

Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias



4to. Informe de
Actividades
2015-2016



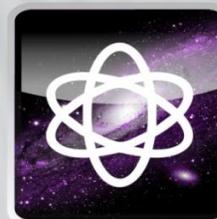
Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández
RECTOR



Dra. Blanca Rosa García Rivera
VICERRECTORA CAMPUS ENSENADA



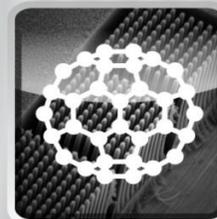
Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado
DIRECTOR DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS



Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares
SUBDIRECTOR DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS



L.A.E. Blanca Rosa Núñez Lizárraga
ADMINISTRADORA DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS



PRESENTACIÓN

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en la fracción X del artículo 133 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California y del artículo 21 del Reglamento de Planeación, ambos preceptos referidos a la obligación de los directores de rendir un informe anual de sus actividades al rector y al Consejo Técnico de la propia unidad académica, pongo a disposición de esas autoridades y de la comunidad universitaria *el Informe Anual de Actividades de la Facultad de Ciencias 2015-2016*, en el cual se reseñan las actividades realizadas, los logros alcanzados, los obstáculos en la ejecución del plan de desarrollo de la unidad; en general, el estado que guarda la unidad académica en el periodo correspondiente de mayo de 2015 a marzo de 2016, por todos los que formamos parte de esta Facultad de Ciencias.



Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado
Director

DATOS GENERALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

1. **B**reve reseña histórica.

La Facultad de Ciencias, de la Universidad Autónoma de Baja California, inició oficialmente sus actividades académicas el 21 de junio de 1977, con la carrera de Biología y bajo el nombre de “Escuela Superior de Ciencias Biológicas”. Un año después, el 18 de noviembre de 1978 el Consejo Universitario aprueba la apertura de la Licenciatura en Física. En el verano de 1982 egresa la primera Generación de Biólogos y en el verano de 1983 egresa la primera Generación de Físicos.

En el año de 1984 se festeja la primera semana de Biología los días 3 al 6 de mayo, y en el año 1985 los días 13 al 15 de noviembre se realiza la Primera Exposición Regional de Hongos y Líquenes de B.C.

El 27 de noviembre de 1986, el Consejo Universitario aprueba el cambio de nombre de la Escuela Superior de Ciencias Biológicas por Escuela Superior de Ciencias, naciendo simultáneamente las licenciaturas en Ciencias Computacionales y Matemáticas Aplicadas.

Para 1989, se aprobó la creación de la Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas con lo que se denominó Facultad de Ciencias y el siguiente año ingresa en verano la primera generación.

En invierno de 1990 egresan las primeras generaciones de Lic. en Ciencias Computacionales y Lic. en Matemáticas Aplicadas.

En enero del año 2007, en la Facultad inició el área de Nanotecnología con la Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería en Nanotecnología, como parte del posgrado en Ciencias e Ingeniería (MyDCL) de la UABC.

2. Directores y periodos.

Directores de la Facultad de Ciencias		
No.	Director	Período
1	Biol. Temístocles Muñoz López	1977-1981
2	M.C. Alberto Díaz González	1981-1982
3	M.C. Alejandro Martínez Ruiz	1982-1989
4	M.C. Faustino Camarena Rosales	1989-1993
5	M.C. Irma Rivera Garibaldi	1993-1998
6	M.C. Ernesto Campos González	1998-2004
7	Dra. Nahara Ernestina Ayala Sánchez	2004-2008
8	M.C. Miguel Ángel Ibarra Rivera	2008-2012
9	Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado	2012-2016

3. Estadísticas Históricas.

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la educación Superior A. C. Realizan una visita a la Facultad de Ciencias para evaluar todos los programas educativos en 1991. En 1992 los CIEES otorgan el nivel 1 a los 5 PE de la Facultad. El histórico de programas evaluados y acreditados por CIEES, COPAES y PNPC es el siguiente:

Año	Programa Educativo	Organismo Evaluador/Acreditador
1992	Biología, Física, Ciencias Computacionales, Matemáticas Aplicadas y Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas.	CIEES
1993	Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas.	PPE
1998	Biología, Física, Ciencias Computacionales, Matemáticas Aplicadas y Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas.	CIEES
2000	Maestría en Ecosistemas de	PIFOP

	Zonas Áridas.	
2004	Ciencias Computacionales	CONAIC
2005	Biología, Física, Matemáticas Aplicadas	CIEES
2005	Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas	PNPC
2010	Ciencias Computacionales	CONAIC
2013	Biología	CACEB
2014	Física	CAPEF

La Universidad ha reconocido la destacada labor de los académicos de la Facultad de Ciencias otorgando la distinción de mérito académico a los maestros e investigadores que sobresalieron en cada una de las funciones sustantivas de la Universidad. Tal es el caso del reconocimiento al mérito académico en el área de Ciencias Naturales y Exactas que fue otorgado a nuestros compañeros:

Reconocimientos al Mérito Académico	
Año	Nombre
1990	Dr. Ernesto Campos González
1995	Dra. Meredith Gould
1995	Dr. José Luis Esthepano Ornedo

1996	Dr. Gorgonio Ruiz Campos
1998	Dr. José delgadillo Rodríguez
2011	Dr. Gorgonio Ruiz Campos
2012	Dra. Iliana Espejel carbajal
2014	Dr. Jorge Villavicencio Aguilar

4. Estado actual.

El programa académico de la Facultad de Ciencias de la UABC se compone de cuatro programas de licenciatura: Biología, Física, Ciencias Computacionales y Matemáticas Aplicadas. En el estado de Baja California dichas carreras sólo pueden estudiarse en la Facultad de Ciencias. Por su parte, los posgrados con que cuenta la Facultad son: la Maestría en Manejo en Ecosistemas de Zonas Áridas, la cual atiende estudiantes nacionales y del extranjero. Además, la Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería con especialidad en Nanotecnología y Computación, compartido con el Instituto de Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería y Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño; el Doctorado de Medio Ambiente y Desarrollo, el cual es compartido entre la Facultad de Ciencias y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

La propuesta de modificación de los PE de licenciatura se encuentra en revisión por la coordinación de formación básica y la coordinación de formación profesional y vinculación desde el semestre 2015-2.

Todos los programas educativos de la Facultad de Ciencias son programas reconocidos por su calidad, los PE de licenciatura se encuentran acreditados por COPAES y CIEES, y los PE de posgrado se encuentran en el PNPC.

Nombre del Programa Educativo	Organismo Acreditador	Período
Biología	CACEB	2013-2018
Física	CAPEF	2014-2019
Matemáticas Aplicadas	CIEES	En evaluación
Ciencias Computacionales	CONAIC	En evaluación
Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas	PNPC	En evaluación
Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería	PNPC	

Certificado de Calidad Ambiental

Desde noviembre de 2012, la Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente otorgó a la Facultad de Ciencias el Certificado de Calidad Ambiental con un nivel de desempeño 1, por un período de 2 años. Reconocimiento que se ha ratificado en el periodo 2014-2016.

El Programa Nacional de Auditoría Ambiental es un mecanismo voluntario coordinado por la PROFEPA desde 1992, el cual se alinea con el Plan Nacional de Desarrollo, que es impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo. Existen tres tipos de certificados: Industria Limpia, Calidad Ambiental y Calidad Ambiental Turística, con vigencia de dos años.



El Gobernador Francisco Vega de Lamadrid como testigo en la entrega del certificado de calidad Ambiental



El titular de PROFEPA Guillermo Haro Bélchez entrega reconocimiento de calidad Ambiental a la Facultad

Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL

La incorporación de un programa de licenciatura en alguno de los niveles del Padrón Nacional de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL se sustenta en el porcentaje de egresados que obtienen Testimonio de Desempeño Satisfactorio (TDS) o Sobresaliente (TDSS). Con base en el valor alcanzado en el Indicador de Desempeño Académico por Programa (IDAP), el cual se distribuye de

manera continua en una escala que va de -2 a 4, el CENEVAL identifica los programas dentro de los estándares de rendimiento académico:

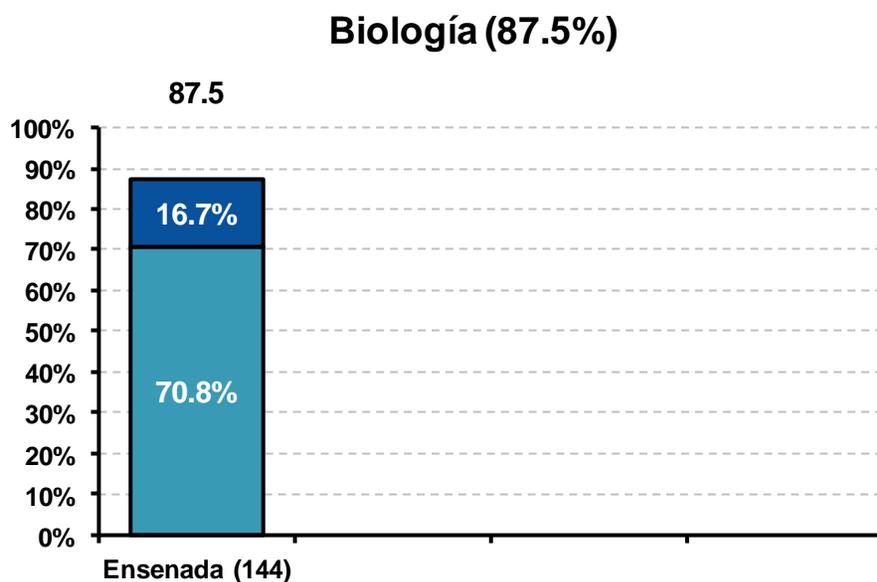
Estándar de rendimiento académico 1: $IDAP \geq 1.8$

Se ubican los programas de las instituciones para los cuales se cumple que el 80% o más de sus egresados obtienen algún testimonio de desempeño (TDS o TDSS).

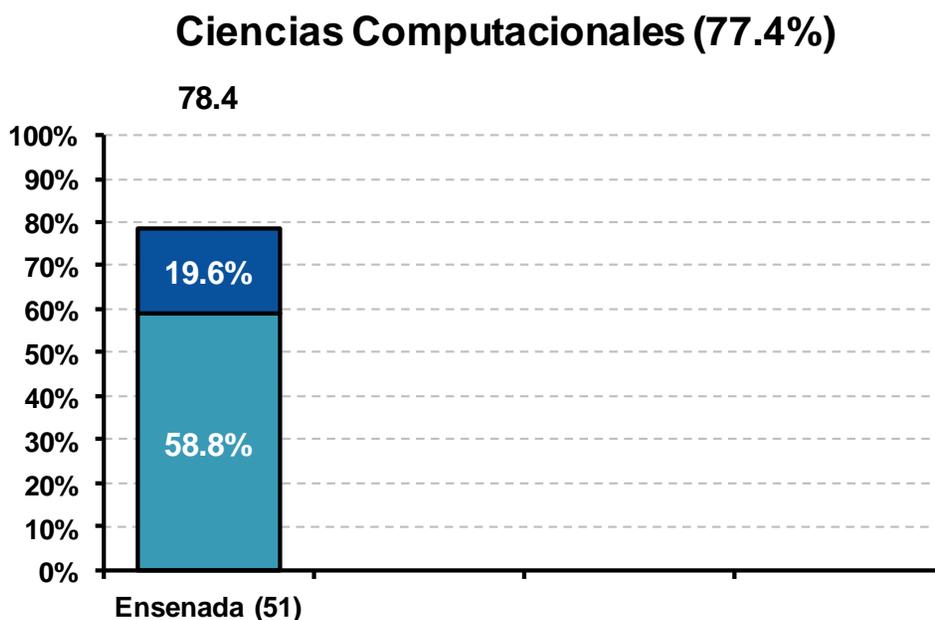
Estándar de rendimiento académico 2: $1 \leq IDAP < 1.8$

Se ubican los programas de las instituciones para los cuales se cumple que el 60% o más de sus egresados, pero menos de 80%, obtienen testimonio de desempeño (TDS o TDSS).

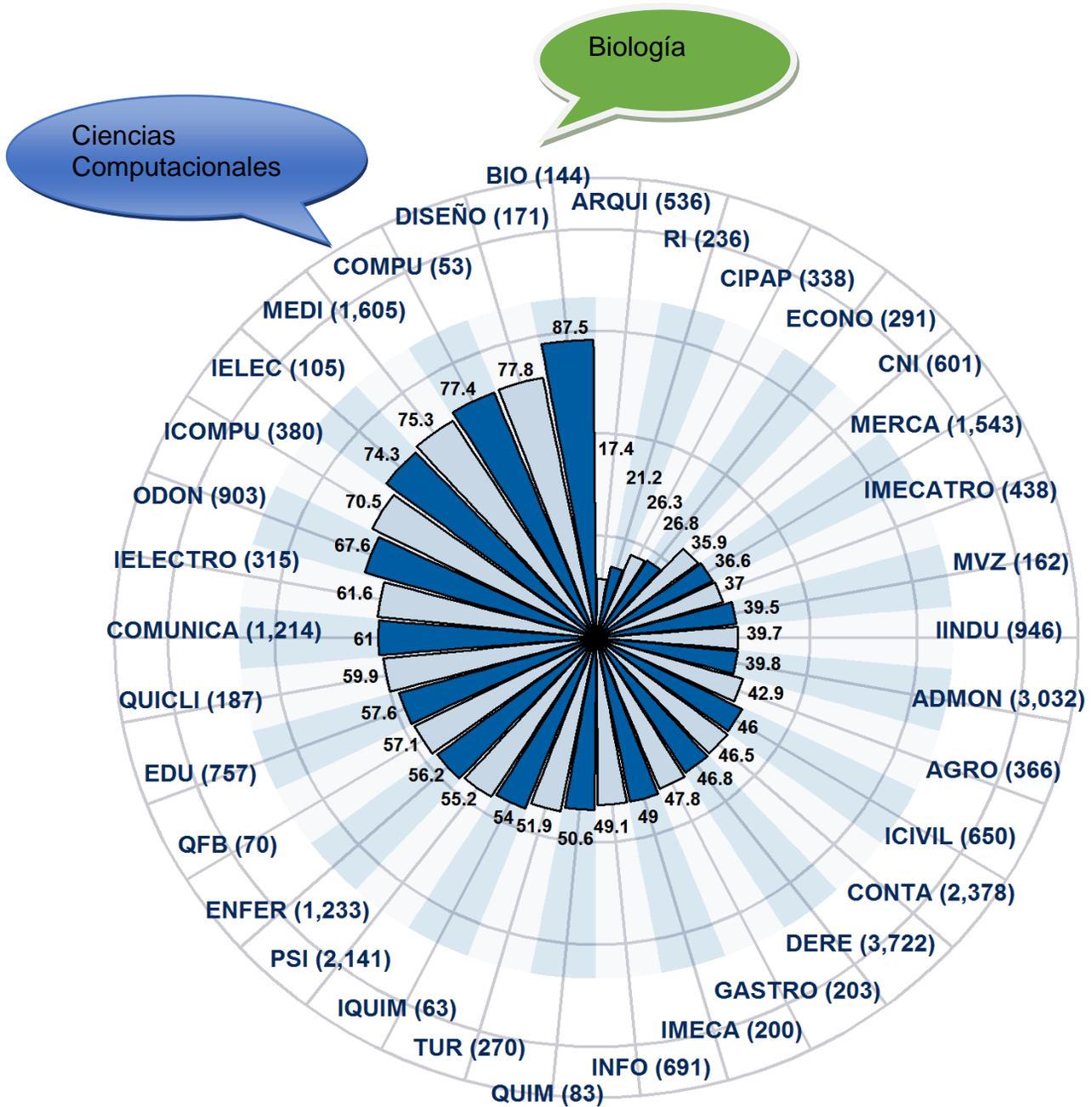
Desde 2012, el programa educativo de Biología se encuentra incorporado al Estándar 1 del Padrón Nacional de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL. Reconocimiento que se ha ratificado en los periodos 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015.



En el periodo 2012-2013 el programa educativo de Ciencias Computacionales se incorporó al Estándar 2 del Padrón Nacional de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL, alcanzando el Estándar 1 en el siguiente periodo, 2013-2014.



Los programas educativos de la Facultad de Ciencias, Biología y Ciencias Computacionales, se encuentran en el primer y tercer lugar respecto al resto de programas educativos de la UABC, el indicador que se compara es el promedio de egresados que obtienen algún testimonio de desempeño.



Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL en la UABC

DOCENCIA

La planta académica está conformada por 41 profesores de tiempo completo (PTC) y un profesor de medio tiempo. La tabla I muestra una relación de los profesores de la Facultad de Ciencias, el grado académico, los que pertenecen al sistema nacional de investigadores (SNI), y al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

No	Nombre del Académico PTC	Grado Académico	SNI	PRODEP
1	María Evarista Arellano García	Doctorado	✓	✓
2	Francisco Juárez García	Licenciatura		
3	José Delgadillo Rodríguez	Doctorado	✓	✓
4	Ernesto Campos González	Doctorado	✓	✓
5	Gorgonio Ruiz Campos	Doctorado	✓	✓
6	Faustino Camarena Rosales	Doctorado		✓
7	Carlos Ochoa Morales	Doctorado		
8	Carlos Márquez Becerra	Doctorado		
9	Luis Rafael De Jesús Solana Sansores	Doctorado		✓
10	Roberto Romo Martínez	Doctorado	✓	✓
11	Jorge Alberto Villavicencio Aguilar	Doctorado	✓	✓
12	Gloria Elena Rubí Vázquez	Maestría		✓
13	Jorge Alaniz García	Maestría		✓
14	Martha Ileana Espejel Carbajal	Doctorado	✓	✓
15	Jesús Ramón Lerma Aragón	Doctorado		✓
16	Juan Crisóstomo Tapia Mercado	Doctorado		✓
17	Amelia Portillo López	Doctorado	✓	✓
18	Juana Claudia Leyva Aguilera	Doctorado	✓	✓
19	Alberto Leopoldo Moran Y Solares	Doctorado	✓	✓
20	Evelio Martínez Martínez	Maestría		✓
21	Patricia M Aceves Calderón	Maestría		
22	Omar Álvarez Xochihua	Doctorado		✓
23	María Victoria Meza Kubo	Doctorado		✓
24	Selene Solorza Calderón	Doctorado	✓	✓
25	Carlos Yee Romero	Doctorado	✓	✓

26	Adina Jordán Aramburo	Maestría		✓	
27	Claudio Ismael Valencia Yaves	Doctorado	✓		
28	José Ángel González Fraga	Doctorado		✓	
29	Everardo Gutiérrez López	Doctorado		✓	
30	Eloísa Carmen García Canseco	Doctorado	✓	✓	
31	Ariel Arturo Quezada Pina	Doctorado	✓	✓	
32	Rafael Bello Bedoy	Doctorado	✓	✓	
33	Carlos Alberto Flores López	Doctorado	✓		
34	Julio Enrique Valencia Suarez	Doctorado	✓		
35	Guillermo Romero Figueroa	Doctorado			
36	Brenda Leticia De La Rosa Navarro	Doctorado	✓		
37	Ulises G. III Pacheco Bardullas	Doctorado			
38	Manuel Ivan Ocegueda Miramontes	Doctorado	✓		
39	Ramón Carrillo Bastos	Doctorado			
40	Priscila Elizabeth Iglesias Vázquez	Maestría			
41	Alejandro Sánchez González	Doctorado	✓		
42	José Manuel López Rodríguez	Doctorado		PMT	
Total	Doctorado 35	Maestría 6	Licenciatura 1	SNI 21	PRODEP 26

Tabla I. Relación de profesores de tiempo completo y medio tiempo

La Fig. 1 muestra la distribución de la planta académica. En la figura se observa que 14 (34.14%) profesores atienden el PE de Biología, 8 (19.51%) el PE de Física, 5 (12.19%) el de Matemáticas Aplicadas, 9 (21.95%) el PE de Ciencias Computacionales y 5 (12.19%) el PE de MEZA. Es importante reconocer que el PE de MYDCI es atendido por profesores de Biología, Ciencias Computacionales, Física y Matemáticas Aplicadas.

Los PTC de la Facultad de Ciencias tienen un alto grado de habilitación académica, alcanzando el 97.56% (40 PTC) de profesores con estudios de posgrado. La Fig. 2 muestra el grado académico de los PTC, distribuidos por cada programa educativo. El PE de Biología es apoyado por 13 PTC con doctorado y 1 con maestría, el PE de

Física es apoyado por 8 PTC con doctorado, el PE de Ciencias Computacionales es apoyado por 7 PTC con doctorado, 1 con maestría y 1 con licenciatura, el PE de Matemáticas Aplicadas es apoyado por 3 PTC con doctorado y 2 con maestría, el PE de MEZA es apoyado por 4 PTC con doctorado y 1 con maestría. Es importante mencionar que del total de PTC, 35 (85.36%) son doctores.

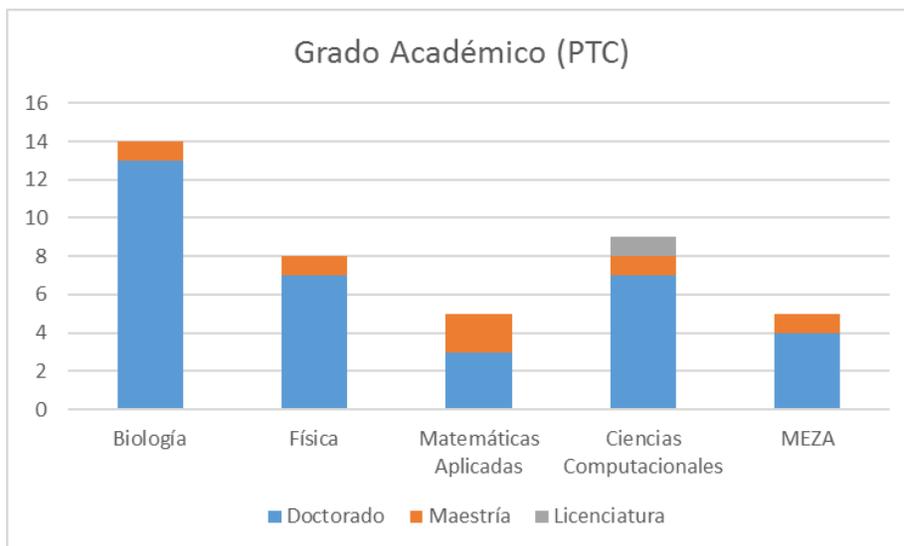


Fig. 1. Distribución y grado de habilitación de la planta académica por PE.

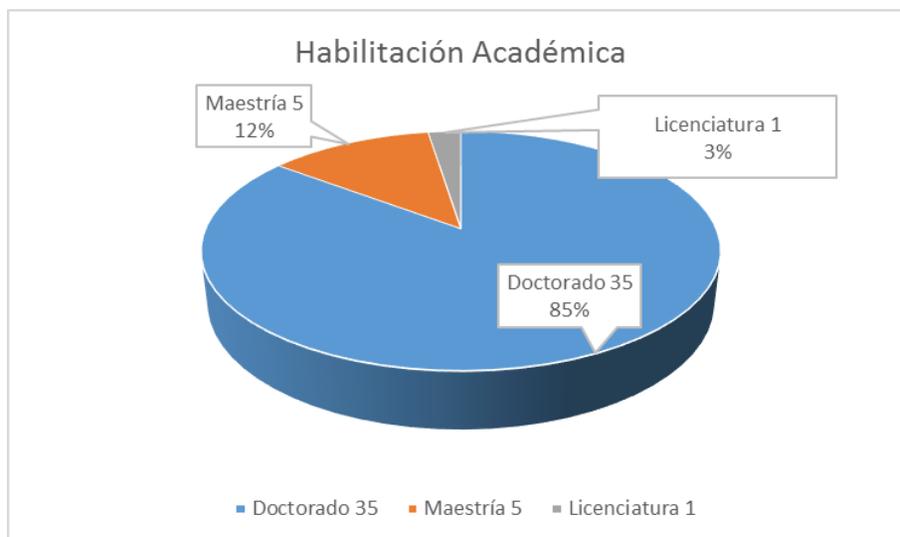


Fig. 2. Grado de habilitación de la planta académica de la Facultad de Ciencias.

La Facultad de Ciencias cuenta con 8 cuerpos académicos, de los cuales 5 (62.50%) están consolidados, 3 (37.50%) en vías de consolidación. Además de estos indicadores de calidad, 21 (51%) PTC participan como miembros en 9 cuerpos académicos y 5 (12%) como colaboradores en 3 cuerpos académicos. La tabla II muestra una relación de los cuerpos académicos de la Facultad, el grado de consolidación, el líder del cuerpo académico y la disciplina o PE al que pertenecen.

Nombre del CA	Grado de Consolidación	Líder del CA	Disciplina
Física cuántica	Consolidado	Roberto Romo Martínez	Física
Estudios relativos a la biodiversidad	Consolidado	Gorgonio Ruiz Campos	Ecología
Tecnologías para ambientes inteligentes	Consolidado	Alberto Leopoldo Morán y Solares	Computación
Manejo de recursos costeros y terrestres	Consolidado	Martha Ileana Espejel Carbajal	Ecología
Matemáticas	Consolidado	Selene Solorza Calderón	Matemáticas
Enseñanza de las ciencias e ingeniería	En consolidación	Jesús Ramón Lerma Aragón	Físico-matemáticas
Ecología molecular	En consolidación	Faustino Camarena Rosales	Biología
Tecnologías de Información y visualización	En consolidación	José Ángel González Fraga	Computación

La tabla II. Relación de los cuerpos académicos de la Facultad de Ciencias

Comparación de los indicadores de capacidad académica			
Indicador	% Facultad de Ciencias	% UABC	% Nacional
PTC con posgrado	97.56%	95.75%	90.93%
PTC con doctorado	85.36%	50.49%	45.31%
PTC con perfil	63.41%	66%	52.67%
PTC con SNI	51.21%	23.95%	20.69%
CAC	62.5%	27.62%	28.39%
CAEC	50%	34.80%	34.43%
CAEF	0%	37.56%	37.18%

Aun cuando los indicadores de la Facultad de Ciencias se encuentran por arriba de la media nacional, es un compromiso el mantener una mejora continua, lo que implica un nivel de exigencia cada vez mayor, como lo es el incrementar el grado de consolidación de los CA, lograr una mayor habilitación de los PTC, incrementar los porcentajes de PTC con perfil deseable PRODEP y pertenencia al S.N.I.

Población estudiantil

La Fig. 3 muestra la distribución de la población estudiantil en los semestres 2015-2 y 2016-1. Actualmente, la población estudiantil de la Facultad de Ciencias es de 599 alumnos, distribuidos en los programas educativos de la siguiente forma: Biología 247, Física 118, Ciencias Computacionales 71, Matemáticas Aplicadas 49, Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas 37, Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería 12 y en el Tronco Común de Ciencias Naturales y Exactas 107. Se observa que prácticamente la población estudiantil permanece constante, excepto en el Tronco Común. En el periodo 2015-2 ingresaron a la Facultad de Ciencias 142 estudiantes, mientras que en el periodo 2016-1 ingresaron a la Facultad de Ciencias 90 estudiantes.

Población Estudiantil de Licenciatura		
Programa Educativo	2015-2	2016-1
Biología	245	247
Física	108	118
Matemáticas Aplicadas	45	49
Ciencias Computacionales	60	71
T.C. en área de Ciencias Naturales y Exactas	188	152

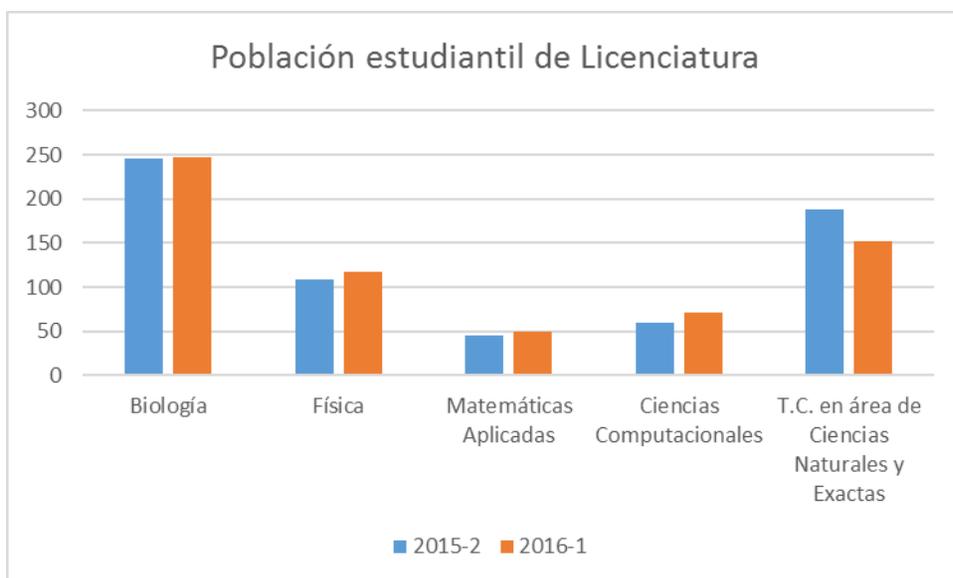


Fig. 3 Población estudiantil de la Facultad de Ciencias 2015-2 y 2016-1

El programa de tutorías de la Facultad de Ciencias ha sido exitoso, en cuanto a que el 100% de los alumnos cuentan con un tutor, que no sólo se restringe a avalar la carga académica para el siguiente semestre, sino que revisa la trayectoria académica, el perfil vocacional del alumno, asesora sobre cursos optativos con base a su perfil, sobre oportunidades de movilidad, servicio social y prácticas profesionales, así como sobre actividades culturales y recreativas para lograr su formación integral. En cuanto a los obstáculos a los que se enfrenta el alumno para terminar sus estudios en los tiempos previstos, se ha visto la necesidad de un programa de seguimiento de idioma extranjero (requisito de egreso, pero que también tiene valor en créditos optativos) y un programa de asesorías para los estudiantes.

En un mundo globalizado como es el nuestro, el dominio de idiomas extranjeros abre grandes posibilidades de desarrollo para quienes lo poseen. En la Facultad de Ciencias se promueve que los alumnos aprendan un segundo o tercer idiomas, la unidad académica oferta los idiomas de inglés, francés y alemán.



Clase de Alemán



Clase de Inglés



Clase de Francés

Respecto al programa de asesorías, en el último año se ha implementado apoyo para los estudiantes en los temas de herramientas tecnológicas para la administración del tiempo, motivación para el aprendizaje, estrategias para el trabajo en equipo y herramientas de colaboración a distancia. El uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación se ha aprovechado utilizando diferentes estrategias,

se implementó un desarrollo tecnológico consistente en un Sistema de Asesoría Inteligente (ITS, por sus siglas en inglés). Dicho sistema tiene como objetivo principal el apoyar en la nivelación académica en el área de matemáticas; dirigido a estudiantes de nuevo ingreso. Lo anterior, buscando reducir el índice de reprobación y deserción escolar. El ITS, a través de un ambiente de aprendizaje basado en inteligencia artificial, apoya en el reforzamiento de conocimientos previos en el área de matemáticas y álgebra básica, una de las principales materias con elevado índice de reprobación de estudiantes de primer ingreso en carreras de la Facultad. Actualmente, nos encontramos incrementando el banco de reactivos y temáticas disponibles en el ITS para atender temas como: Cálculo; Álgebra; Matemáticas Preuniversitarias; Comunicación Oral y Escrita (Vocabulario y comprensión); Hábitos de Estudio; y Autoestima. También se cuenta con un programa de asesoría presencial y en línea para estudiantes del nivel medio superior que atiende a instituciones educativas de las zonas del Sauzal, Colonia 89, Ex-ejido Chapultepec y la Zona Centro.

Como parte de la formación integral se ofrecen en la Facultad dos cursos de actividad deportiva, y para los académicos y administrativos un programa de activación física.

El Programa de Activación Física es una estrategia de la Facultad que, a través del profesor de deportes Juan Carlos Domínguez Vargas, pretende cambiar la actitud de los estudiantes, académicos y administrativos hacia el cuidado de la salud, motivándolos para que cada individuo aprenda a diseñar su propio programa de activación física y lo realice durante toda su vida. El programa aspira a que todos los

integrantes de la Facultad consoliden el hábito de la activación física, como una práctica continua y sistematizada a lo largo de toda su vida, de tal manera que ésta sea más sana, plena y productiva.



Académicos y administrativos en pruebas de medición física



Estudiantes y académicos participando en Prohibido rendirse y carrera UABC



Estudiantes y académicos participando en torneo de futbol UABC Estudiantes participando en actividades deportivas

Movilidad Estudiantil

Movilidad Estudiantil de la Facultad de Ciencias 2015-2016		
NOMBRE	LUGAR	CANTIDAD
Mariana Achrica Acosta	Inst. Nacional de Investigaciones Agronómicas, Paris, Francia	\$ 11,160.00
Iván Ubaldo Carrillo Rodríguez	Cong. Int. de Interacción Humano Los Angeles, Calif.	7,202.85
Jorge Alberto Andrade Sánchez	Estancia en el Depto. de Geografía en Ottawa, Canadá	12,929.00
Alan Preciado Grijalva	Estancia en el Inst. del Depto. de Física en la Univ. De Maryland, EU	7,500.00
Andrés Aramburo García	Estancia en la Universidad de Maryland, EU	7,700.00
Cristina Ramírez Fernández	Asistir al IEEE World Hoptics Conference. Chicago, Illinois	8,990.00
Aldo Sigfrido Calderón Echeverri	Inst. Student Week Ilmenau, Univ. Técnica de Ilmenau, Alemania	30,000.00
Edgar Francisco Barrera Sosa	Asistir al IEEE World Hoptics Conference, Chicago Illinois	6,916.00
Jesús Octavio Valenzuela López	Asistir al IEEE World Hoptics Conference, Chicago Illinois	6,916.00
Enrique de Jesús Armengol Saucedo	Asistir a la IV Esc. de Cuerdas y Simetrías en Guanajuato, Gto.	1,500.00
Guillermo Eaton Murillo	Asistir a la IV Esc. de Cuerdas y Simetrías en Guanajuato, Gto.	1,500.00
Meliza Lyn Le Alvarado	Asistir al XX Verano de la Invest. Cient. y Tecnológica del Pacífico, en	4,939.00

	Puerto Angel, Oaxaca.	
Jonathan Lozano de la Parra	Asistir a la IV Esc. de Cuerdas y Simetrías, en Guanajuato, Gto.	1,500.00
Vania Saiasi Aguilar Flores	Asistir al XX Verano de la Invest. Cient. y Tecnológica del Pacífico en Inst. Politécnico Nacional de México	3,500.00
Marylu Maldonado Sandoval	Asistir al XX Verano de la Invest. Cient. y Tecnológica del Pacífico en Puebla	4,000.00
Cesar Alejandro Gutiérrez Cervantes	Asistir a la IV Esc. de Cuerdas y Simetrías, en Guanajuato, Gto.	1,500.00
Rodrigo Saavedra Estrada	Asistir a la IV Esc. de Cuerdas y Simetrías, en Guanajuato, Gto.	1,500.00
Walther Eduardo Lee Cárdenas	Asistir a la IV Esc. de Física Experimental en el Inst. de Física de la UNAM	6,500.00
Rodrigo Vélez Rabago	Asistir a la Esc. de Geometría Algebraica en la Universidad Autónoma de Zacatecas	6,500.00
Gilberto Márquez Chavoya	Realizar estancia en la Universiti Degli Studi Di. en Perugia, Italia	4,000.00
Alexandra Reyes Jaime	Asistir al XLVIII Cong. Nac. Soc. Mat. Mex., en Sonora, Hermosillo	4,000.00
Verenice Torres Aguilar	Estancia en el Inst. Potosino de Inv. Cient. y Tec. A.C. en San Luis Potosi	4,000.00
Norberto de Jesús Salinas Rodríguez	Realizar estancia en la Universidad de Sinaloa	4,000.00
María Teresa Pérez Rosas	Realizar estancia en la Facultad de Biología en España	4,000.00
Irlanda Sandoval Aguilar	Est. en la Fac. de Medicina, Veterinaria y Zootecnia en la Universidad de Yucatán	4,000.00
Patricia Zaldívar Ortega	Realizar estancia en el Inst. Potosino de Inv. Cient. y Tec. en San Luis Potosí	4,000.00
Celia Soto Bedoy	Asistir al XLVIII Cong. Nac. de Soc. Mat. Mex. En la Universidad de Sonora.	4,000.00
Mariana Terriquez Munguía	Asistir al XLVIII Cong. Nac. de Soc. Mex. En Hermosillo, Sonora	4,000.00
Jorge Reyes Rodríguez de la Gala	Realizar estancia en el Depto. de Rec. Naturales de la Universidad Aut. Agraria Antonio Navarro de Saltillo, Coahuila	4,000.00

Comparación de los indicadores de competitividad académica					
Indicador	Facultad de Ciencias		% UABC		% Nacional
	Absolutos	%	Absolutos	%	
PE de Lic. evaluables	4		122		
PE de Lic. con nivel 1 de CIEES	1	100%	47	38.52%	63.64%
PE de Lic. acreditados	3	100%	63	51.64%	45.31%
PE de Lic. de calidad	4	100%	80	65.57%	71.75%
Matrícula evaluable de Lic.	637		57,284		
Matrícula en PE con nivel 1 de CIEES	49	7.69%	29,950	52.28%	78.92%
Matrícula en PE acreditados	588	92.30%	31,651	55.25%	61.54%
Matrícula en PE de calidad	637	100%	44,533	77.74%	86.45%

5. Instalaciones físicas.

La Facultad de Ciencias cuenta con los edificios E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, y E9.

Aulas. Estos edificios albergan 10 aulas con capacidad de 30 alumnos, 2 aulas con capacidad de 15 alumnos y 2 aulas con capacidad de 8 alumnos.

Laboratorios. Se cuenta con los laboratorios de vertebrados, invertebrados, histología, genética, microbiología, química, biología integrativa, biología molecular, Meredith Gould, fisiología vegetal, óptica, mecánica, sensores, sala de enseñanza de

computación 1, sala de enseñanza de computación 2, aula equipada (computadoras), sala de usos múltiples de cómputo, laboratorio de prácticas avanzadas 1, laboratorio de prácticas avanzadas 2, herbario, bioterio, e invernadero.

Almacenes. Reactivos de biología, Equipo de física

Colecciones Científicas. Herbario-BCMEX, Vertebrados, Invertebrados,

Audiovisuales. 2

Cubículos. 50



Mapa de ubicación de la Facultad de Ciencias

6. Maestros, investigadores, administrativos, intendentes, grados y categorías.

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

- 1.- Dra. María Evarista Arellano García
- 2.- Fís. Francisco Juárez García
- 3.- Dr. José Delgadillo Rodríguez
- 4.- Dr. Ernesto Campos González
- 5.- Dr. Gorgonio Ruiz Campos
- 6.- Dr. Faustino Camarena Rosales
- 7.- Dr. Carlos Ochoa Morales
- 8.- Dr. Carlos Márquez Becerra
- 9.- Dr. Luis Rafael de Jesús Solana Sansores
- 10.- Dr. Roberto Romo Martínez
- 11.- Dr. Jorge Alberto Villavicencio Aguilar
- 12.- M.C. Gloria Elena Rubí Vázquez
- 13.- M.C. Jorge Alaniz García
- 14.- Dra. Martha Ileana Espejel Carbajal
- 15.- Dr. Jesús Ramón Lerma Aragón
- 16.- Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado
- 17.- Dra. Amelia Portillo López
- 18.- Dra. Juana Claudia Leyva Aguilera
- 19.- Dr. Alberto Leopoldo Moran y Solares
- 20.- M.C. Evelio Martínez Martínez
- 21.- M.C. Patricia M Aceves Calderón
- 22.- Dr. Omar Álvarez Xochihua
- 23.- Dra. María Victoria Meza Kubo
- 24.- Dra. Selene Solorza Calderón
- 25.- Dr. Carlos Yee Romero
- 26.- M.C. Adina Jordán Aramburo
- 27.- Dr. Claudio Ismael Valencia Yaves
- 28.- Dr. José Ángel González Fraga
- 29.- Dr. Everardo Gutiérrez López
- 30.- Dra. Eloísa Carmen García Canseco
- 31.- Dr. Ariel Arturo Quezada Pina
- 32.- Dr. Rafael Bello Bedoy
- 33.- Dr. Carlos Alberto Flores López
- 34.- Dr. Julio Enrique Valencia Suárez
- 35.- Dr. Guillermo Romero Figueroa
- 36.- Dra. Brenda Leticia De La Rosa Navarro
- 37.- Dr. Ulises Gregorio III Pacheco Bardullas

- 38.- Dr. Manuel Ivan Ocegueda Miramontes
- 39.- Dr. Ramón Carrillo Bastos
- 40.- M.C. Priscila Elizabeth Iglesias Vázquez
- 41.- Dr. Alejandro Sánchez González

PROFESORES DE MEDIO TIEMPO

- 1.- Dr. José Manuel López Rodríguez

TÉCNICOS ACADÉMICOS

- 1.- Psic. Delia Irma Sáenz González
- 2.- M.C. María Isabel Montes Pérez
- 3.- M.I. Adrián Enciso Almanza
- 4.- M.TIC. Gerardo Tovar Ramos

PERSONAL ADMINISTRATIVO

- 1.- LAE Blanca Rosa Nuñez Lizárraga (Administradora)
- 2.- Cristina Medina Torres
- 3.- Bertha Alicia Macías Rojas
- 4.- Nohemí Reyes Mendoza
- 5.- Sergio Guadalupe Magallón
- 6.- Claudia Patricia Hernández Verduzco
- 7.- Berenice Blanco Vázquez

CHOFER

- 1.- Francisco Blanco Clavel

AUXILIARES DE LABORATORIO

- 1.- Alejandro Mancera Morales
- 2.- Fernando Moreno Carrillo
- 3.- M.C. Martha Elena Valles Ríos
- 4.- Bio. Ana Rosa Rivera González
- 5.- Bio. Deyanira Rodarte Venegas

ALMACENISTAS

- 1.- Refugio Aldaz Velarde
- 2.- Keops Oscar Brito Méndez

PERSONAL DE INTENDENCIA

- 1.- David Buruel Carranza
- 2.- Fabian Bañaga Acevedo
- 3.- Luis Enrique Guzmán López
- 4.- Gladys Alcázar Quiñones
- 5.- Margarita Ornelas Orozco
- 6.- Ricardo Verdugo Gutiérrez



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ciencias

DIRECTIVOS



COORDINADORES



CIENCIAS COMPUTACIONALES



BIOLOGÍA



LABORATORISTAS / ALMACENISTAS



TÉCNICOS ACADÉMICOS



FÍSICA



SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



MATEMÁTICAS APLICADAS



AUXILIARES DE SERVICIO



MAESTRÍA EN MANEJO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS



webfc.ens.uabc.mx



7. Proyectos de investigación en proceso.

Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias			
No.	Título	Área	Periodo
1	Ambiente integral de tutoría inteligente: en apoyo al incremento del índice de aprobación y retención estudiantil universitaria	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2015-2/2017-2
2	Sistema de tutoría inteligente en apoyo a la obtención de competencias en el área de comunicación oral y escrita	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2014-2/2016-1
3	Desarrollo de plataformas virtuales para la terapia de rehabilitación motriz fina de la mano utilizando interfaces multimodales	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2015-2/2017-1
4	Sistemas bioinspirados para optimización	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2015-2/2016-1
5	Interfaces cerebrales para aplicaciones de estimulación cognoscitiva para pacientes con enfermedades cerebrovasculares (ecv)	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2015-2/2016-1
6	Desarrollo y evaluación de ambientes inteligentes multimodales en la estimulación cognitiva y la rehabilitación física de los adultos mayores	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2015-2/2017-1
7	Reconocimiento de patrones en imágenes digitales mediante máscaras binarias de anillos concéntricos y firmas unidimensionales invariantes a posición, rotación y escalamiento	Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	2013-1/2016-1
8	Percepción social del riesgo para la salud por exposición a nanomateriales en estudiantes e investigadores de universidades y centros en Ensenada, Baja California	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2017-1
9	Riesgos epigenéticos transgeneracionales en hijos de mujeres indígenas jornaleras por exposición laboral a plaguicidas en campos agrícolas de Baja California	Ciencias Naturales y Exactas	2014-2/2016-1
10	Batrachochytrium dendrobatidis en el noroeste de Baja California: una examinación de la incidencia y prevalencia en tres comunidades de anuros	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-2
11	Caracterización de las cepas del patógeno humano trypanosoma cruzi en la península de Baja California	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-1
12	Ecología funcional de praderas de pastos marinos de dos lagunas costeras Bajacalifornianas	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-1
13	Períodos críticos en la estabilidad y función de	Ciencias	2015-2/2016-1

	praderas de pastos marinos en bahía San Quintín, Baja California	Naturales y Exactas	
14	Recuperación del conocimiento local sobre la biodiversidad como estrategia para promover el desarrollo sustentable de las comunidades rurales dentro del área de protección de flora y fauna valle de los cirios, Baja California	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-2
15	Estandarización de electroporación de un vector de expresión en gametos del abulón rojo <i>haliotis rufescens</i>	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2017-1
16	Plataformas paralelas de bajo consumo de energía para solución de problemas en bioinformática	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-1
17	Modelación de nicho ecológico para ungulados; borrego cimarrón (<i>ovis canadensis</i>) y venado bura (<i>odocoileus hemionus</i>) en la sierra Juárez Baja California.	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-1
18	Transporte electrónico en nanoestructuras	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2017-1
19	Aspectos cuánticos de la gravedad en modelos cosmológicos, fenomenología y la geometría del espacio-tiempo	Ciencias Naturales y Exactas	2015-2/2016-2
20	Recuperación del conocimiento local sobre la biodiversidad como estrategia para promover el desarrollo sustentable de las comunidades rurales	Ciencias Sociales	2015-2/2017-1

Producción Académica de la Facultad de Ciencias 2015-2016

Producción Académica de la Facultad de Ciencias 2015-2016

No.	Capítulo de Libro
1	Solorza-Calderón , S. y Verdugo-Olachea, J., 2015. Chapter 57: <i>A RFM Pattern Recognition System invariant to Rotation, Scale and Translation</i> . Chapter Segmentation, Analysis of Shape and Textures, pp. 477-484. Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications. Lectures Notes in Computer Sciences, Vol. 9423. Editors: Álvaro Pardo y Josef Kittler. Ed. Springer. ISBN: 978-3-319-25750-1, on line ISBN: 978-3-319-25751-8. ISSN: 0302-9743. doi: 10.1007/978-3-319-25751-8_57.
	Carrillo, I., Meza-Kubo, V., Morán, A. L., Galindo, G., & García-Canseco, E. (2015). Processing EEG Signals Towards the Construction of a User Experience Assessment Method. In <i>Ambient Intelligence for Health</i> (pp. 281-292). Springer International Publishing.

	Carrillo, I., Meza-Kubo, V., Morán, A. L. , Galindo, G., & García-Canseco, E. (2015). Emotions identification to measure user experience using brain biometric signals. In <i>Human Aspects of IT for the Aged Population. Design for Aging</i> (pp. 15-25). Springer International Publishing.
	Borrego, G., Morán, A. L. , LaFlor, A., Meza, V., García-Canseco, E. , Orihuela-Espina, F., & Sucar, L. E. (2015). Pilot Evaluation of a Collaborative Game for Motor Tele-Rehabilitation and Cognitive Stimulation of the Elderly. In <i>Ambient Assisted Living. ICT-based Solutions in Real Life Situations</i> (pp. 42-48). Springer International Publishing.
2	Ruiz-Campos G. , J. A. Ramírez-Valdez, A. F. González-Acosta, y M. E. Valles-Ríos. 2015. La Colección Ictiológica de la Universidad Autónoma de Baja California. Págs. 265-283 En: <i>Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica</i> (L.F. del Moral-Flores, A.J. Ramírez-Villalobos, J.A. Martínez-Pérez y A.F. González-Acosta, eds.). Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología, México.
3	González-Acosta, A.F., G. Ruiz-Campos , y E.F. Balart. 2015. Composition and zoogeography of fishes in mangrove ecosystems of Baja California Sur, Mexico. Chapter 5, pags. 63-80. En: <i>The arid mangrove forest from Baja California península</i> (R. Ríosmena-Rodríguez et al., eds.). Vol. 1. Nova Science Publishers Inc., New York.
4	González-Acosta, A.F., J.A. Rabadan-Sotelo, G. Ruiz-Campos , F. Del Moral-Flores, y J.M. Borges-Souza. 2015. A systematic list of fishes from an insular mangrove ecosystem in the Gulf of California. Chapter 6, pags. 81-92. En: <i>The arid mangrove forest from Baja California península</i> (R. Ríosmena-Rodríguez et al., eds.). Vol. 1. Nova Science Publishers Inc., New York.
5	Ramos-Lozano, L.J., A.F. González-Acosta, G. De La Cruz-Agüero, y G. Ruiz-Campos . 2015. Seasonal variation in the composition and abundances of mojarra species (Teleostei: Gerreidae) in a mangrove ecosystem in the Gulf of California, México. Chapter 7. Pags.93-103: En: <i>The arid mangrove forest from Baja California península</i> (R. Ríosmena-Rodríguez et al., eds.). Vol. 1. Nova Science Publishers Inc., New York.
No.	Libros
1	<i>Estudios sobre el borrego cimarrón en el noroeste de México.</i> (en prensa).
2	Guevara-Carrizales, G. Ruiz-Campos, R. Martínez-Gallardo , y J. Escobar-Flores. Mamíferos terrestres de las ecorregiones áridas de Baja California, México. Libro 30 años de la Asociación de Mexicana de Mastozoología A.C.
3	Ruiz-Campos, G., S. González-Guzmán , y A.D. Van Der Heiden-Guido. Guía Ilustrada de las Aves de los Oasis de San Gertrudis y San Borja, Baja California. Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali.
4	Libro en CDROM: <i>Compendio Investigativo de Academia Journals Celaya 2015</i> con ISBN 978-1-939982-18-6. Contribución: Dinámica del retraso temporal en un potencial delta atractivo de intensidad compleja. Autores: A. Hernández Maldonado, J. Villavicencio, R. Romo .

No.	Artículos
1	Problemática en el Aprendizaje del Cálculo de estudiantes de Biología. Gloria Elena Rubí-Vázquez, Adina Jordan Aramburo . Revista Iberoamericana de Producción Académica. CENID, ISSN: 2007-8412
2	Barajas-García, C., Solorza-Calderón, S. and Álvarez-Borrego, J., 2016. <i>Classification of Fragments of Objects by the Fourier Masks Pattern Recognition System</i> . Optics Communications, 367, pp. 335-345. doi:10.1016/j.optcom.2016.01.059. ISSN: 0030-4018.
3	Santiago-Ramírez, E.; González-Fraga, J.-Á.; Gutierrez-López, E. & Álvarez-Xochihua, O. , Optimization-Based Methodology for Training Set Selection to Synthesize Composite Correlation Filters for Face Recognition, Signal Processing: Image Communication. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0923596516300108
4	Brenda Leticia De La Rosa Navarro , Juan Bosco Frías Medina, Mustapha Lahyane, Israel Moreno Mejía, Osvaldo Osuna Castro. A geometric criterion for the finite generation of the Cox rings of projective surfaces. Revista Matemática Iberoamericana, Vol. 31, No. 4, p. 1131-1140, 2015.
5	Uso de teléfonos celulares para medir la velocidad del sonido en el aire. Jesús Ramón Lerma Aragón , Luis Javier Villegas Vicencio. Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa. ISSN 2007 – 8412, Publicación # 04, Enero – Junio 2016
6	Samuel Antonio García Gómez, Cristóbal Gabriel García Gómez, José Ángel González Fraga, Omar Álvarez Xochichua, Everardo Gutiérrez López , Everardo Santiago Ramírez. “Sistema domótico de bajo costo para la monitorización de una casa a través de la web”, (2015). En Mata-Ramírez, Nieto-Hipólito y Vázquez-Briseño, editores. “Perspectivas científico tecnológicas para el desarrollo y la innovación en nuestro entorno”. Ensenada, Baja California, México. (del 1 al 2 de diciembre). 132-135 p. ISBN 978-0-692-61126-5.
7	Differences in inferred genome-wide signals of positive selection during the evolution of Trypanosoma cruzi and Leishmania spp. lineages: A result of disparities in host and tissue infection ranges? Carlos A. Flores-López , Carlos A. Machado, Infection, Genetics and Evolution, Volume 33, July 2015, Pages 37–46
8	J. M. López Rodríguez . A variable-density absorption event in NGC 3227 mapped with Suzaku and Swift. Astronomy & Astrophysics, Volume 584, id.A82, 19 pp
9	On the regularity of the residual scheme. B. L. De La Rosa Navarro , G. Failla, J. B. Frías Medina, M. Lahyane. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Vol.20, No.1, 2015, pp. 26-37. Balkan Society of Geometers, Geometry Balkan Press 2015.
10	Alberto L. Morán , C. Ramírez-Fernández, V. Meza-Kubo , F. Orihuela-Espina, E. García-Canseco , A. Grimaldo-Martínez, and E. Succar. “On the effect of previous technological experience on the usability of a virtual rehabilitation tool for the physical activation and cognitive simulation of elders”. Journal of Medical System, Accepted July 2015.
11	Moran, A. L. , Orihuela-Espina, F., Meza-Kubo, V. , Grimaldo, A. I., Ramirez-

	Fernandez, C., Garcia-Canseco, E. , ... & Sucar, L. E. (2015). Out of context serious games: Transversal reutilization of games across healthcare domains. <i>COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING</i> , 30(1), 43-55.
12	E. Alejandro Lozano-Cavazos, Alfonso Ortega-Santos, Luis A. Tarango- Arámbula, Miguel Mellado-Bosque, Guillermo Romero-Figueroa , 2015. Factores que afectan el uso del habitat del venado bura del desierto en Valle Colombia, Coahuila, México. <i>Agroproductividad</i> . 8(5). 62-68
13	Romero-Figueroa G. and Rodríguez-Estrella R. Immobilization of wild bobcats (<i>lynx rufus</i>) using a tiletamine/zolazepam mixture in the desert of Baja California Sur, México. <i>The Journal of Wildlife Society Bulletin</i> . 2015. Enviado.
14	Romero-Figueroa G. , Ortiz-Avila V., Heredia-Pineda F. and Lozano-Cavazos EA. Primer registro de colonia reproductiva de cotorra Argentina (<i>myiopsitta monachus</i>) en Torreón Coahuila México. <i>Huitzil</i> . 2015. Enviado.
15	Complete mitochondrial genome of <i>Ictalurus pricei</i> (Teleostei: Ictaluridae) and evidence of a cryptic <i>Ictalurus</i> species in Northwest Mexico Carlos A. Ballesteros-Córdova, Melissa Castañeda-Rivera, José M. GrijalvaChon, Reyna A. Castillo-Gámez, Luis E. Gutiérrez-Millán, Faustino Camarena Rosales , Gorgonio Ruíz-Campos & Alejandro Varela-Romero. <i>Mitochondrial DNA The Journal of DNA Mapping, Sequencing, and Analysis</i> . ISSN: 1940-1736 (Print) 1940-1744 (Online) Journal homepage: http://www.tandfonline.com/loi/imdn20
16	Takao Sanay Robles, José Ángel González Fraga , Omar Álvarez Xochihua , Adrián Enciso Almanza , Evelio Martínez Martínez . “Diseño e Implementación del Laboratorio Teleoperado de Robótica Pedagógica”, (2015). En Mata-Ramírez, Nieto-Hipólito y Vázquez-Briseño, editores. “Perspectivas científico tecnológicas para el desarrollo y la innovación en nuestro entorno”. Ensenada, Baja California, México. (del 1 al 2 de diciembre). 136-141 p. ISBN 978-0-692-61126-5.
17	Peralta-García, A., B.D. Hollingsworth, J.H. Valdez-Villavicencio, J.Q. Richmond, G. Ruiz-Campos , R.N. Fisher, P. Cruz-Hernandez, P. Galina-Tessaró. Population threats and declines at the southern range boundary of the California Red-legged frog (<i>Rana draytonii</i>) in Baja California, Mexico. <i>Herpetological Conservation and Biology</i> . (aceptado).
18	González-Acosta, A.F., G. Ruiz-Campos , L.T. Findley, y J.Romo-Ríos. 2015. Length-weight and length-length relationships, condition index and trophic level of <i>Sphyraena idia</i> Heller and <i>Sondgrass</i> , 1913 (Teleostei: Sphyraenidae). <i>California Fish and Game</i> , 101(3): 178-183.
19	Ruiz-Campos , G., S. Sánchez-González, R.L. Mayden, y A.Varela-Romero. Meristic and morphometric comparison of an undescribed sucker of the Rio Culiacan (<i>Catostomus</i> sp.) and Yaqui sucker (<i>Catostomus bernardini</i>) from the Sierra Madre Occidental, Mexico (Catostomidae, Teleostei). <i>Revista Mexicana de Biodiversidad</i> (aceptado).
20	Sandoval-Huerta, E.R., X. Madrigal-Guridi, O. Domínguez-Domínguez, G. Ruiz-Campos , and A.F. González-Acosta. 2015. Length-weight and length-length relations for 14 fish species from the Central Mexican Pacific Coast. <i>Acta Ichthyologica at Piscatoria</i> , 45(2):189-191.
21	Ballesteros-Córdova, C.A., M. Castañeda-Rivera, J. M. Grijalva-Chon, R.A.

	Castillo-Gámez, L.E. Gutiérrez-Millán, F. Camarena-Rosales, G. Ruiz-Campos , y A.Varela-Romero. 2015. Complete mitochondrial genome of <i>Ictalurus pricei</i> (Teleostei: Ictaluridae) and evidence of a cryptic <i>Ictalurus</i> species in Northwest Mexico. Mitochondrial DNA, DOI:10.3109/19401736.2015.1089561.
22	Ballesteros-Córdova, G. Ruiz-Campos , L.T. Findley, J.M. Grijalva-Chon, L.E. Gutiérrez-Millán, and A.Varela-Romero Morphometric and meristic characterization of the endemic Desert chub <i>Gila eremica</i> (Cyprinidae: Teleostei), and its related congeners in Sonora, México. <i>Revista Mexicana de Biodiversidad</i> (aceptado).
23	Spears, Andrea, Hilarie Heath y Patricia Aceves-Calderón . 2015. Mexicanos calificados y deseosos de trabajar: políticas de contratación y la formación de la clase obrera en la industria ferroviaria bajacaliforniana (1902 a 1955). <i>Región y Sociedad XXVII</i> (63): 213 – 247.
24	Global Journal of Environmental Science and Management. Intra-urban mobility in the estimation of risk scenarios by BTEX emissions. Marco Antonio Garcia-Zarate, María Evarista Arellano García , Mariana Villada Canela, Patricia Aceves-Calderón , Christine Alysse Von- Glascoe, María Concepción Arredondo García
25	Carlos Aguilar-Ibanez, R. Martínez-Guerra, C. Pérez-Pinacho, E. García-Canseco , and Miguel S. Suarez-Castanon, "A Solution for the Generalized Synchronization of a Class of Chaotic Systems Based on Output Feedback," <i>Mathematical Problems in Engineering</i> , vol. 2015, Article ID 848203, 11 pages, 2015. doi:10.1155/2015/848203
26	Alberto L. Morán , Cristina Ramírez-Fernández, Victoria Meza-Kubo , Felipe Orihuela-Espina, Eloísa García-Canseco , Ana I Grimaldo, Enrique Sucar. 2015. On the Effect of Previous Technological Experience on the Usability of a Virtual Rehabilitation Tool for the Physical Activation and Cognitive Stimulation of Elders. <i>Journal of medical systems</i> . Sept 2015. Vol. 39, Issue 9, pp. 1-11. ISSN:0148-5598.
27	Pablo Alvarez Morales, Georges Seingier, Ileana Espejel , Gerardo Bocco y Julie Noriega. 2015. EVOLUTION OF THE REGIONAL LANDSCAPE OF FISHING COMMUNITIES ON THE PACIFIC COAST OF NORTHERN MEXICO <i>Landscape Research</i> .
28	Arteaga, M.C., R. Bello-Bedoy , J.L. León de la Luz, J. Delgadillo , & R. Dominguez. 2015. Variación fenotípica en caracteres morfológicos y en la floración de la especie endémica <i>Yucca capensis</i> (AGAVACEAE). <i>Botanical Sciences</i> , 93 (4): 1-6.
29	O'BRIEN, B. C., J. DELGADILLO R., S. A. JUNAK, T. A. OBERBAUER, J. P. REBMAN, H. RIEMANN, & S. E. VANDERPLANK. 2015. The rare, endangered, and endemic plants of the California Floristic Province portion of Baja California, México. <i>Aliso</i> , (In press).
30	Bello Bedoy , R., González Santoyo, I., Serrano Meneses, M. A., Vrech, D., Rivas, M., Munguía Steyer, R., & Córdoba Aguilar, A. (2015). Is allometry of sexual traits adaptive? A field test with territorial damselflies. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> , 114(2), 327-334.
31	Arteaga, M. C., Bello-Bedoy , R., León-de la Luz, J. L. , Delgadillo , J., & Dominguez, R. (2015). Phenotypic variation of flowering and vegetative

	morphological traits along the distribution for the endemic species <i>Yucca capensis</i> (Agavaceae). <i>Botanical Sciences</i> .
32	Non-exponential tunneling decay of single ultracold atoms. Gastón García-Calderón and Roberto Romo . <i>Physical Review A</i> .
33	Convergence of non-Hermitian resonance expansions in quantum wave buildup. Alberto Hernández, Roberto Romo , Jorge Villavicencio. <i>Revista Mexicana de Física</i> .
34	Quantum wave dynamics in complex absorptive potentials. Jorge Villavicencio , Roberto Romo , Alberto Hernández. <i>Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical</i> .
35	Risk scenarios, based on the IDLH of benzene, in the population near gas stations of three cities in Baja California, Mexico. <i>Journal of Earth and Environmental Sciences</i> . Antonio GZM, Evarista AGM , Canela MV, Carrillo VWB, Gonzalez RE, Glascoe CAV (2016). 4(1): 001-007, January 2016 DOI: 10.15413/JEES.2015.0105 ISSN: ISSN 2315-778X ©2016Academia Publishing
36	Population genetic structure and ancestry of steelhead/rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) at the extreme southern edge of their range in North America Alicia Abadía-Cardoso, Devon E. Pearse, Sandra Jacobson, Jack Marshall, Dale Dalrymple, Frank Kawasaki, Gorgonio Ruiz-Campos , John Carlos Garza. Accepted: 21 January 2016 Springer Science+Business Media Dordrecht 2016
37	Espinoza-Tenorio et al. 2015. From adoption to implementation? An academic perspective on Sustainable Fisheries Management in a developing country. <i>Marine Policy</i> . http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X15002523
38	Vázquez-González César, Patricia Moreno-Casasola, Abraham Juarez y Nadia Rivera-Guzman, Roberto Monroy e Ileana Espejel . 2015. Trade-offs in fishery yield between wetland conservation and land conversion on the Gulf of Mexico, <i>Ocean & Coastal Management</i> Volume 114, September 2015, Pages194–203. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964569115001738
29	Martínez, Naín, Ileana Espejel y Concepción Martínez Valdes. En prensa. "Evaluación de la gobernanza en la administración de las Áreas Naturales Protegidas de la península de Baja California". <i>Frontera Norte</i> . Diciembre 2015
40	Martínez, N., Brenner, L., & Espejel, I. (2015). Red de participación institucional en las áreas naturales protegidas de la península de Baja California. <i>Región y Sociedad</i> , 27(62), 27-62. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1870-9252015000100002&script=sci_arttext&tlng=pt
41	Martínez, N e I. Espejel . 2015. La investigación de la gobernanza en México y su aplicabilidad ambiental <i>Economía, Sociedad y Territorio</i> . 153-183. http://est.cmq.edu.mx/index.php/est/article/view/557
42	Jímenez-Orocio, O., I. Espejel y M.L. Martínez. 2015. La investigación científica sobre dunas costeras de México: origen, evolución y retos. <i>Revista Mexicana de Biodiversidad</i> .

	Revista Mexicana de Biodiversidad Volume 86, Issue 2, June 2015, Pages 486–507 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870345315000238
43	Sampedro Avila,G., G. Avila Serrano, C. Arredondo García e I. Espejel . 2015. Síntesis cualitativa de la investigación en la zona costera de México: contribuciones al fortalecimiento de la evaluación de impacto ambiental (EIA). Investigación Ambiental: Política y Ciencia 7(1):25-41. http://www.revista.inecc.gob.mx/article/view/256#.VbfZlkXzayg
44	Espinoza-Tenorio Alejandro, Gabriela Montaña Moctezuma e Ileana Espejel . En prensa 2015. Un modelo cualitativo de la comunidad norte del Golfo de California, México: posibles efectos de explotación pesquera en el ecosistema. Revista Ciencias Marinas y Costeras. Vol. 7. http://revistas.una.ac.cr/index.php/revmar/article/view/6880
45	José Ángel González Fraga , Víctor Hugo Díaz Ramírez, Omar Álvarez Xochihua . “Estado del arte de sistemas SLAM que emplean sensores tipo kinect”, (2015). En Mata-Ramírez, Nieto-Hipólito y Vázquez-Briseño, editores. “Perspectivas científico tecnológicas para el desarrollo y la innovación en nuestro entorno”. Ensenada, Baja California, México. (del 1 al 2 de diciembre). 136-141 p. ISBN 978-0-692-61126-5.
46	Eduardo Antonio Escalona Leyva, Alexia Ruiz López, Javier Benítez Ruiz, Jesús Augusto García Caro, Sergio Omar Infante Prieto, José Ángel González Fraga . “Herramienta para tratamiento de vértigo por medio de realidad virtual”. (2015). En Mata-Ramírez y Nieto-Hipólito, editores. “Libro de proyectos y trabajos de las XXII Jornadas de Ingeniería Arquitectura y Diseño y de la XXXII Semana de Ciencias”. Ensenada, Baja California, México. (del 20 al 23 de octubre). 106-109 p. ISBN 978-0-692-61127-2.
47	Ramón Arturo García Sandoval, Takao Sanay Robles, José Ángel González Fraga , Adrián Enciso Almanza , Omar Álvarez Xochihua , Everardo Gutiérrez López , Evelio Martínez Martínez , “Programa tu robot: actividad lúdica para el aprendizaje de algoritmos y programación”, (2015). En Mata-Ramírez y Nieto-Hipólito, editores. “Libro de proyectos y trabajos de las XXII Jornadas de Ingeniería Arquitectura y Diseño y de la XXXII Semana de Ciencias”. Ensenada, Baja California, México. (del 20 al 23 de octubre). 209-212 p. ISBN 978-0-692-61127-2.
48	Karla Ivette Arce Ruelas, Omar Álvarez Xochihua , José Ángel González Fraga . “Ambiente inteligente para el apoyo en terapias de trastorno específico de lenguaje”, (2015). En Mata-Ramírez, Nieto-Hipólito y Vázquez-Briseño, editores. “Perspectivas científico tecnológicas para el desarrollo y la innovación en nuestro entorno”. Ensenada, Baja California, México. (del 1 al 2 de diciembre). 8-13 p. ISBN 978-0-692-61126-5.
49	Everardo Santiago Ramírez , José Ángel González Fraga , Everardo Gutiérrez López , Omar Álvarez Xochichua . “Re-identificación facial basado en filtros de correlación”, (2015). En Mata-Ramírez, Nieto-Hipólito y Vázquez-Briseño, editores. “Perspectivas científico tecnológicas para el desarrollo y la innovación en nuestro entorno”. Ensenada, Baja California, México. (del 1 al 2 de diciembre). 116-120 p.

	ISBN 978-0-692-61126-5.
50	Entrevista al Dr. Roberto Romo Martínez . Gaceta UNAM, Edición No. 22, Año 7, Publicación cuatrimestral, Diciembre 2015.

8. Vinculación y extensión

La Facultad de Ciencias cuenta con programas de vinculación con el entorno, entre los que se incluyen: convenios con gobierno (en sus diferentes niveles) y organismos de la sociedad a fin de atender sus demandas en la resolución de problemas, programas de servicio social (comunitario y profesionalizante) que acercan a los estudiantes con los diferentes sectores de la comunidad, como el caso de envejecimiento activo del adulto mayor, asesorías a programas educativos de nivel básico, medio y medio-superior, educación ambiental, así como el acercamiento al sector privado, gubernamental y social. En este aspecto, la Facultad de Ciencias mantiene un esfuerzo continuo y en la actualidad se ha incrementado la interacción con el sector privado, gubernamental y social, mediante la promoción de convenios de colaboración en respuesta a necesidades específicas del sector productivo, social y gubernamental.

La Facultad de Ciencias cuenta con un comité de vinculación, mismo que se encarga de la sistematización y formalización de los proyectos de vinculación, así como de la búsqueda de nuevas oportunidades de vinculación con los diferentes sectores. Este comité está conformado por académicos, egresados y exitosos miembros de la

iniciativa privada. Sin embargo, este comité debe continuar con sus esfuerzos por incrementar, formalizar y sistematizar los programas de vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.

Proyectos de Vinculación de la Facultad de Ciencias		
No.	Título	Responsable
1	Instrumentación de líneas de acción de la Estrategia Estatal para la Conservación y Manejo Sustentable del Borrego Cimarrón de Baja California.	MC Jorge Alaniz García.
2	Estudio de técnicas de propagación por semillas de 15 especies nativas arbustivas de la región mediterránea de la región de Baja California	Dr. José Delgadillo Rodríguez.
3	Sireex: Desarrollo y transferencia de gesture therapy un sistema de rehabilitación de extremidades superiores de bajo costo.	Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares.

Eventos

Evento	Fecha
Festival de la luz.	13 y 14 mayo 2015
Feria de Emprendedores 2015-1.	Mayo 2015
XXXII Semana de Ciencias.	20 al 22 mayo 2015
3er Informe Anual de Actividades.	29 mayo 2015
Simposio de Posgrados Interdisciplinarios y su Impacto en la Sociedad.	10 a 12 junio 2015
Clubes de Ciencia en Verano.	26 julio – 1 agosto 2015
Curso de Verano en la Ciencia 2015.	13 julio – 7 agosto 2015
3er congreso Dra. Meredith Gould.	23 – 25 octubre 2015
Escuela de Verano de Ciencias 2015.	3 – 7 agosto 2015
4to Festival Nacional del Conocimiento.	30 agosto – 6 septiembre 2015
Noches de luna y de planetas.	28 agosto 2015
Acto académico egresados 2015-1.	28 agosto 2015
Simulacro de sismo.	18 septiembre 2015
4ta. Olimpiada Mexicana de Informática de Baja California.	19 septiembre 2015 (etapa internet) 6 octubre 2015 (etapa presencial) 28 noviembre 2015 (pre-selectivo por internet)
XXXVIII Aniversario de la Facultad de Ciencias.	25 septiembre 2015

XXVI Olimpiada Estatal de Física.	25 septiembre 2015
Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación.	5, 6 y 7 de octubre 2015
XXV Olimpiada Estatal de Biología.	30 octubre 2015
Concurso de Calaveras Literarias.	30 octubre 2015
Prohibido rendirse, 3ra carrera atlética campo traviesa.	8 noviembre 2015
7ma. Feria Expo Emprendedores.	13 noviembre 2015
Ceremonia de entrega de computadoras portátiles a estudiantes y personal académico.	15 septiembre 2015
XXXVII Aniversario de la Carrera de Física.	18 noviembre 2015
XXVI Aniversario del día del Computólogo.	18 noviembre 2015
Celebración del XI día del Matemático.	20 noviembre 2015
Simposio de Genética, Ecología y Biotecnología.	25 noviembre 2015
Ceremonia de despedida de alumnos potenciales a egresar 2015-2.	26 noviembre 2015
Posada Navideña.	11 diciembre 2015
2016	
Ceremonia de reconocimiento y despedida del Dr. José Luis Stephano Hornedo y el M.C. Salvador González Guzmán	5 febrero 2016
Rueda de prensa, presentación del planetario móvil de la Facultad de Ciencias	10 febrero 2016
Darwin Fest, 207 aniversario del natalicio de Charles Darwin	12 febrero 2016
Acto académico egresados 2015-2	19 febrero 2016
Primer Encuentro de Geometría Algebraica	29 febrero al 3 marzo 2016
Visitas al Planetario Móvil de la Facultad de Ciencias	4 marzo 2016



32 Semana de Ciencias



4ª. Expociencia y Tecnología



Muestra de Congresos organizados por la facultad de Ciencias



Noches de luna y de planetas



Posada de la Facultad



Presentación de libro con participación del CA de tecnologías de información y visualización





cursos de computación y terapias de rehabilitación cognitiva para adultos mayores



Gran participación de nuestros estudiantes en 7ma. Feria Expo Emprendedores 2015



38 Aniversario de la Facultad



1er Taller Nacional de la Red para la Innovación Tecnológica en Ambientes Digitales de Aprendizaje (RITADA)



Reunión de trabajo con el Consejo de Vinculación de la Facultad



Ceremonia de Reconocimiento al Mérito Escolar



Relación de profesores de reciente contratación para los diferentes PE de la Facultad de Ciencias

EDUCACIÓN CONTINUA

Nombre	Curso / Taller / Diplomado	Instructor	Fecha
Programa no formal de educación: Envejecimiento activo con apoyo de las TIC. Atención a 150 adultos mayores	Curso	Dra. María Victoria Meza Kubo, Dra. Eloísa García Canseco, y Dr. Alberto L. Morán y Solares	Abril-mayo 2015 Oct-nov 2015
Taller pre-congreso Dra. Meredith Gould: Escritura Científica.	Taller		22 octubre 2015
Taller sobre enfermedades de anfibios.	Taller	Andrea Adams University of California, Santa Barbara	11 noviembre 2015
Sistema Integral de Tutoría Inteligente: Módulo Docentes.	Taller		Noviembre 2015
Taller Internacional de la Red para la Innovación Tecnológica.	Taller		9, 10 y 11 diciembre 2015
Curso corto de geometría: ¿Cómo se mueven los planosapiens Pascalinos?	Curso	Dr. Manuel Cruz López Departamento de Matemáticas, Universidad de Guanajuato	17 al 19 noviembre 2015
Asesoría para estudiantes: Ser estudiante universitario: actitud y valores.	Curso		10, 17 y 24 septiembre 2015
Asesoría para estudiantes: Administración del tiempo.	Curso		1 y 8 octubre 2015
Asesoría para estudiantes: Motivación para el aprendizaje.	Curso		15 y 22 de octubre 2015
Asesoría para estudiantes: Herramientas de colaboración a distancia.	Curso		29 octubre y 5 noviembre 2015
Asesoría para estudiantes: Estrategias para trabajo en equipo.	Curso		12, 19 y 26 noviembre 2015
Variedades afines y proyectivas	Curso	Dr. Mustapha Lahyane	29 febrero al 2 de marzo 2016

		Instituto de Física y Matemáticas Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	
Una breve introducción a los códigos algebraico geométricos	Curso	Dra. Brenda Leticia De La Rosa Navarro Facultad de Ciencias Universidad Autónoma de Baja California	29 febrero al 2 marzo 2016
An introduction to the theory of knots and quandles	Curso	Dr. Mohamed Elhamedadi Departamento de Matemáticas Universidad del Sur de Florida	1 y 2 marzo 2016

SEMINARIOS

Tema	Conferencista	Fecha
Seminario. Achieving accurate chromosome segregation during mitosis: lessons from <i>Caenorhabditis elegans</i> .	Dr. Pablo Lara González Ludwing Cancer Research University of California San Diego	8 mayo 2015
Plática: oportunidades de beca para estudiar posgrados en estadística, computación y matemáticas en el CIMAT.	Dr. Rogelio Hasimoto Investigador CIMAT	15 mayo 2015
Plática sobre el registro de Prácticas Profesionales y Otras modalidades de Aprendizaje.	Dr. Everardo Gutiérrez López Responsable de Otras Modalidades de aprendizaje Dr. Carlos Alberto Flores Responsable de Prácticas Profesionales	18 agosto 2015
Plática informativa: Becas institucionales y beca manutención subes.		24 agosto 2015
Plática informativa: Materia Actividad Deportiva I.	Profesor Juan Carlos Domínguez	26 agosto 2015
Taller de inducción al Servicio Social.	M.C. Ma. Isabel Montes Pérez Coord. De Servicio Social	26 agosto 2015

	Facultad de Ciencias, UABC	
Conferencia: Tecnologías de realidad virtual aplicadas a la rehabilitación física.	Dra. Eloísa del Carmen García Canseco Facultad de Ciencias, UABC	28 agosto 2015
Taller de inducción al Servicio Social.	M.C. Ma. Isabel Montes Pérez Coord. De Servicio Social Facultad de Ciencias, UABC	9 septiembre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Efectos ópticos coherentes.	Dr. Manuel Iván Ocegueda Miramontes Facultad de Ciencias, UABC	9 septiembre 2015
Ciclo de pláticas de matemáticas discretas: ¿Qué es un matroide?		14 septiembre 2015
Ciclo de pláticas de matemáticas discretas: Evolución de la optimización combinatoria. Parte I.		14 septiembre 2015
Ciclo de pláticas de matemáticas discretas: teoría algebraica de gráfica: polinomios asociados a gráficas.		15 septiembre 2015
Evolución de la optimización combinatoria. Parte II.		15 septiembre 2015
Estudia en Japón.		16 septiembre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Espintrónica y nanofotónica: Manipulando las propiedades electrónicas con luz electromagnética.	Dr. Alexander López	18 septiembre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Pinzas ópticas y microfluídica.	Dr. Víctor Ruiz Cortés	23 septiembre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Transporte y entrelazamiento en arreglos de puntos cuánticos.	Dr. Ernesto cota Araiza Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM	30 septiembre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Ciencia y tecnología espacial en México: AEM.	Dr. Enrique Pacheco Cabrera Coordinador general de investigación científica y desarrollo tecnológico espacial	2 octubre 2015
Sequence Covering Arrays.	Dr. Charles J. Colbourn	5 octubre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Grafeno y sus aplicaciones	Dr. Francisco Mireles	7 octubre 2015
Seminario Sistemas dinámicos híbridos. Cerrando el lazo de control en computación.	Dra. Eva Navarro Profesora en la Universidad de Manchester	08 octubre 2015

Seminario Dr. Alberto Rubio. Mecánica Clásica y Astrofísica... algunos ejemplos.	Dr. Héctor Aceves Campos Instituto de Astronomía de la UNAM en Ensenada	21 octubre 2015
Pláticas de Red Internacional de Biotecnología. Venenos: en busca de nuevos medicamentos	Q.F.B. Daniela Chávez Ramírez Unidad de Innovación biomédica, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada	21 octubre 2015
Pláticas de Red Internacional de Biotecnología. La biotecnología y tú: un futuro muy prometedor.	M.C. Roberto Vázquez Muñoz Red internacional de Bionanotecnología. Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM, campus Ensenada.	21 octubre 2015
Pláticas de Red Internacional de Bionanotecnología. Síntesis química sin agua: explorando nuevas fronteras.	Dr. Josué Mota Morales Red internacional de Bionanotecnología Unidad de Catálisis, Centro de Nanociencias y Nanotecnología UNAM, campus Ensenada	23 octubre 2015
Conferencia: Demostración química: El arte de la transformación.	Q.F.B. Daniela Silem Chávez Ramírez y estudiantes de licenciatura	24 octubre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Una introducción a los números p- ádicos	M.C. Víctor Antonio Aguilar Arteaga CINVESTAV	28 octubre 2015
Seminario Dr. Alberto Rubio. Lasers in manufacturing.	Dr. Ricardo Villagómez Tamez	11 noviembre 2015
Conferencia ¿Es el espacio – tiempo granular?	Dr. Manuel Cruz López Departamento de Matemáticas, Universidad de Guanajuato	20 noviembre 2015
Seminario de Paleontología: Del pérmico a la actualidad, el patrimonio paleontológico de Coahuila: una reflexión.		25 noviembre 2015
Plática sobre registro y seguimiento de Programas de Prácticas Profesionales (PPP), Otras modalidades de Aprendizaje (OMA) y Proyectos de Vinculación con valor	Dr. Everardo Gutiérrez López Responsable de Otras Modalidades de aprendizaje Dr. Carlos Alberto Flores	26 noviembre 2015

de Créditos (PVVC).		Responsable de Prácticas Profesionales
2016		
Plática informativa sobre Programas de Prácticas Profesionales (PPP), Otras Modalidades de Aprendizaje (OMA) y Proyectos de Vinculación con Valor de Créditos (PVVC).	Dr. Everardo Gutiérrez López Responsable de Otras Modalidades de aprendizaje Dr. Carlos Alberto Flores Responsable de Prácticas Profesionales	2 febrero 2016
Taller de inducción al servicio social 1ra. etapa	M.C. Ma. Isabel Montes Pérez Coord. De Servicio Social Facultad de Ciencias, UABC	9 y 10 febrero 2016
Seminario Dr. Alberto Rubio. Desarrollo de sistemas de diagnóstico y tratamiento para cáncer de pulmón utilizando nanomateriales.	Dra. Mariana Oviedo Investigadora adscrita al CNYN de la UNAM en Ensenada	10 febrero 2016
Seminario Dr. Alberto Rubio. Estudio de guías ondas ópticas en optocerámica	Dr. Heriberto Márquez Investigador adscrito al Depto. de Óptica del CICESE	17 febrero 2016
Plática informativa sobre la convocatoria de intercambio estudiantil 2016-2	M.I. Adalberto Avelar García Rojas Jefe del Depto. de Cooperación Internacional e Intercambio Académico Lic. Elizabeth Fernández Grijalva Fundación UABC	17 febrero 2016
Taller de inducción al servicio social 2da. etapa	M.C. Ma. Isabel Montes Pérez Coord. De Servicio Social Facultad de Ciencias, UABC	18 febrero 2016
Trypanosoma cruzi: un desafío interdisciplinario	Dra. Liliana Carrizo Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Cuyo, Argentina	25 febrero 2016
Seminario Dr. Alberto Rubio Sensor CMOS y la medición de la radiación ionizante.	Yair Israel Piña López Estudiante adscrito al Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM	26 febrero 2016
A survey of non-associative algebraic	Dr. Mohamed Elhamdadi	3 marzo 2016

structures called quandles	Departamento de Matemáticas Universidad del Sur de Florida	
Superficies racionales proyectivas	Dr. Mustahpa Lahyane Instituto de Física y Matemáticas Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	3 marzo 2016

SEMINARIOS DIRIGIDOS A PREPARATORIAS

Ciclo de Seminarios	Conferencista	Fecha
Mecánica cuántica y causalidad.	Dr. Ramón Carrillo Bastos	8 septiembre 2015
Una carrera profesional en Física: el caso de la Astrofísica.	Dr. Roberto Vázquez Meza	25 septiembre 2015
La razón dorada y la naturaleza.	Dr. Carlos Yee Romero	29 septiembre 2015
Lo que un joven debe saber acerca del virus del papiloma humano.	Dra. Amelia Portillo López	13 octubre 2015
¿Cómo se comunican las plantas con los insectos?	Dr. Rafael Bello Bedoy	27 octubre 2015
Internet y la nueva economía.	M.C. Evelio Martínez Martínez	10 noviembre 2015
Los retos del cambio tecnológico y su impacto a la sociedad.	Dr. Arturo Serrano Santoyo	8 diciembre 2015
Diversidad y evolución de los crustáceos simbióticos marinos	Dr. Ernesto Campos González	1 marzo 2015

IV Ciclo de Seminarios para Preparatorias 2015-2

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Facultad de Ciencias
Cuerpo Académico
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y VISUALIZACIÓN

8 SEP "Mecánica cuántica y causalidad"
El tema dominante se relaciona con postulados generados en la física clásica y se discuten las propiedades particulares de la Mecánica Cuántica. Se hace énfasis en la causalidad y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones.
Dr. Ramón Carrillo Bastos

29 SEP "La razón dorada y la naturaleza"
La razón dorada es un número que se conoce desde la antigüedad. Los griegos la utilizaron para explicar la proporción que se encuentra en la naturaleza. Se hace énfasis en la causalidad y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones.
Dr. Carlos Yee Romero

13 OCT "Lo que un joven debe saber acerca del virus del papiloma humano"
Los HPV están asociados con una variedad de condiciones clínicas que van desde lesiones precancerosas a cáncer. Se discuten la etiología, los síntomas y la prevención de la infección. Se discuten los tipos de HPV y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones.
Dra. Amelia Portillo López

27 OCT "¿Cómo se comunican las plantas con los insectos?"
¿Hay comunicación entre las plantas y los insectos? ¿Se comunican entre ellas? En esta charla se discuten los mecanismos de comunicación entre plantas e insectos para entender cómo se relacionan en la naturaleza. Se invita a la reflexión sobre sus implicaciones.
Dr. Rafael Bello Bedoy

10 NOV "Internet y la nueva economía"
Se discuten los retos de la economía en el mundo actual y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones. Se discuten los tipos de compañías tecnológicas y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones.
M.C. Evelio Martínez Martínez

24 NOV "Los retos del cambio tecnológico y su impacto a la sociedad"
Se discuten los retos de la tecnología en el mundo actual y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones. Se discuten los tipos de compañías tecnológicas y se invita a la reflexión sobre sus implicaciones.
Dr. Arturo Serrano Santoyo

Organizadores:
Evelio Martínez Martínez y Arturo Serrano Santoyo
Todos los gastos serán pagados por los organizadores.
Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

ENTREVISTAS DE RADIO



Entrevistado	Tema	Fecha	Liga
Dr. José Manuel López Rodríguez	Promover las noches de luna, observar la luna con los telescopios de la Facultad de Ciencias.	21 agosto 2015	http://www.uabcradio.mx/podcast/ciencia-tecnologia-e-innovacion/foro-al-aire-libre-noche-de-luna
M.C. Evelio Martínez Martínez	IV Ciclo de Seminarios para preparatorias.	7 septiembre 2015	http://www.uabcradio.mx/podcast/ciencia-tecnologia-e-innovacion/foro-al-aire-libre-4to-ciclo-de-seminario-para-preparatorias
Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares	Encuentro Nacional de Ciencias en Computación.	7 septiembre 2015	http://www.uabcradio.mx/podcast/ciencia-tecnologia-e-innovacion/foro-al-aire-libre-encuentro-nacional-de-ciencias-en
Profesor Juan Carlos	Activación de	8	http://www.uabcradio.mx/

Domínguez	empleados de la Facultad de Ciencias, asignatura actividad deportiva.	septiembre 2015	podcast/deporte-y-cultura-fisica/yo-me-activo-en-uabc
Dra. María Victoria Meza Kubo	Programa de envejecimiento activo del adulto mayor.	17 septiembre 2015	http://www.uabcradio.mx/podcast/educacion-y-valores/foro-al-aire-libre-centro-de-reabilitacion-integral
Dr. Carlos Alberto Flores López Dr. Ulises Pacheco Bardullas	Simposio Biología Molecular: Dra. Meredith Gould.	25 septiembre 2015	
Dr. Omar Álvarez Xochihua	Programa de asesoría presencial y en línea para estudiantes de nivel medio superior.	29 septiembre 2015	http://www.uabcradio.mx/podcast/educacion-y-valores/foro-al-aire-libre-asesoria-presencial
Dr. Alejandro Sánchez González M.C. María Isabel Montes Pérez	Olimpiada de biología.	14 octubre 2015	http://www.uabcradio.mx/podcast/educacion-y-valores/foro-al-aire-libre-xxv-olimpiada-estatal-de-biologia
2016			
Dr. Rafael Bello Bedoy	Difusión al evento Darwin Fest	8 febrero 2016	
Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado	Planetario Móvil de la Facultad de Ciencias	10 febrero 2016	
Dr. Carlos Alberto Flores y Dr. Rafael Bello Bedoy	Virus Zyka	11 febrero 2016	
Dra. Brenda Leticia De Las Rosa Navarro	Difusión al Primer Encuentro de Geometría Algebraica	23 febrero 2016	
Dr. Omar Álvarez Xochihua y M.C. Evelio Martínez Martínez	Difusión al Ciclo de Seminarios dirigidos a preparatorias	29 febrero	
Dr. Carlos Alberto Flores López	Difusión al taller de ensamblaje y anotación de genomas.	29 febrero	

PUBLICACIONES EN LA GACETA

Nombre de la nota	Fecha publicación	Liga
Visitan alumnos de posgrado Áreas Naturales Protegidas de la Península.	1 junio 2015	LIGA GACETA NO. 344, PP10 https://www.scribd.com/fullscreen/267465717?access_key=key-gXZOAzSxKw7fJ8WYyTx3&allow_share=true&escape=false&view_mode=scroll
Visitan jóvenes de Casas Hogar la UABC.	8 junio 2015	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/visitan-j-venes-de-casas-hogar-la-uabc
Realizarán cursos en apoyo a la salud cognitiva de los adultos mayores.	11 septiembre 2015	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/realizar-n-cursos-en-apoyo-la-salud-cognitiva-de-los-adultos-mayores
Aprecian enseñadenses características de la Luna y Saturno.	14 septiembre 2015	LIGA GACETA NO. 347, PP11 https://www.scribd.com/fullscreen/281715660?access_key=key-KdqjtNhA7pKZI62iKQL5&allow_share=true&escape=false&view_mode=scroll
Ofrece profesor de la Facultad de Ciencias curso de redes neuronales en la Universidad Santiago de Cali.	15 septiembre 2015	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/ofrece-profesor-de-la-facultad-de-ciencias-curso-de-redes-neuronales-en-la
Realizan IV Ciclo de Seminarios dirigidos a estudiantes de preparatorias.	15 septiembre 2015	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/realizan-iv-ciclo-de-seminarios-dirigidos-estudiantes-de-preparatorias
Se reúnen investigadores, estudiantes y expertos en Encuentro de Ciencias de la Computación.	7 octubre 2015	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/se-re-nen-investigadores-estudiantes-y-expertos-en-encuentro-de-ciencias-de-la
Celebra su 38 aniversario la Facultad de Ciencias.	16 octubre 2015	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/celebra-su-38-aniversario-la-facultad-de-ciencias
Capacitan a profesores en Sistema Integral de	9 noviembre 2015	LIGA GACETA NO. 351, PP6 https://www.scribd.com/fullscreen/2891

Tutoría Inteligente.	18454?access_key=key-282ZH2ZkrFd4jQC1lbfU&allow_share=true&escape=false&view_mode=scroll
----------------------	---

Nombre de la nota	Fecha publicación	Liga
Cimarrona destaca en concurso científico "Vive conCiencia 2015"	18 enero 2016	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/cimarrona-destaca-en-concurso-cient-fico-vive-conciencia-2015
Reciben Cimarrones premio "John N. Bahcall" en Física de la Universidad de California	20 enero 2016	http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/reciben-cimarrones-premio-john-n-bahcall-en-f-sica-de-la-universidad-de-california
Ofrece UABC planetario portátil	15 febrero 2016	LIGA GACETA NO. 355, PP 11 http://es.scribd.com/doc/299348502/Gaceta-355#fullscreen

OTRAS NOTAS

UABC y CONACYT promueven investigación en jóvenes (17 septiembre 2015)
<http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/uabc-y-conacyt-promueven-investigacion-en-j-venes>

Participan investigadores, estudiantes y expertos en Encuentro de Ciencias de la Computación (12 octubre 2015)
LIGA GACETA NO. 349, PP14
https://www.scribd.com/fullscreen/284577965?access_key=key-PGXqczKhRO76EZi0Mi2F&allow_share=true&escape=false&view_mode=scroll

Esperan más de 14 mil visitantes en la Expo Ciencia y Tecnología (16 octubre 2015)
<http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/esperan-m-s-de-14-mil-visitantes-en-la-expo-ciencia-y-tecnolog>

Inicia la Expo Ciencia y Tecnología (22 octubre 2015)
<http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/inicia-la-expo-ciencia-y-tecnolog-2015>
Organizan Expo Ciencia y Tecnología 2015 (9 noviembre 2015)
LIGA GACETA NO. 351, PP10
https://www.scribd.com/fullscreen/289118454?access_key=key-282ZH2ZkrFd4jQC1lbfU&allow_share=true&escape=false&view_mode=scroll

Promueven el emprendimiento en jóvenes de Ensenada (23 noviembre 2015)
LIGA GACETA NO. 352, PP13
https://www.scribd.com/fullscreen/290870221?access_key=key-VTz0VVpZku2KtLgK8PkJ&allow_share=true&escape=false&view_mode=scroll

Otorga Profepa certificados de calidad ambiental al Campus Ensenada (25 noviembre 2015)

<http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/otorga-profepa-certificados-de-calidad-ambiental-al-campus-ensenada>

<http://gaceta.uabc.edu.mx/videos/academia/se-re-nen-investigadores-estudiantes-y-expertos-en-encuentro-de-ciencias-de-la>

<http://www.imagenuabc.tv/expo-ciencia-y-tecnologia-2015/http://www.imagenuabc.tv/3er-encuentro-estatal-de-jovenes-investigadores/>

<https://www.facebook.com/FC.UABC/photos/a.191206730918565.40314.191196620919576/1008877059151524/?type=3&theater>

<http://www.elvigia.net/general/2016/2/13/premio-nacional-doctor-uabc-226338.html>

Reconocimiento al Dr. Gorgonio Ruiz Campos

<http://www.elvigia.net/general/2016/2/11/tiene-uabc-planetario-movil-226111.html>

Planetario Móvil de la Facultad de Ciencias

ELABORACIÓN DE VIDEOS PROMOCIONALES Y MATERIAL DE DIFUSIÓN

Video	Elaborado por:	Fecha
Planetario Móvil de la Facultad de Ciencias https://www.youtube.com/watch?v=50WTP2nt74E	Síntesis TV	Febrero 2016
Planetario Móvil de la Facultad de Ciencias https://youtu.be/hdoHEMrEDzc	Programa de Extensión Presencia Cultura UABC	Marzo 2016

9. Posgrado.

Posgrados de la Facultad de Ciencias	
Programa Educativo	Status
Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas	PNPC
Maestría en Ciencias e Ingeniería	PNPC
Doctorado en Ciencias e Ingeniería	PNPC

10. Directorio. (correos y extensiones telefónicas).

Nombre	Cargo	Correo electrónico	Ext.
Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado	Director	juan@uabc.edu.mx	100
Ana Karen Sepúlveda Rodríguez	Secretaria	ana.sepulveda@uabc.edu.mx	101
L.A.E. Blanca Rosa Núñez Lizárraga	Administradora	blanca@uabc.edu.mx	103
Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares	Subdirector	alberto.moran@uabc.edu.mx	104
Berenice Blanco Vázquez	Secretaria	bereblas@uabc.edu.mx	105
Psic.. Delia Irma Sáenz González	Psicopedagógico	disaenz@uabc.edu.mx	107
Fis. Francisco Juárez García	Maestro T.C./Cs. Computacionales	fjuarez@uabc.edu.mx	111
Dr. Omar Álvarez Xochihua	Maestro de T.C./Cs. Comp./Coord. Etapa Prof. y Vinculación.	aomar@uabc.edu.mx	112
Dr. José Ángel González Fraga	Maestro T.C./Cs. Computacionales	angel_fraga@uabc.edu.mx	113
Dr. Rafael Bello Bedoy	Maestro T.C./Biología	rbello@uabc.edu.mx	114
Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares	Maestro T.C./Cs. Computacionales	alberto.moran@uabc.edu.mx	115
Dr. José Manuel López Rodríguez	Maestro M.T./Biología	jlopez49@uabc.edu.mx	117
Tesistas Computación			118
Dr. Everardo Gutiérrez López	Maestro TC. /Cs. Comp.	everardo.gutierrez@uabc.edu.mx	119
M.C. Evelio Martínez Martínez	Maestro T.C./Cs. Computacionales	evelio@uabc.edu.mx	120
Dr. Ariel Quezada Pina	Maestro T.C./Coordinación Carrera Cs. Comp.	ariel.quezada@uabc.edu.mx	122
M.I. Adrián Enciso Almanza	Técnico Académico - Difusión	aenciso@uabc.edu.mx	123 y 127
Nohemí Reyes Mendoza	Secretaria	mimi@uabc.edu.mx	124
Dra. Eloísa García Canseco	Maestro T.C./Cs. Computacionales	eloisa@uabc.edu.mx	125
Dra. Ma. Victoria Meza Kubo	Maestro T.C./Cs. Computacionales	mmeza@uabc.edu.mx	126
Dr. Carlos Flores López	Maestro TC./Biología	cflores@uabc.edu.mx	158
M.C. Adina Jordán Arámburo	Maestro T.C./Matemáticas	adinaja@uabc.edu.mx	164

M.C. Jorge Alaniz García	Maestro T.C./Biología	jalanz@uabc.edu.mx	165
Dr. Ramón Carrillo Bastos	Maestro T.C./Física	ramoncarrillo@uabc.edu.mx	193
Dr. Jesús Ramón Lerma Aragón	Maestro T.C./Física/Coordinación de Posgrado e Investigación.	jlerma@uabc.edu.mx	194
Dr. Jorge Alberto Villavicencio Aguilar	Maestro T.C. /Física	villavics@uabc.edu.mx	195
Claudia Patricia Hernández Verduzco	Secretaria	patricia@uabc.edu.mx	201
Bertha Alicia Macías Rojas	Secretaria	bmacias@uabc.edu.mx	202
Fernando Moreno Carrillo	Almacén de Física	morenofer@uabc.edu.mx	203
Dra. Amelia Portillo López	Maestro T.C./Biología	portillo@uabc.edu.mx	204
M.C. Ma. Isabel Montes Pérez	Servicio Social	imontes@uabc.edu.mx	205
Dr. Roberto Romo Martínez	Maestro T.C./Física	romo@uabc.edu.mx	206
M.C. Martha Elena Valles Ríos	Laboratorio Microbiología	mvalles@uabc.edu.mx	207
Biól. Ana Rosa Rivera González	Laboratorio Microbiología	anarosa@uabc.edu.mx	207
Biól. Deyanira Rodarte Venegas	Laboratorio Histología	deyarod@hotmail.com	208
Alejandro Mancera Morales	Laboratorio Histología	amancera@uabc.edu.mx	208
Sergio Guadalupe Magallón	Fotocopiado	smaga@uabc.edu.mx	209
Dr. Julio Enrique Valencia Suárez	Maestro T.C. /Biología Laboratorio Meredith Gould	julio.suarez@uabc.edu.mx	213 210
Refugio Aldaz Velarde	Almacén	raldaz@uabc.edu.mx	211
M.T.I.C. Gerardo Tovar Ramos	Aula Equipada	gtovar@uabc.edu.mx	212
Dra. Brenda de la Rosa Navarro	Maestro T.C./Matemáticas/ Coordinación de Matemáticas Aplicadas	brenda.delarosa@uabc.edu.mx	214
Dra. Priscilla Elizabeth Iglesias Vázquez	Maestra de T.C./Física	piglesias@uabc.edu.mx	215
Dr. Carlos Yee Romero	Maestro T.C./Matemáticas	carlos.yee@uabc.edu.mx	216
Dra. Selene Solorza Calderón	Maestro T.C./Matemáticas	selene.solorza@uabc.edu.mx	217
Dr. Guillermo Romero Figueroa	Bioterio Maestro T.C. MEZA	gromero4@uabc.edu.mx	218 225
Dr. Gorgonio Ruíz Campos	Laboratorio de Vertebrados	gruiz@uabc.edu.mx	219
Dr. José Delgadillo Rodríguez	Herbario BCMEX	jdelga@uabc.edu.mx	220
Dr. Carlos Ochoa Morales	Maestro T.C. /Biología	cochoa@uabc.edu.mx	220
Dr. Alejandro Sánchez González	Maestro T.C./Biología	alsanche2000_hotmail.com	221
Dr. Ernesto Campos González	Maestro T.C. /Biología	ecampos@uabc.edu.mx	222
Dr. Carlos Márquez Becerra	Maestro T.C. /Biología	cmarquez@uabc.edu.mx	223

Dr. Ulises Pacheco Bardullas	Maestro T.C./Biología/ Coordinación de Biología	bardullas@uabc.edu.mx	224
Dra. Evarista Arellano García	Maestro T.C. / MEZA	earellano@uabc.edu.mx	225
Dra. Claudia Leyva Aguilera	Maestro T.C. / MEZA	cleyva@uabc.edu.mx	227
Dr. Faustino Camarena Rosales	Maestro T.C./Biología	camarena@uabc.edu.mx	228
M.C. Patricia Aceves Calderón	Maestro. T.C./MEZA	pat_aceves@uabc.edu.mx	229
Dra. Martha Ileana Espejel Carbajal	Maestro T.C. / MEZA	ileana.espejel@uabc.edu.mx	229
Dr. Manuel Iván Ocegueda Miramontes	Maestro T.C./Física/ Coordinación de Física	manuel.ocegueda@uabc.edu.mx	230
Dr. Claudio Ismael Valencia	Maestro T.C. /Física	vale@uabc.edu.mx	231
Dr. Luis Rafael Solana Sansores	Maestro T.C. /Física	rsolana@uabc.edu.mx	64920
M.C. Gloria Rubí Vázquez	Maestro T.C./Matemáticas/ Coordinación de Etapa Básica	grubi@uabc.edu.mx	64921

11. Personalidades. maestros, investigadores y alumnos

distinguidos que hayan sido reconocidos en foros nacionales e internacionales.

A continuación se presentan 9 casos de éxito de maestros, y alumnos distinguidos que hayan sido reconocidos por su calidad a nivel regional, nacional e internacional en el periodo 2015-2016.

El Grupo de Manejo y Conservación de Vida Silvestre de la Facultad de Ciencias recibió el Premio Estatal de la Juventud 2015 en la categoría de Emprendedor-Científico. La estudiante de la licenciatura en Biología y representante del grupo, Verónica López Fraustro, recibió el galardón en una ceremonia realizada el pasado 16 de diciembre de 2015 en la ciudad de Tijuana. El premio fue otorgado como reconocimiento por las acciones, que, durante más de una década, el Grupo de Manejo ha realizado para generar e impulsar el conocimiento y uso sustentable de la vida silvestre en la región noroeste del país, con un particular enfoque en el desarrollo de los grupos sociales. El Grupo de Manejo se dedica a la creación y desarrollo de programas y proyectos dedicados a la investigación y divulgación científica; particularmente realizada con las especies como el borrego cimarrón, los murciélagos y pequeños mamíferos terrestres. El equipo de trabajo representado por Verónica López, se encuentra integrado por los estudiantes Alejandro Romero de La Mora y Nicole Sicaeros Samaniego de la Licenciatura en

Biología, así como por Norberto Salinas Rodríguez y Minerva Uribe Rivera de la Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas de la Facultad de Ciencias, coordinados por el M.C. Aldo Guevara Carrizales, con el apoyo de la Dra. Claudia Leyva Aguilera, el Dr. Guillermo Romero Figueroa y egresados del posgrado.



El Grupo de Manejo y Conservación de Vida Silvestre de la Facultad de Ciencias recibió el Premio Estatal de la Juventud 2015 en la categoría de Emprendedor-Científico.

La alumna Darianna Rubio López estudiante del séptimo semestre de la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas, participó junto con alumnos de la UNAM en el concurso de Ciencia, Tecnología e Innovación “Vive conCiencia 2015”, del cual resultaron mercedores del primer lugar a nivel nacional en la categoría “Investigación

Espacial”. La propuesta ganadora lleva el nombre de “Uso de plataformas aeroespaciales en contingencias nacionales por fenómenos naturales”.

Darianna colaboró con: Juan Gabriel López Hernández y Francisco Javier Bautista Clemente, ambos de la Licenciatura de Física de la Facultad de Ciencias; Adriana Colina Barranco Cancino de Diseño y Comunicación Visual, de la Facultad de Artes y Diseño; y Anaid Galicia García de Diseño y Comunicación Visual, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán; todos ellos de la UNAM.

Fueron asesorados por los investigadores de la misma institución: el Dr. Víctor Manuel Velasco Herrera del Instituto de Geofísica y la Dra. Graciela Velasco Herrera del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.

La convocatoria al concurso fue organizada por la Academia Mexicana de Ciencias (AMC); el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT); la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT); la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado de la República; y el Foro Consultivo Científico y Tecnológico A.C. (FCCyT); además cuenta con la colaboración instituciones educativas, organizaciones sociales y organismos empresariales.

Consiste en proponer una solución a problemas cotidianos en diversas categorías, a través de una propuesta innovadora, sencilla, viable y aplicable a nivel local, regional o nacional.

El proyecto ganador se enfoca a optimizar algoritmos de sistemas de alerta temprana para fenómenos naturales. Está basado en cuatro etapas: adquisición de señales mediante diferentes sensores; etapa de procesamiento, reconocimiento, clasificación y toma de decisiones de alerta temprana; etapa de interfaz virtual, desarrollada para la visualización, monitoreo y supervisión en base terrestre; y etapa de interfaz de usuario para el envío y recepción de los mensajes a las autoridades correspondientes, mediante un sitio web y una aplicación para dispositivos móviles.



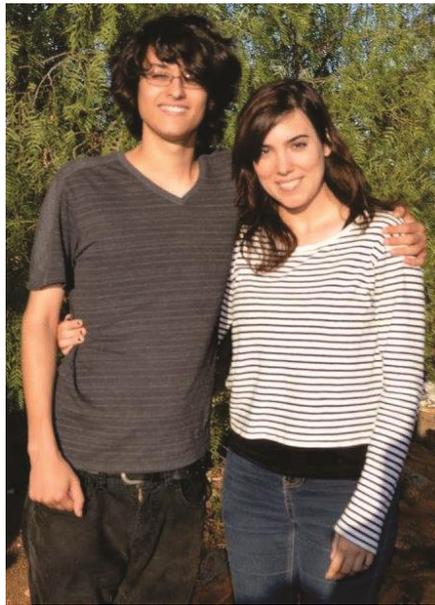
Darianna Rubio López y colaboradores

Los estudiantes Priscila Camacho Olachea y Andrés Arámburo García de la carrera de Física de la Facultad de Ciencias, ganaron el primero y segundo lugar respectivamente del premio John N. Bahcall en Física de la Universidad de California en Santa Cruz (UCSC), que consiste en realizar una estancia de investigación en Astrofísica Computacional bajo la dirección del Dr. Enrico Ramírez Ruíz (UCSC) y la Dra. Neta Bahcall (Princeton University), a llevarse a cabo el próximo verano en el Departamento de Astronomía de la Universidad de California, en la cual tendrán tres meses para realizar simulaciones numéricas en el campo de la Astrofísica. Los

alumnos participaron en la convocatoria emitida por la Universidad de Guanajuato, UCSC y Fundación Hertel mientras realizaban sus prácticas profesionales en el semestre 2015-2 con el Dr. Luis Aguilar Chiu (Astronomía, UNAM).

La convocatoria para el premio John N. Bahcall finalizó el 1 de noviembre, el comité organizador estuvo conformado por la Dra. Alma González, Dr. Gustavo Niz, el Dr. Miguel Sabido y el Dr. Luis Ureña de la DCI-UGTO. El comité de selección lo conformaron la Dra. Licia Verde (ICREA & ICC-UB), la Dra. Silvia Torres (IA-UNAM) y el Dr. Gustavo Niz (DCI-UGTO).

Cabe mencionar que es la primera vez que alumnos de la Universidad Autónoma de Baja California son galardonados con este premio.



Priscila Camacho Olachea y Andrés Arámburo García

Doctor Gorgonio Ruiz Campos ganador del Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza 2015, categoría investigación que tiene como objetivo reconocer la

participación de diversos sectores, grupos e individuos en la conservación de la naturaleza en México, incluyendo las Áreas Naturales Protegidas, las Regiones Prioritarias para la Conservación y sus zonas de influencia, así como las especies consideradas en riesgo.

Gorgonio Ruiz ha realizado estudios básicos sobre la trucha de San Pedro Mártir referentes a su bioecología y conservación poblacional, que han sido fundamentales para la generación de acciones y estrategias de conservación por parte de la Administración del Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, dentro del Programa de Manejo y Conservación.

Dentro del Jurado Calificador del certamen, destacó la presencia de la Doctora María Amparo Martínez Arroyo, titular del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático; del Ingeniero Jorge Rescala Pérez, Director General de la Comisión Nacional Forestal; del Doctor César Augusto Domínguez Pérez-Tejada, Presidente del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas y del Doctor Gerardo J. Ceballos González, Investigador del Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México, entre otros.



Dr. Gorgonio Ruiz Campos

El estudiante de la carrera de Física Leonardo Ociel Espinoza Zepeda obtuvo el primer lugar en el área de investigación de Ciencias Naturales y Exactas en la modalidad exposición "**Estructura, composición química y tamaño del grano del diente humano**", en el 3er. Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores BC2015 organizado por la UABC y el CONACYT el pasado 17 y 18 de septiembre.



Leonardo Ociel Espinoza Zepeda

Los estudiantes de la carrera de Física Melissa Medina Peregrina y Leonardo Ociel Espinoza Zepeda obtuvieron el primer lugar en la 7ma. Feria Expo Emprendedores 2015.



Melissa Medina Peregrina y Leonardo Ociel Espinoza Zepeda

El estudiante de la carrera de Física Alan Preciado Grijalva obtuvo el primer lugar en el área de investigación de Ciencias Naturales y Exactas en la modalidad cartel "**Desarrollo de un switch óptico a través de una nanofibra**", en el 3er. Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores BC2015 organizado por la UABC y el CONACYT el pasado 17 y 18 de septiembre.



Alan Preciado Grijalva

Equipo de estudiantes de la Facultad que representará a la UABC en el 2nd. Student Innovation Challenge 2016 que se organiza como parte del 2016 Haptics Symposium. Cabe mencionar que esta es la segunda vez que nuestra Facultad califica a las finales de dicha competencia de renombre mundial. Este año el equipo está integrado por Cristina Ramírez Fernández, estudiante de doctorado en computación del MyDCI, y por David Bonilla Castillo, Oliver Pabloff Ángeles, Nirvana Estivalis Green Morales, estudiantes de la licenciatura en ciencias computacionales. Este grupo defenderá el proyecto "Real-time haptic enhanced tele-rehabilitation system for physical therapy" durante el evento que se efectuará en la ciudad de

Filadelfia, Pensilvania del 8 al 11 de abril de 2016. El equipo está asesorado por la Dra. Eloísa del Carmen García Canseco y el Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares.



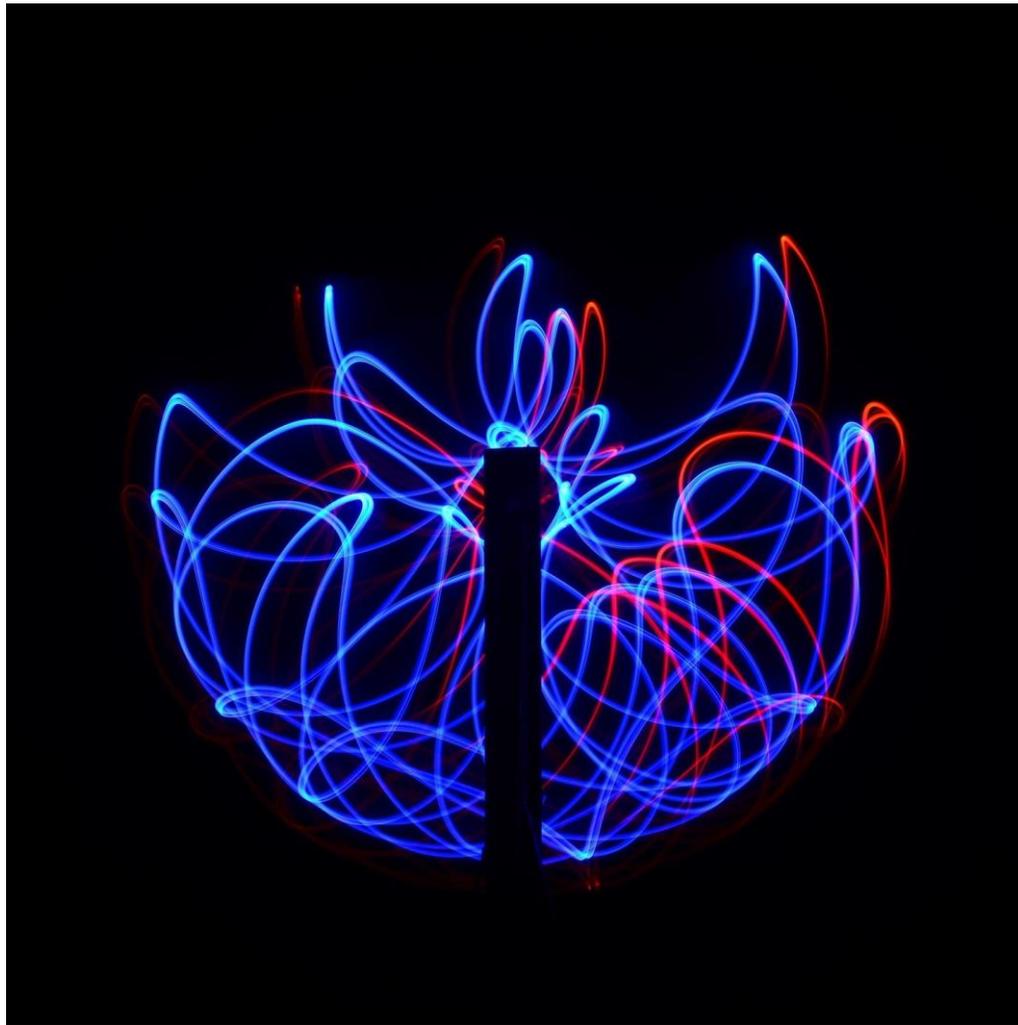
Equipo de estudiantes de la Facultad que representará a la UABC en el 2nd. Student Innovation Challenge 2016.

En el marco de las actividades con motivo de la celebración del Año Internacional de la Luz y con el propósito de reconocer el talento de jóvenes estudiantes de carreras científicas, en la representación de Física y Ciencias Básicas en el arte y como muestra de expresión de luz y color, la Academia Mexicana de Ciencias organizó el concurso nacional de fotografía científica "Ciencia y Luz". Alan Preciado Grijalva, estudiante de la carrera de física ganó el primer lugar con la fotografía "**péndulo caótico**".

Alan.- Básicamente lo que hice fue construir un péndulo caótico, el cual consiste de tres brazos. Debido al acoplamiento del sistema, el movimiento de una masa afecta a la otra y viceversa (modelé matemáticamente el péndulo como un sistema de dos

masas en total; los dos extremos de los brazos), el resultado son trayectorias caóticas y por tanto un movimiento no-determinista.

El péndulo lo construí con materiales todos reciclados y me tomó cuatro días. Para obtener las trayectorias le pegué un led a cada extremo del péndulo y expuse la cámara por distintos tiempos (desde 30 hasta 5 segundos). La motivación fue 'capturar' trayectorias no deterministas y entender un poco más acerca de los sistemas no-lineales.



Fotografía: Péndulo caótico

En el periodo 2012-2015, los integrantes de la Facultad de Ciencias que fueron reconocidos por su calidad a nivel regional, nacional e internacional son los siguientes:

- 1) La Dra. Ileana Espejel Carbajal obtiene el reconocimiento al Mérito Académico 2012.
- 2) Reconocimiento a Andrea Bustillos Gorosave, estudiante de Matemáticas Aplicadas, por la mejor exposición oral a nivel licenciatura en el Congreso Nacional de Oceanografía.
- 3) Reconocimiento a Marco Antonio García Zarate, estudiante de la Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas (MEZA), por presentación en Congreso Internacional.
- 4) Reconocimiento al Dr. Omar Álvarez Xochihua, “Outstanding Practice by a Student of Educational Technology in an International Setting”, en convención internacional por la “Association for Educational Communications and Technology” (AECT).
- 5) Reconocimiento a Héctor Omar Romero Álvarez, estudiante de Física, por obtener el primer lugar con el cartel Cañón de vórtices toroidales en el 1er. Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores en B.C. 2013.

- 6) Reconocimiento a Roberto Valentín Romero Guluarte, estudiante de la maestría en ecosistemas de zonas áridas (MEZA), por obtener el Segundo Lugar en el Concurso Nacional de Tesis en el Marco del XII Simposio Internacional y VII Congreso Nacional de Agricultura Sostenible, realizado en la ciudad de Puebla. Tesis “Conservación y desarrollo endógeno en dos comunidades rancheras sudcalifornianas a través de análisis de la historia y uso de los recursos naturales”. De igual manera, el director de la tesis, M.C. Bernardino Ricardo Eaton González recibe reconocimiento.

- 7) Reconocimiento a Ulises Jesús Tamayo Pérez, estudiante de doctorado del MYDCI, por obtener el 1er. y 4to. lugar en el Primer Concurso de Creatividad e Innovación organizado por la Universidad Autónoma de Baja California, con el proyecto generador Automotriz.

- 8) El Dr. Jorge Alberto Villavicencio Aguilar obtiene el reconocimiento al mérito académico.

- 9) La cámara nacional de la industria farmacéutica entrega el 4 de diciembre del 2014 al Dr. José Luis Stephano el Premio CANIFARMA reconocimiento por obtener el tercer lugar en la categoría investigación tecnológica con la propuesta: Plataforma de expresión de proteínas recombinantes y vacunas en la microalga marina *Dunaliella salina*.

10) Mariana Alchirica Acosta, estudiante de la Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas, obtiene Mención Honórfica por su trabajo en el área de Ciencias Sociales por su trabajo The Science-Policy Interface: Communication Between Academic Research and Governmental Decision-Makers en el evento 2015 American Association for the Advancement of Science.

ADMINISTRACIÓN

TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

a) Ingresos por cuotas:

Programa 7031	PERÍODO 2015-1 Cuotas Específicas \$81,112.50	Arrendamientos de copiadoras, mantenimiento de equipo de procesamiento de datos, de equipo de comunicación, de equipo audiovisual, de refrigeración y calefacción y de equipo de laboratorio.
	PERÍODO 2015-2 Cuotas Específicas \$103,815.00	
Programa 7035	PERÍODO 2015-1 Cuotas de Formación Integral \$15,066.00	Gastos de eventos académicos y apoyos a la Sociedad de Alumnos de la Facultad de Ciencias
	PERÍODO 2015-1 Cuotas de Formación Integral \$24,318.00	
Programa 7038	PERÍODO 2015-1 Cuota Pro-Desarrollo \$71,925.00	Mantenimientos de las instalaciones de la Facultad de Ciencias.
	PERÍODO 2015-1 Cuota Pro-Desarrollo \$97,650.00	

b) Ingresos por Sorteos

Programa 7032	Sorteo 76 \$70,311.00	
	Sorteo 77 \$109,797.00	

c) Presupuesto Gasto Corriente Facultad de Ciencias 2016

No.	Programa	Monto
130	Apoyo Administrativo	\$ 306,290.00
131	Formación Básica Biólogo	\$ 311,648.00
132	Formación Profesional Biólogo	\$ 217,569.00
133	Formación Básica Físico	\$ 45,911.00
134	Formación Profesional Físico	\$ 42,769.00
135	Formación Básica LCC	\$ 75,287.00
136	Formación Profesional LCC	\$ 91,735.00
137	Formación Básica Matemáticas	\$ 20,028.00
138	Formación Profesional Matemáticas	\$ 18,904.00
139	Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas	\$ 25,000.00
148	Maestría en Ciencias e Ingeniería	\$ 25,000.00
149	Doctorado en Ciencias e Ingeniería	\$ 25,000.00

d) Ingresos extraordinario

Apoyos Extraordinario			
NOMBRE	FINANCIAMIENTO	CANTIDAD	VIGENCIA
Mejoramiento de la competitividad y capacidad de los CA PE de la Licenciatura y Posgrado, y Formación Integral de los estudiantes de la DES de Ciencias Naturales y Exactas	PIFI/PROFOCIE	\$544,532.00	Nov-15
FECE 2015	DGESU-SEP	\$ 2,024,200	sep-15
Mejoramiento de la competitividad y capacidad de los CA PE de la Licenciatura y Posgrado, y Formación Integral de los estudiantes de la DES de Ciencias Naturales y Exactas	PIFI/PROFOCIE	\$ 1'874,206.00	ago-15
Universidad Limpia/ Certificación ambiental	UABC	\$ 685,000.00	feb-16
Apoyo extraordinario para Planetario	RECTORIA	\$426,345.99	ago-15



Apoyo extraordinario programa FAM-Superior 2015 a la Facultad de Ciencias de \$5,175,826.64 para la construcción de edificio de 2 niveles.



Niños de jardín de niños y estudiantes universitarios disfrutando del planetario

C ONCLUSIONES

Los resultados presentados en el informe anual de actividades 2015-2016 muestran que la Facultad de Ciencias cuenta con una cobertura con equidad en sus diferentes PE de licenciatura y posgrado. El 100% de la matrícula es atendida en PE de buena calidad y preparan al estudiante en contextos reales. En todos los indicadores (habilitación, PRODEP, SNI, y CA) la Facultad está por encima de la media nacional. Se ha innovado y hecho un mayor uso de Tecnologías de la Información y Comunicación. Se cuenta con proyectos de investigación con colaboración y financiamiento internacional. Se tiene un nivel de vinculación alto con los diferentes sectores.

El estado que guardan los indicadores de la Facultad se debe al esfuerzo colaborativo, sincronizado y comprometido de quienes formamos esta Facultad de Ciencias. Aun cuando los indicadores se encuentran por arriba de la media nacional, es un compromiso el mantener una mejora continua, lo que implica un nivel de exigencia cada vez mayor, como lo es el incrementar el grado de consolidación de los CA, lograr una mayor habilitación de los PTC, incrementar los porcentajes de PTC con perfil deseable PRODEP y pertenencia al S.N.I. Se requiere de nuestra experiencia, reflexión, análisis y proyección para establecer en forma dinámica y colegiada políticas, objetivos, metas, estrategias claras y concretas con la finalidad de alcanzar la consolidación y hacer más eficiente la atención y servicios que se brindan a la comunidad universitaria y a la sociedad en general.