el Primer Informe de Actividades de la Rectoría 2017-2013

Índice:

I. COMUNIDAD ESTUDIANTIL

Indicadores de matrícula

Ingreso

Movilidad Académica

Indicadores de Titulación

Modalidades de titulación

Indicadores de egreso

II. Comunidad Docente

Planta docente de la FCB

Perfil PROMEP

PITC con S.N.I.

Cuerpos Académicos de la DES de Ciencias Naturales

III. Programa Educativo

Premio a la mejor tesis de Licenciatura

Reconocimiento a Profesores y Presentación de Libro

Elección de Consejeros técnicos de la FCB 2017-2019

Participación en la reunión anual ordinaria 2017 del Consorcio Mexicano de Programas Acreditados en Ciencias Biológicas A.C.

Reconstrucción de la Unidad Biomédica después del Sismo del 19 de Septiembre del 2017

Certificación ambiental de la Licenciatura en Biología

Reacreditación del Programa Educativo 2018-2013

IV. Actividades de Extensión y Vinculación

Olimpiada Estatal de Biología

Vinculación con el Centro de Capacitación para el trabajo industrial (CECATI)

Convenio de colaboración con “El Charco del Ingenio” en San Miguel de Allende, Guanajuato.

Diplomado realizado en colaboración con la Facultad de Medicina, el Colegio de Biólogos del Estado de Morelos A.C. y la Facultad de Ciencias Biológicas.

Actividades de extensión y vinculación

Convenios y acuerdos de colaboración

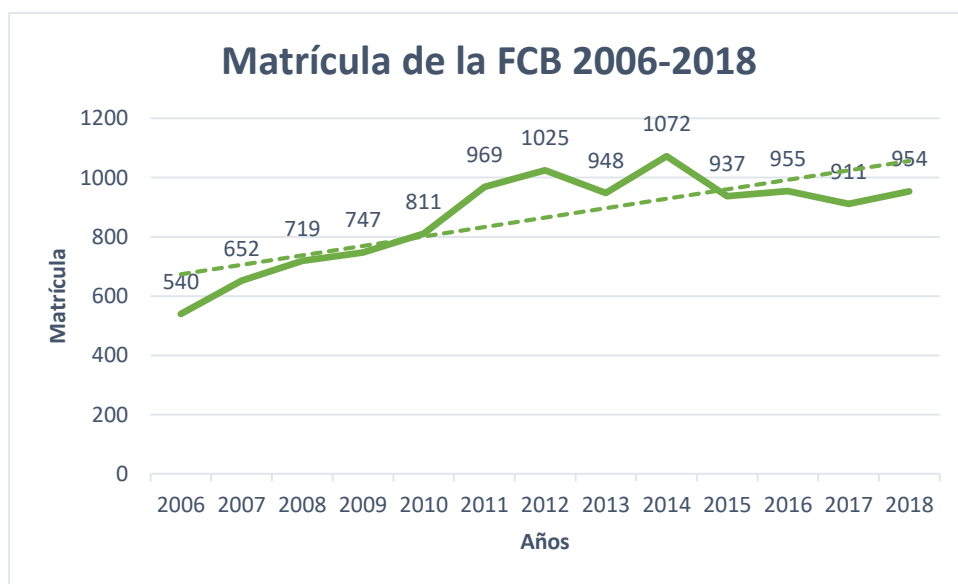
I. COMUNIDAD ESTUDIANTIL

INDICADORES DE MATRÍCULA

Una de las características del Programa Educativo (PE) de Biología es el incremento de su matrícula, así como la retención de su comunidad estudiantil, reportando en sus últimos cinco años un promedio de 900 estudiantes, siendo los números reales los siguientes:

Cuadro 1. Matrícula histórica de la Facultad de Ciencias Biológicas periodo 2006-2018

Años	Matrícula
2006	540
2007	652
2008	719
2009	747
2010	811
2011	969
2012 (*)	1025
2013	948
2014	1072
2015	937
2016	955
2017	911
Enero-junio 2018	954



(*) Incremento de matrícula debido a la incorporación de los alumnos del IPRO e IPRES

INGRESO

Respecto a los alumnos aceptados definitivos, ya que se ha realizado el curso, se abren dos cohortes que ingresan en agosto y en enero. Para enero de 2017, se ingresó a un total de 127 alumnos definitivos provenientes del curso propedéutico realizado en julio de 2016.

En julio de 2017 se aceptó a un total de 311 aspirantes de 338 solicitudes a examen de admisión. Del total de alumnos que realizaron el curso propedéutico, se aceptaron a 265 alumnos, los cuales 137 ingresaron en agosto de 2017 y 128 ingresaron en el ciclo enero-junio 2018.

Finalmente, en 2018 hubo 360 solicitudes de examen de admisión; de estos, 354 aspirantes hicieron examen y sólo 300 fueron aceptados a curso. Quienes finalizaron el curso y fueron aceptados a la carrera fueron 263 alumnos que fueron divididos en 132 alumnos que entraron en agosto y 131 que ingresarán en el ciclo de enero de 2019.

MOVILIDAD ACADÉMICA

La movilidad estudiantil realizada durante el año 2017, se resume a 14 estudiantes bajo el siguiente esquema:

Movilidad estudiantil 2017-1

Cuadro 2. Movilidad estudiantil semestre 2017-1

Resumen de Movilidad Estudiantil en el semestre 2017-1		
Número de estudiantes	Tipo de Movilidad	
1	Alumno de la FCB cursó cuatro asignaturas en la Universidad Autónoma de Querétaro.	Movilidad Nacional
1	Estudiante proveniente de la Universidad Autónoma de Nayarit cursó cuatro asignaturas en FCB.	Movilidad Nacional
5	Estudiantes del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas cursaron asignaturas repartidos en tres grupos en la FCB.	Interfacultades
Total		7

Movilidad estudiantil 2017-2

Cuadro 3. Movilidad estudiantil semestre 2017-2

Resumen de Movilidad Estudiantil en el semestre 2017-2		
Número de estudiantes	Tipo de Movilidad	
7	Estudiantes del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas cursaron asignaturas repartidos en cuatro grupos en la FCB.	Interfacultades
Total		7

Movilidad estudiantil 2018-1

Cuadro 4. Movilidad estudiantil semestre 2017-1

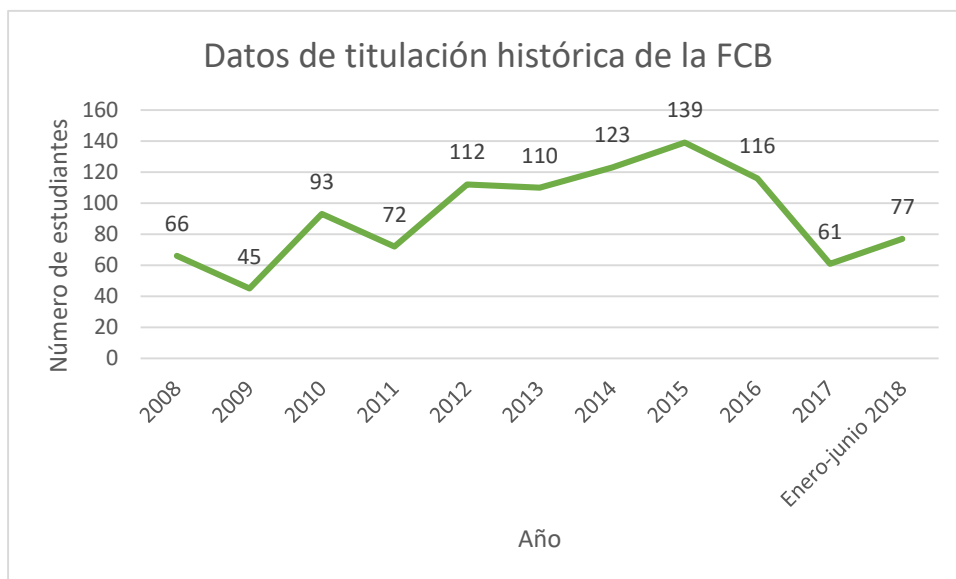
Resumen de Movilidad Estudiantil en el semestre 2018-1		
Número de estudiantes	Tipo de Movilidad	
1	Alumno de la FCB cursó cuatro asignaturas en la Universidad Autónoma de Colombia.	Movilidad Internacional
11	Estudiantes del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas cursaron asignaturas repartidos en once grupos en la FCB.	Interfacultades
Total		12

INDICADORES DE TITULACIÓN

Los indicadores de titulación se vieron afectados por el sismo del 19 de septiembre, debido a que para el semestre enero-2017 se presentaron 17 titulaciones, mientras que para semestre agosto-2017 sólo se presentaron 4, siendo un total de 61 titulaciones durante el año 2017.

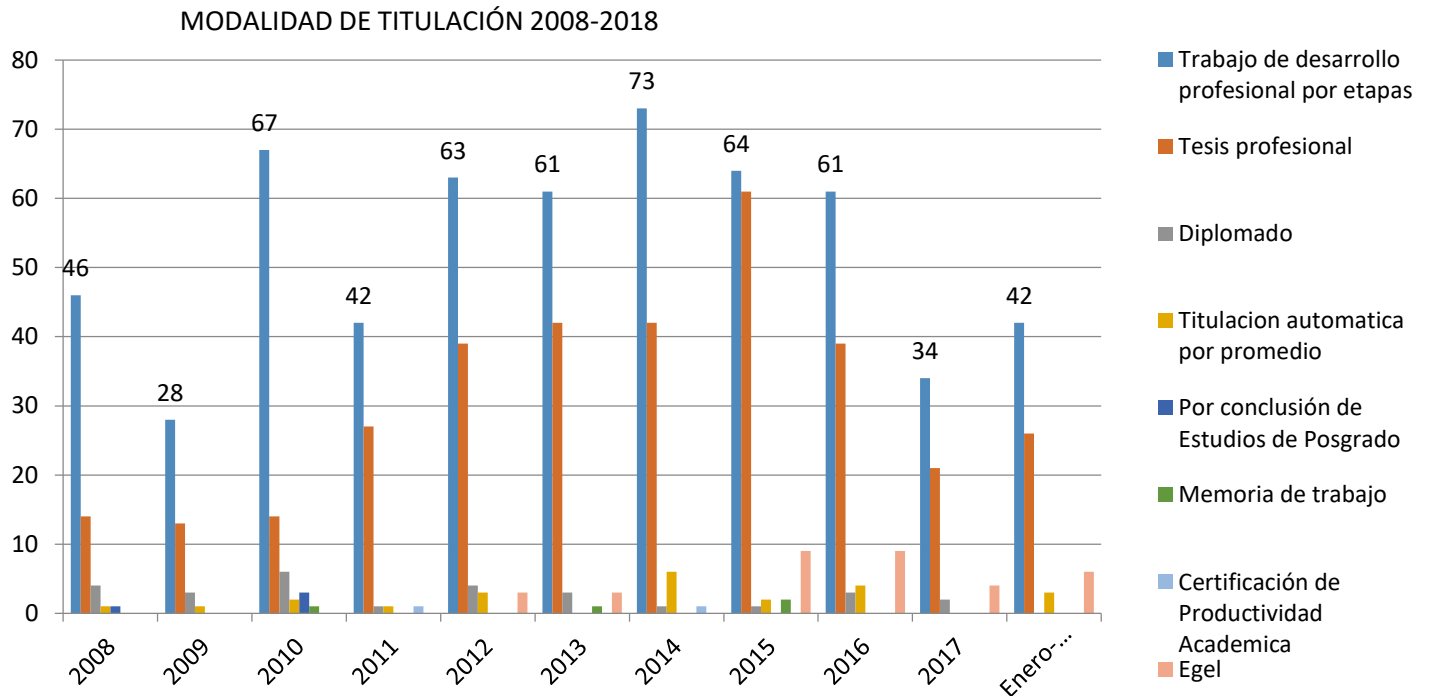
Mientras tanto, para el primer semestre del año 2018, el número de titulaciones subió a un total de 77.

Año	Alumnos Titulados
2008	66
2009	45
2010	93
2011	72
2012	112
2013	110
2014	123
2015	139
2016	116
2017	61
Enero-junio 2018	77



Modalidades de titulación

De las diversas modalidades que se encuentran señaladas en el Reglamento de Titulación vigente de la UAEM, los estudiantes de la Facultad siguen eligiendo en su mayoría el: a) Trabajo de desarrollo profesional por etapas y b) la Tesis profesional, tal y como se muestra en la gráfica siguiente:



Datos del 2017-2018.

2017-1	
Tesis Profesional por etapas	31
Tesis profesional	21
Promedio	2
EGEL	3
Total	57

2017-2	
Tesis Profesional por etapas	3
EGEL	1
Total	4

Los indicadores se vieron afectados por el sismo del 19 de septiembre del año 2017.

Total del año 2017	
Tesis Profesional por etapas	34
Tesis profesional	21
Promedio	2
EGEL	4
Total	61

2018-1	
Tesis Profesional por etapas	42
Tesis profesional	26
EGEL	6
Promedio	3
Total	77

En lo que corresponde a la forma de titulación por el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL), a través del cual se han se han titulado 34 egresados del periodo 2011 a junio del 2018, con Testimonio de desempeño satisfactorio y con Testimonio de desempeño sobresaliente, tal y como se muestra a detalle en el siguiente cuadro:

Cuadro 5. Alumnos que se titularon a través del Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL)

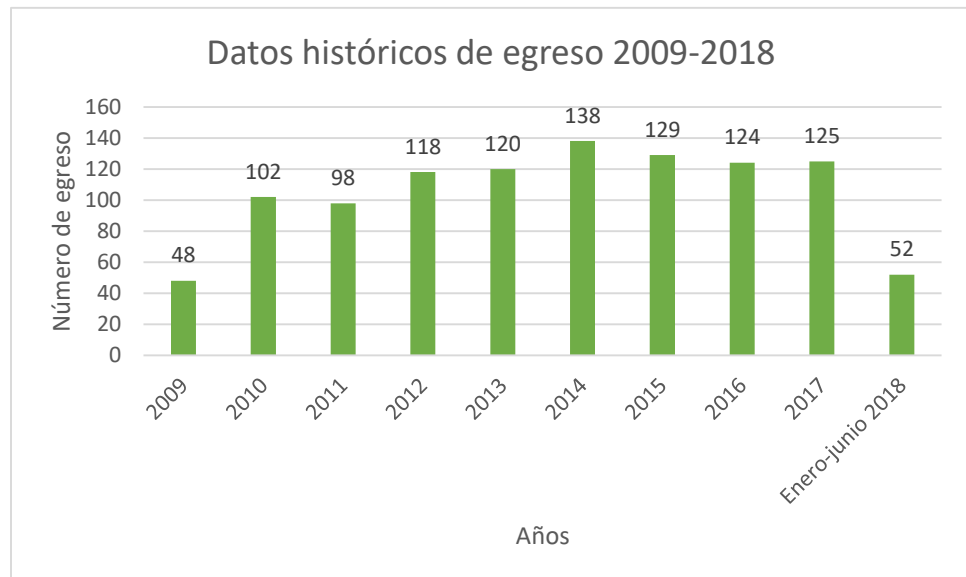
Año	No. Titulados por EGEL	TD Satisfactorio	TD Sobresaliente
2011	0	0	0
2012	3	2	1
2013	3	2	1
2014	0	0	0
2015	9	6	3
2016	9	9	0
2017	4	4	0
Enero-junio 2018	6	6	0

Indicadores de egreso

Los indicadores de egreso se han mantenido arriba de los 100 estudiantes, lo cual nos permite cumplir con los indicadores de calidad que solicitan los organismos acreditadores.

Como ejemplo de ello, podemos señalar que para el 2009 egresaba un total de 48 estudiantes, mientras que en el 2017 egresaron 125 estudiantes, y para el primer semestre del 2018 es de 52, tal y como se muestra en la gráfica siguiente

Egresados	
Año	Número
2009	48
2010	102
2011	98
2012	118
2013	120
2014	138
2015	129
2016	124
2017	125
Enero-junio 2018	52



II. COMUNIDAD DOCENTE

PLANTA DOCENTE DE LA FCB

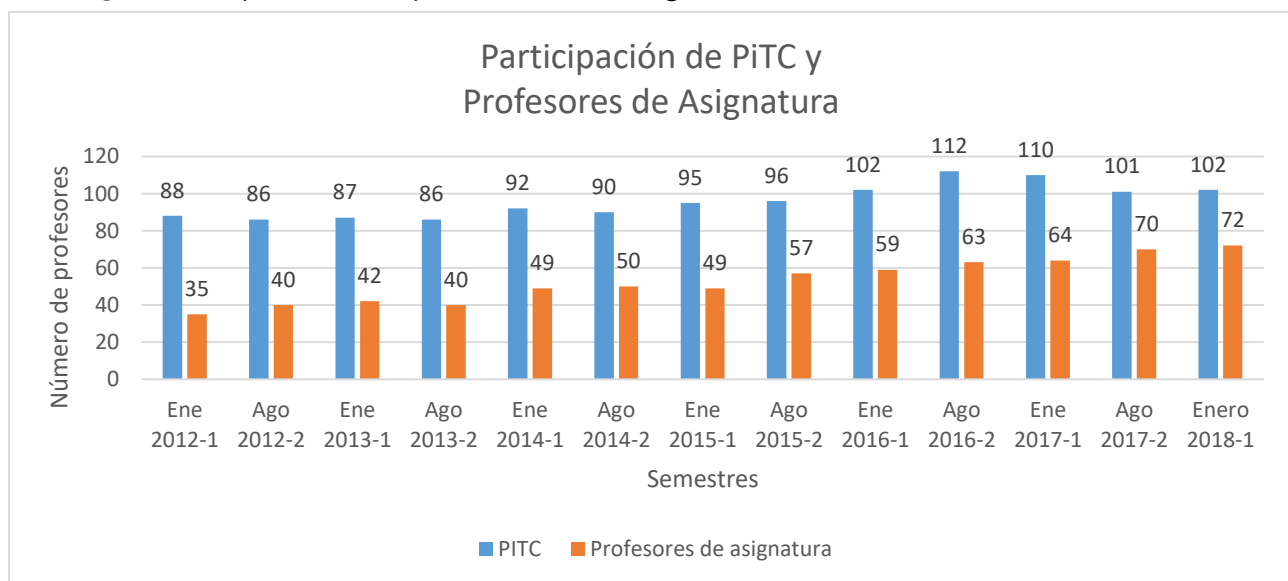
La participación de los Profesores Investigadores de Tiempo Completo (PiTC) de la DES de Ciencias Naturales, ha impactado de forma positiva los indicadores de formación en el Programa Educativo, presentándose un porcentaje de mayor participación por semestre de PiTC, tal y como se muestra a continuación:

Cuadro 6. Participación de PiTC y PTP en el PE de Biología

Semestre	PiTC	%	Profesores de asignatura	%	Total
Ene 2012-1	88	72%	35	28%	123 = 100%
Ago 2012-2	86	68%	40	32%	126 = 100%
Ene 2013-1	87	67%	42	33%	129 = 100%
Ago 2013-2	86	68%	40	32%	126 = 100%
Ene 2014-1	92	65%	49	35%	141 = 100%
Ago 2014-2	90	64%	50	36%	140 = 100%
Ene 2015-1	95	66%	49	34%	144 = 100%
Ago 2015-2	96	63%	57	37%	153 = 100%
Ene 2016-1	102	63%	59	37%	161 = 100%
Ago 2016-2	112	64%	63	36%	175 = 100%
Ene 2017-1	110	63%	64	37%	174 = 100%
Ago 2017-2	101	59%	70	41%	171 = 100%
Enero 2018-1	102	59%	72	41%	174=100%

Para el semestre enero del 2017 participaron un total de 110 Profesores Investigadores, mientras que para el semestre agosto 2017 fueron 101, mientras que los Profesores de Asignatura que participaron fueron 64 y 70 respectivamente.

Imagen 1. Participación de PiTC y PTP en el PE de Biología



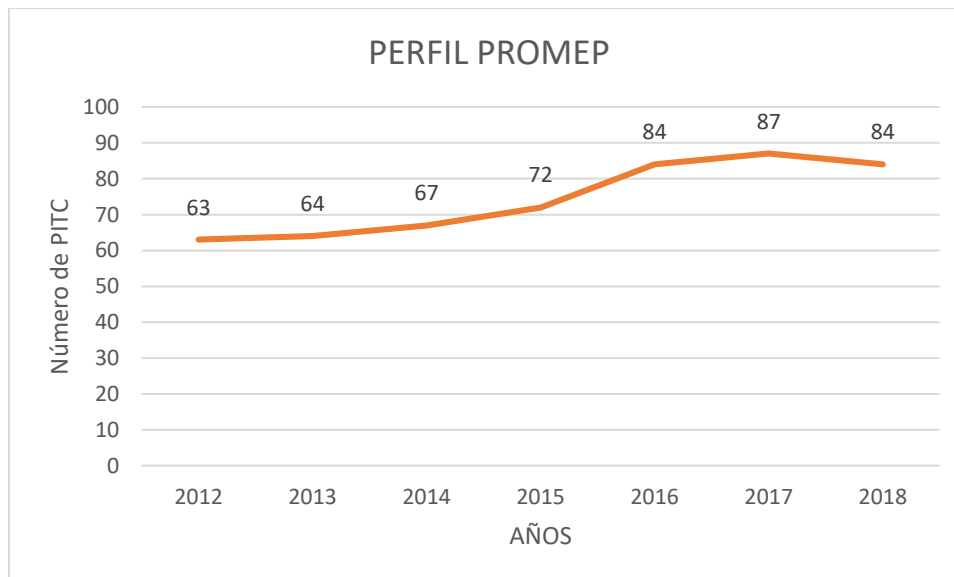
PROFESORES INVESTIGADORES DE LA DES DE CIENCIAS NATURALES QUE PARTICIPAN EN EL PROGRAMA EDUCATIVO DE BIOLOGÍA

De los 101 Profesores Investigadores de la DES de Ciencias Naturales que son los adscritos a la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB), Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), el Centro de Investigación en Biotecnología (CeIB) y el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), 87 obtuvieron el Perfil Deseable PROMEP, lo que corresponde a un 86%, mientras que 43 estaban adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.), tal y como se muestra en las gráficas a continuación:

Cuadro 7. PITC de la DES de Ciencias Naturales con PERFIL PROMEP

Año	PITC	PERFIL PROMEP	%
2012	113	63	56%
2013	113	64	57%
2014	105	67	64%
2015	103	72	70%
2016	109	84	77%
2017	101	87	86%
2018	107	84	79%

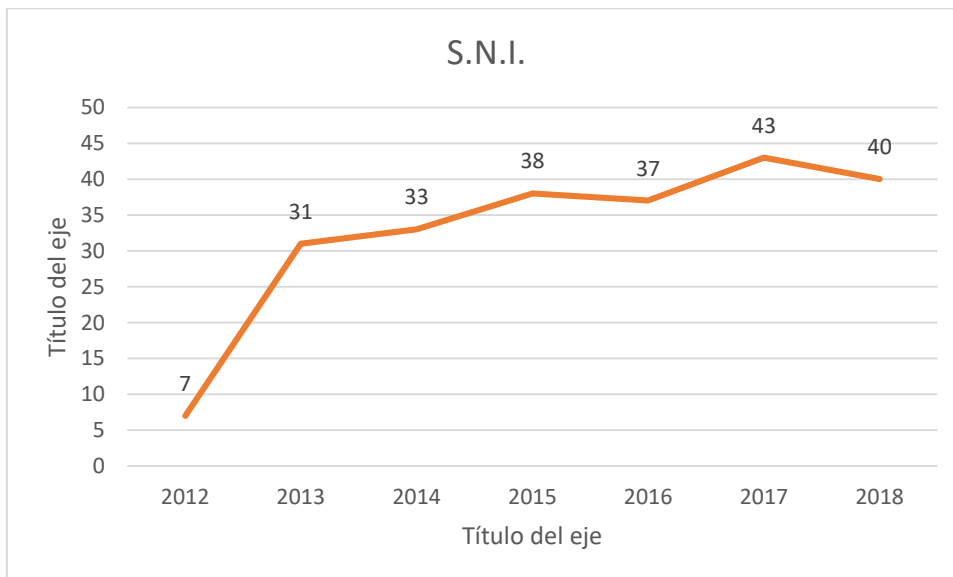
Imagen 2. PITC de la DES de Ciencias Naturales con PERFIL PROMEP



Cuadro 8. PITC de la DES de Ciencias Naturales en el S.N.I

Año	PITC	S.N.I.	%
2012	113	7	6%
2013	113	31	27%
2014	105	33	31%
2015	103	38	37%
2016	109	37	34%
2017	101	43	43%
2018	107	40	38%

Imagen 3. PITC de la DES de Ciencias Naturales en el S.N.I



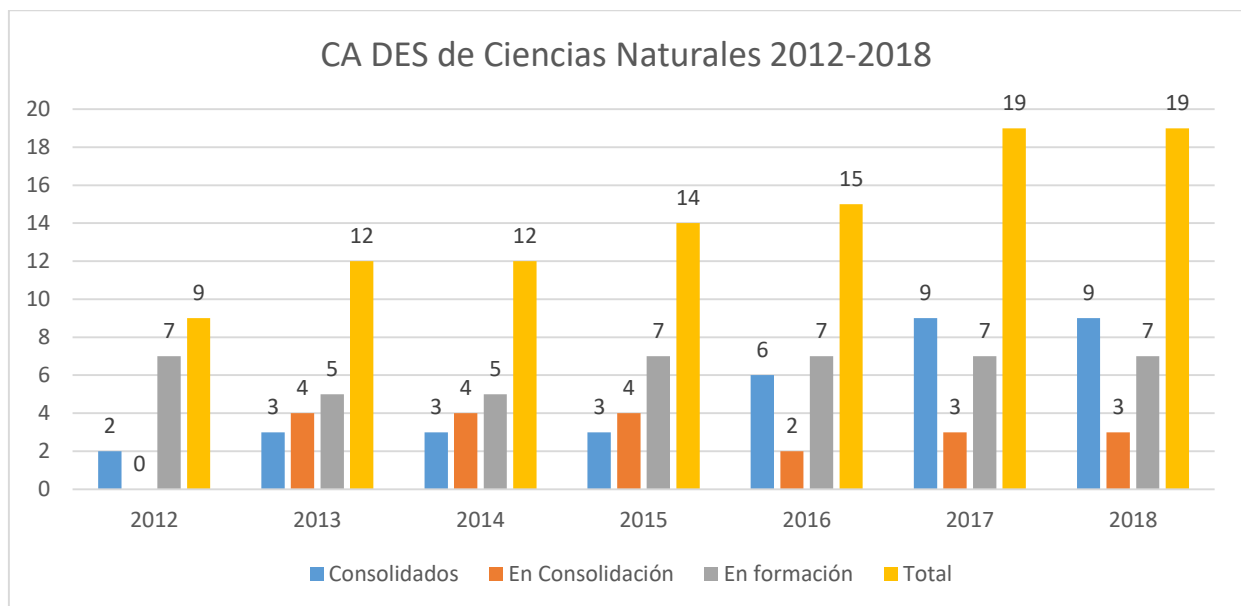
CUERPOS ACADÉMICOS DE LA DES DE CIENCIAS NATURALES

En lo que corresponde al Estatus de los Cuerpos Académicos de la DES de Ciencias Naturales, para el año 2017 se contó con 19 CA de los cuales 9 fueron Consolidados, 3 en Consolidación y 7 en formación, presentando un avance del año pasado en dónde sólo 6 se encontraban consolidados.

Cuadro 9. CA de la DES de Ciencias Naturales

Estatus	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consolidados	2	3	3	3	6	9	9
En Consolidación	0	4	4	4	2	3	3
En formación	7	5	5	7	7	7	7
Total	9	12	12	14	15	19	19

Imagen 4. CA de la DES de Ciencias Naturales



III. PROGRAMA EDUCATIVO

PREMIO A LA MEJOR TESIS DE LICENCIATURA

El pasado 10 de febrero, La Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) entregó reconocimientos a ganadores del Premio a la tesis de Licenciatura en biología 2015, en el auditorio de la Facultad de Artes.

El director de la FCB, destacó que, en los más de 50 años de creación de esta unidad académica, se habían titulado 2 mil 273 estudiantes de licenciatura, la cual se consideró como una cifra histórica que evidencia la calidad de los egresados.

El premio que se entregó por primera vez, tuvo dos categorías: Ecología y recursos naturales, y Biología experimental, para las cuales se inscribieron 19 trabajos, de los cuales un comité de especialistas eligió a los primeros tres ganadores de cada una.

Dulce Yasmín Reyes Bravo, con el tema de la dependencia de género sobre la integridad de sistemas dopaminérgicos por la exposición a arsénico en el ratón, y Sandra Gómez Velázquez, con la tesis sobre caracterización morfodescriptiva y molecular del género *Pleurotus* en la zona norte del estado de Morelos, fueron las tesis ganadoras del primer lugar en cada categoría.

Juan Carlos Sandoval informó que en el 2016 la FCB tuvo una cifra histórica de titulados, con 134 estudiantes de la Licenciatura en Biología, de los cuales, 64 fueron por desarrollo de proyectos, 61 por tesis, 9 por examen general de egreso, dos por memoria de trabajo, dos por promedio y uno por diplomado para la capacitación y actualización profesional.

RECONOCIMIENTO A PROFESORES Y PRESENTACIÓN DE LIBRO

El día 30 de abril del 2018, se llevaron a cabo dos eventos en el marco del 53° aniversario de la Facultad de Ciencias Biológicas: La entrega de reconocimientos a los siguientes profesores por su destacada trayectoria académica en el Programa Educativo de la Licenciatura en Biología

- Dra. Claudia Sierra Castillo – BIÓL. LUIS FERNANDO CRÚZ GARCÍA
- Dra. Patricia Castillo España - M. EN E. MICHELLE MONTERROSAS BRISSON
- M. en C. Josefina Benítez Salgado - BIÓL. NAYELI SÁNCHEZ GUEVARA
- M. en C. Jorge Luna Figueroa - DRA. ELSAH ARCE URIBE
- M. en C. Esther Múgica Ruiz - M. EN I. Q. DIANA CABELLO ANDRADE
- Dra. Ma. Laura Ortiz Hernández - M. EN. M.R.N. JULIO CESAR LARA
- M. en C. Enrique Sánchez Salinas - MAESTRA JAZMÍN MORENO AGUIRRE

El evento se realizó en el auditorio de la Biblioteca Central Universitaria, donde se dio lectura a una semblanza académica de cada profesor y le fue entregado un reconocimiento de mano del Rector de la Universidad, Dr. Gustavo Urquiza Beltrán.

De igual manera se llevó a cabo la presentación de la obra “Los Biólogos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos: Historia de titulación profesional (1970-2017)”, de los compiladores: Juan Carlos Sandoval Manrique, Eunice Madaí Díaz González, Jennifer Bobadilla Martínez y Eusziel Carrillo Pérez, la cual tiene como objetivo actualizar la relación y descripción histórica de los estudiantes titulados en el programa de la licenciatura en Biología de la FCB. La descripción contiene las fechas y modalidades de titulación, la mención de los títulos de las tesis -según sea el caso- y la conformación del sínodo, señalando el nombre de los profesores que fungieron como Presidente, Secretario y Primer Vocal, este último, reconocido como el asesor del proyecto de investigación y director de la tesis.

El documento presenta un análisis de indicadores sobresalientes originados por este proceso, entre los que se destaca el índice de titulación de nuestra licenciatura que consta de 2336 estudiantes entre los años de 1970 hasta el 2017.

Al evento asistieron 60 alumnos y 22 profesores.

ELECCIÓN DE CONSEJEROS TÉCNICOS DE LA FCB PERIODO 2017-2019

La Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) convocó a Asamblea General Extraordinaria de Trabajadores Académicos el pasado 9 de junio del 2017 para la elección de Consejeros Técnicos, siendo los profesores elegidos por la planta docente, los siguientes:

Consejeros Técnicos Profesores de la Facultad de Ciencias Biológicas.
2017-2019

Dr. Ramón Suárez Rodríguez	Titular	Posgrado
Dr. Edgar Dantán González	Suplente	
M. en C. Migdalia Díaz Vargas	Titular	Licenciatura
Biól. Martha Beatriz Soriano Salazar	Suplente	
M. en C. María Eugenia Bahena Galindo	Titular	Licenciatura
Dr. José Augutso Ramírez Trujillo	Suplente	
M. en C. Alejandro Flores Morales	Titular	Licenciatura
Dr. José Guadalupe Granados Ramírez	Suplente	

PARTICIPACIÓN EN LA REUNIÓN ANUAL ORDINARIA 2017 DEL CONSORCIO MEXICANO DE PROGRAMAS ACREDITADOS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS A.C.

Del 22 al 23 de junio del año en curso, se realizó la Reunión anual ordinaria 2017 del Consorcio Mexicano de Programas Acreditador en Ciencias Biológicas (COMPEB) A.C., en Mérida Yucatán. En dicha reunión el tema a tratar fue: “Cuerpos Académicos de las

Licenciaturas de las Ciencias Biológicas. Sistemas, operatividad y resultados”, para lo cual, se realizó una presentación de dicho tema por 10 minutos.

Asimismo, la FCB participó con el COMPEB con dos publicaciones para una antología que realizara este organismo, bajo los siguientes temas:

- a) La organización, evolución y alcances de los Cuerpos Académicos de la DES de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- b) Ejes de acción para el desarrollo del proceso tutorial en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

RECONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD BIOMÉDICA DESPUÉS DEL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.

La administración de la FCB realizó una reunión informativa con los integrantes de la Sección Sindical No. VIII, en donde se comenzó con el personal de Protección Civil de la UAEM, señalando cuáles sería los cuidados al comenzar la demolición de los edificios No. 10 (Agropecuarias), No. 6 (Psicología) y No. 7 (Técnicos Laboratoristas), advirtiendo que sería necesario socializar entre la comunidad docente y estudiantil no acceder y respetar las áreas delimitadas evitando tomar fotos.

Con respecto a los sismos, se informó que conforme a la Normativa de Seguridad Ciudadana se implementó que en cada instancia se deben de realizar al menos seis simulacros al año.

Posteriormente, el Biól. Juan Carlos Sandoval presentó a la academia el proceso de reconstrucción de la Unidad Biomédica, solicitando a la planta docente el apoyo necesario para el resguardo del equipo aclarando dudas y atendiendo las inquietudes del personal académico.

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL

A través del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de la UAEM, se implementó la certificación ambiental, en donde se pretenden implementar acciones y estrategias para mejorar la calidad del ambiente alineado al modelo establecido por la Norma ISO 14001:2015, lo cual se cumple a través de cuatro objetivos ambientales:

- a) Compensar los impactos negativos al medio ambiente
- b) Mejorar el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable
- c) Desarrollar una cultura ambiental en la comunidad universitaria
- d) Contar con los recursos necesarios para implementar un SGA.

Para lograr lo anterior, la FCB se propuso no generar residuos de unicel, optimizar el recurso del agua y energía eléctrica, hacer buen uso de los contenedores para separar residuos sólidos y crear talleres ambientales.

Una vez que se implementaron dichas acciones concientizando a la planta docente y estudiantil, se llevaron a cabo las autorías ambientales, siendo las fechas de certificación las siguientes:

Cuadro 10. Certificación ambiental del edificio de la FCB

Fecha	Proceso
8 de diciembre del 2016	1ra. Certificación
26 de enero del 2018	2da. Certificación
18 de abril del 2018	Entrega de la Certificación

REACREDITACIÓN DEL PROGRAMA EDUCATIVO 2018-2023

Los días jueves 26 y viernes 27 de abril del año 2018, se realizó el proceso de evaluación para la Reacreditación de la Licenciatura en Biología.

Los evaluadores fueron:

- ✓ Dr. Jorge Alberto Lugo de la Fuente – Universidad Autónoma del Estado de México.
- ✓ Dra. Carmen Zepeda Gómez - Universidad Autónoma del Estado de México
- ✓ Dr. Juan Carlos Gaytán Oyarzún – Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Quienes tuvieron una reunión inicial en Rectoría para la presentación de los indicadores a nivel institucional, así como del Programa Educativo.

Realizaron entrevistas: estudiantes, profesores, egresados y al personal de la administración de la FCB. Asimismo, revisaron el informe de indicadores en línea del periodo 2012-2017.

Durante el proceso de evaluación, se hicieron recorridos a las instalaciones de la FCB, laboratorios, Centro de Cómputo, a los Centros de Investigación que conforman la DES de Ciencias Naturales tales como: Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), el Centro de Investigación en Biotecnología (CeIB) y el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), asimismo, se visitó la Biblioteca Central, las Instalaciones deportivas y el Programa Universitario de Formación Integral y Dirección Cultural de la UAEM.

Al término de la visita *in situ* se entregó el acta de reacreditación así como las observaciones a dicha visita, en donde se señaló que en un lapso de 30 días posteriores a la fecha del dictamen respectivo, se haría entrega del dictamen respectivo, el cual fue reacreditar al Programa Educativo de la Licenciatura en Biología por el periodo 2018-2023.

El 7 de septiembre del 2018, se llevó a cabo el protocolo oficial de la entrega de certificado de calidad por parte del Dr. Eduardo A. Zarza Meza, presidente del Comité para la Acreditación de la Licenciatura en Biología (CACEB), quien destacó que en México existen 70 programas de Licenciatura en Biología, de los cuales 62 están acreditados por su calidad y de éstos, 43 están reacreditados, entre los que se encuentra la UAEM.

El Dr. Zarza Meza reconoció que la UAEM es pionera en la acreditación de sus programas de calidad a nivel nacional debido a que el PE de Biología se encuentra acreditado desde hace 15 años.

Al evento asistieron en representación de Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la UAEM, Gabriela Mendizábal Bermúdez, directora de Estudios Superiores, destacó que la Facultad de Ciencias Biológicas es la primera unidad académica que ha mantenido el nivel de excelencia de manera ininterrumpida en tres ocasiones, lo que le ha permitido consolidar los centros de investigación que conforman a la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales.

"Con este reconocimiento la UAEM alcanza el 92.30 por ciento de sus programas educativos con buena calidad, lo que significa que además del prestigio fortalece la reestructuración de todos los programas educativos que ofrece para buscar la acreditación internacional", señaló la Dra. Gabriela Mendizábal.

IV. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

OLIMPIADA ESTATAL DE BIOLOGÍA

La Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) entregó el día dos de Junio del 2017, reconocimientos y medallas a los mejores 20 estudiantes que participaron en la primera etapa de la XXVI Olimpiada Estatal de Biología, en una ceremonia realizada en el auditorio de la Unidad Biomédica.

La olimpiada es organizada por la máxima casa de estudios morelense y tiene la finalidad de elegir a los seis mejores estudiantes que representarán al estado en la Olimpiada Nacional.

Rogelio Oliver Guadarrama, profesor investigador del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) y docente de la FCB, explicó que de esta primera etapa se seleccionaron los mejores 20 puntajes de entre 120 participantes, quienes pasan a la siguiente fase en la que se eligen los mejores seis alumnos que concursarán en la justa nacional que se realizará en enero de 2018.

La segunda etapa se llevará a cabo en el mes de agosto, donde los 20 estudiantes seleccionados recibirán asesorías hasta octubre, impartidas por los profesores investigadores de la FCB, dijo Rogelio Oliver quien destacó también la importancia de estas actividades que enriquecen la formación de los alumnos.

“Quienes están interesados en las áreas de ciencias naturales, ven materias como bioquímica, biología celular, ecología, etología, evolución y algunas otras que les sirven para su formación académica de nivel superior, con su sola participación ya pueden considerarse ganadores pues se quedan con los conocimientos”, dijo Oliver Guadarrama.

Añadió que la delegación Morelos de esta olimpiada ha ganado siete medallas de bronce en esta gestión y el trabajo de asesorías es intensivo para aspirar a las medallas de oro y plata, “la competencia es fuerte, en la olimpiada nacional participan cerca de 170 estudiantes”.

En esta olimpiada estatal participaron estudiantes de diferentes instituciones, entre ellas la Escuela de Técnicos Laboratoristas, la Preparatoria 4 de Jojutla, la Preparatoria número 1 de Cuernavaca, el Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos (Cobaem) planteles 1, 2 y 12, el Colegio Cristóbal Colón, Montes de Oca, entre otros.

A esta ceremonia de premiación también asistieron Marco Polo Cisneros, director del Plantel 2 del Cobaem; Ángel Raziél Balderas Ávalos, estudiante de la Facultad de Medicina de la UAEM y ganador de la medalla de bronce de la Olimpiada Nacional de Biología 2016, así como padres de familia, profesores y alumnos.

VINCULACIÓN CON EL CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL (CECATI)

La Facultad de Ciencias Biológicas unió esfuerzos de colaboración con el Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial (CECATI) para ofrecer Cursos de Inglés nivel Intermedio y Avanzado, el cual tenía como objetivo atender a aquellos estudiantes que se encontraban elaborando su trabajo de investigación o, de preferencia, en los últimos semestres.

El curso-taller denominado: “Lectura y comprensión de textos en inglés” comenzó el día 3 de marzo y culminó el 9 de junio del 2017, contando con un número de capacitación de 26 horas.

A dicho curso se inscribieron tres alumnos, de los cuales, al término obtuvieron su constancia por parte del CECATI y dos de ellos aprobaron el examen de Reconocimiento Oficial de la Competencia Ocupacional (ROCO), validando así el Nivel correspondiente a Inglés Comunicativo Básico Superior que otorga la Secretaría de Educación Pública (SEP).

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON “EL CHARCO DEL INGENIO” EN SAN MIGUEL DE ALLENDE, GUANAJUATO.

El 24 de marzo del 2017, se llevó a cabo la firma del Convenio entre la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Asociación Civil del Jardín Botánico “El Charco del Ingenio” de San Miguel de Allende, Guanajuato.

El objetivo de la firma de este convenio académico era incidir en la formación de estudiantes e investigadores, "generando trabajos que documenten y fortalezcan la diversidad cultural con que cuenta el lugar y las comunidades cercanas para contribuir a su conservación, además de ampliar las líneas de generación y aplicación del conocimiento, así como defender el territorio y los recursos naturales de Guanajuato".

Dicho jardín botánico que cuenta con la colección más importante de cactáceas y suculentas del país tiene como propósito la conservación, la educación ambiental y la divulgación científica, donde se ha involucrado a la comunidad de San Miguel de Allende en diversas actividades.

El convenio contempla una primera etapa de trabajos sobre investigación científica en el área botánica, zoológica y divulgación de la ciencia, y a futuro aspectos de tipo social, cultural, turismo e intercambio entre los estudiantes y profesores de la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales de la UAEM.

**DIPLOMADO EN MEDICINA TRANSFUSIONAL: DE LO CELULAR A LO MOLECULAR.
REALIZADO EN COLABORACIÓN CON EL LABORATORIO DE MEDICINA
TRANSFUSIONAL EXPERIMENTAL DE LA FACULTAD DE MEDICINA, EL COLEGIO DE
BIÓLOGOS DEL ESTADO DE MORELOS A.C. Y LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS.**

Por acuerdo del H. Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Biológicas, se autorizó la implementación del Diplomado en “Medicina transfusional: De lo celular a lo molecular”, realizado en colaboración con el laboratorio de Medicina Transfusional Experimental de la Facultad de Medicina y el Colegio de Biólogos del Estado de Morelos, con opción a titulación.

El objetivo del diplomado era que los asistentes conocieran los principios teóricos/prácticos actuales de la medicina transfusional, así como el papel que desempeña la biología celular y molecular en esta disciplina para en el diagnóstico y control de algunas patologías infecciosas, inmunohematológicas o en acciones de hemovigilancia.

El diplomado constó de once módulos con 200 horas curriculares y se llevó a cabo del 17 de febrero al 22 de julio del 2017, en los horarios de viernes de 16:00 a 20:00 hrs, y sábados de 9:00 a 14:00 hrs.

Se contó con 21 asistentes, de los cuales 5 egresados de la Facultad de Ciencias Biológicas lo cursaron como opción a titulación.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

Febrero- Julio 2017 Junto con el Colegio de Biólogos del Estado de Morelos, se coordinó y organizó el Diplomado Medicina Transfusional: de lo celular a lo molecular, el cual estuvo integrado por 21 alumnos (5 de ellos, lo tomaron como opción a titulación de esta Facultad).

Abril 2017 En conjunto con el CA “Manejo Biotecnológico de Recursos Acuáticos” se realizó el Tercer curso-taller: producción acuícola sostenible, con participantes de Morelos, Guerrero y Oaxaca

Mayo 2017 A través de la Academia General de Biología, se dictó la conferencia: Biología de la conservación de las libélulas mexicanas, impartida por el Dr. Alex Córdoba del Instituto de Ecología de la UNAM

Septiembre 2017. La FCB acudió a la conformación del comité técnico científico del Parque Nacional “El tepozteco”

Octubre 2017. Por motivo de los sismos de Septiembre de ese año, y a solicitud expresa, la FCB conformó una brigada de levantamiento de datos en apoyo a la Escuela de Estudios Superiores de Tétela del Volcán, con el fin de conocer las zonas de riesgo del municipio

Noviembre 2017 la FCB participó en la Cumbre Infantil Morelense del Medio Ambiente CIMMA, organizada por el Gobierno Estatal.

Agosto 2018 Se realizó el IV curso-taller: producción acuícola sostenible

CONVENIOS Y ACUERDOS DE COLABORACIÓN

Se signó convenio con el Jardín botánico “El charco del ingenio”, por un periodo de dos años, el cual busca la superación académica, la formación y capacitación profesional, así como el desarrollo de la ciencia y la tecnología y la divulgación del conocimiento.

Se signaron acuerdos de colaboración académica con énfasis en movilidad, servicio social, estancias e intercambios académicos con la Escuela Preparatoria comunitaria de Tres Marías y con el Centro de Investigaciones Biológicas, ambos de la UAEM.

Se encuentran en proceso acuerdos de colaboración con:

- La Facultad de Diseño de la UAEM
- El Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas (CINCCO) de la UAEM
 - La asociación civil Terrafraterna