

**INFORME ANUAL
DE ACTIVIDADES
2018-2019**



**Universidad
Autónoma
de Baja
California**



FACULTAD
DE CIENCIAS

Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2018-2019

Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado



Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Daniel Octavio Valdez Delgadillo
RECTOR

Dr. Edgar Ismael Alarcón Meza
SECRETARIO GENERAL

Dra. Mónica Lacavex Berumen
VICERRECTOR CAMPUS ENSENADA

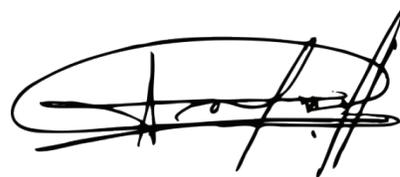
Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado
DIRECTOR

Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares
SUBDIRECTOR

LAE. Blanca Rosa Núñez Lizárraga
ADMINISTRADORA

P R E S E N T A C I Ó N

En cumplimiento a lo dispuesto por la fracción X del artículo 146 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California, precepto referido 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 *el Tercer Informe Anual de Actividades de la Facultad de Ciencias 2018-2019*, donde se describen las principales actividades realizadas, los logros alcanzados, los obstáculos en la ejecución del Plan de Desarrollo de la unidad académica, y en general, el estado que guarda la unidad académica en el periodo correspondiente de mayo de 2018 al presente, por todos los que formamos parte de esta Facultad de Ciencias.



Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado

DIRECTOR

INTRODUCCIÓN

En el presente informe anual 2018-2019 se documentan actividades que son resultado del trabajo colaborativo, comprometido, crítico y, sobre todo, profesional del grupo de profesores, técnicos académicos, personal administrativo, personal de apoyo, y de los estudiantes de la Facultad de Ciencias. El objetivo principal de estas actividades es asegurar la calidad de los programas educativos que se ofrecen en la Facultad, fortalecer el proceso formativo integral de los estudiantes, consolidar la capacidad académica, de investigación, vinculación y la infraestructura.

La reacreditación del programa de Biología por el CACEB, la acreditación de Matemáticas Aplicadas por el CAPEM, y la visita de los evaluadores del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física son una muestra de los avances y madurez en calidad educativa.

La Facultad de Ciencias ha trabajado intensamente al servicio y fortalecimiento de la educación superior, dedicando un constante en el fomento de las vocaciones científicas.

A continuación, se presenta de manera resumida la situación de la unidad académica en términos de los avances logrados en el año, las fortalezas y áreas de oportunidad de las distintas funciones que en ella se llevan a cabo, a fin de dar cuenta del estado que guarda la unidad académica a la fecha del informe.

Actualmente, los programas educativos administrados por la Facultad son las licenciaturas de Biología, Física, Ciencias Computacionales, Matemáticas Aplicadas; los posgrados de Maestría en el Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas, (MEZA) y la Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería, (MyDCI), en las áreas de Computación y Nanotecnología.

La planta académica está conformada por 42 profesores de tiempo completo (PTC), un profesor de medio tiempo (PMT) y cinco técnicos académicos (TA), con el soporte de 21 personal administrativo y de apoyo.

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

- 1.- Dra. María Evarista Arellano García
- 2.- Dr. José Delgadillo Rodríguez
- 3.- Dr. Ernesto Campos González
- 4.- Dr. Gorgonio Ruiz Campos
- 5.- Dr. Carlos Márquez Becerra
- 6.- M.C. Judith Isabel Luna Serrano
- 7.- Dr. Roberto Romo Martínez
- 8.- Dr. Jorge Alberto Villavicencio Aguilar
- 9.- Dra. Martha Ileana Espejel Carbajal
- 10.- Dr. Jesús Ramón Lerma Aragón
- 11.- Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado
- 12.- Dra. Amelia Portillo López
- 13.- Dra. Juana Claudia Leyva Aguilera
- 14.- Dr. Alberto Leopoldo Moran y Solares
- 15.- M.C. Evelio Martínez Martínez
- 16.- M.C. Patricia M Aceves Calderón
- 17.- Dr. Omar Álvarez Xochihua
- 18.- Dra. María Victoria Meza Kubo
- 19.- Dra. Alma Rocío Cabazos Marín
- 20.- Dra. Selene Solorza Calderón
- 21.- Dr. Carlos Yee Romero
- 22.- M.C. Adina Jordán Aramburo
- 23.- Dr. Claudio Ismael Valencia Yaves
- 24.- Dr. José Ángel González Fraga
- 25.- Dra. Priscila Elizabeth Iglesias Vázquez
- 26.- Dr. Ramón Carrillo Bastos
- 27.- Dr. Everardo Gutiérrez López
- 28.- Dra. Eloísa Carmen García Canseco
- 29.- Dr. Alejandro Sánchez González
- 30.- Dr. Aldo Antonio Guevara Carrizales
- 31.- Dr. Rafael Bello Bedoy
- 32.- Dr. Carlos Alberto Flores López
- 33.- Dr. Julio Enrique Valencia Suárez
- 34.- Dr. Guillermo Romero Figueroa
- 35.- Dra. Brenda Leticia de la Rosa Navarro

- 36.- Dr. Ulises Gregorio Pacheco Bardullas
- 37.- Dr. Manuel Iván Ocegueda Miramontes
- 38.- Dr. Julio Lorda Solorzano
- 39.- Dr. Manuel Alejandro Carballo Amador
- 40.- Dr. Andrés Martínez Aquino
- 41.- Dra. Alejandra Ramos González
- 42.- Luis Miguel Pellegrin Zazueta

PROFESOR DE MEDIO COMPLETO

- 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
- 5.- M. C. Héctor Ortiz Kerbertt

ADMINISTRADORA

- 1.- Lic. Blanca Rosa Núñez Lizárraga

SECRETARIAS

- 1.- Bertha Alicia Macías Rojas
- 2.- Nohemí Reyes Mendoza
- 3.- Claudia Patricia Hernández Verduzco
- 4.- Berenice Blanco Vázquez
- 5.- Lety Jocelyn Martínez Piñuelas

FOTOCOPIADO Y MATERIAL AUDIOVISUAL

- 1.- Sergio Guadalupe Magallón

CHOFER

- 1.- Francisco Blanco Clavel

AUXILIARES DE LABORATORIO

- 1.- Martha Elena Valles Ríos

- 2.- Ana Rosa Rivera González
- 3.- Deyanira Rodarte Venegas
- 4.- Keops Oscar Brito Méndez
- 5.- Juan carlos Barrera Rincón

ALMACENISTAS

- 1.- Roberto Presa Ponce
- 2.- Esly Nahomi Alvarez Ayala

PERSONAL DE INTENDENCIA

- 1.- David Buruel Carranza
- 2.- Fabián Bañaga Acevedo
- 3.- Luis Enrique Guzmán López
- 4.- Gladys Alcázar Quiñones
- 5.- Guillermo Valencia Rojas
- 6.- Gerardo Silva Andrade



PROGRAMA INSTITUCIONAL

**Oportunidades
Educativas**

La Facultad de Ciencias contribuye al esfuerzo institucional de ampliación de oportunidades de estudios superiores, con calidad y equidad. En los últimos tres años, la cobertura en la Facultad se ha aumentado aproximadamente un 14%, aunque todavía es significativamente baja frente a las áreas sociales.

1. La Fig. 1 muestra la distribución de la población estudiantil en los semestres 2018-2 y 2019-1. Actualmente, la población estudiantil de la Facultad de Ciencias es de 737 alumnos, distribuidos en los programas educativos de la siguiente forma: Biología 229, Física 101, Ciencias Computacionales 30, Matemáticas Aplicadas 34, Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas 30, Doctorado en Ciencias e Ingeniería 10, Tronco Común de Ciencias Naturales 107, Tronco Común de Ciencias Exactas 187 y Tronco Común de Ciencias Naturales y Exactas 9.

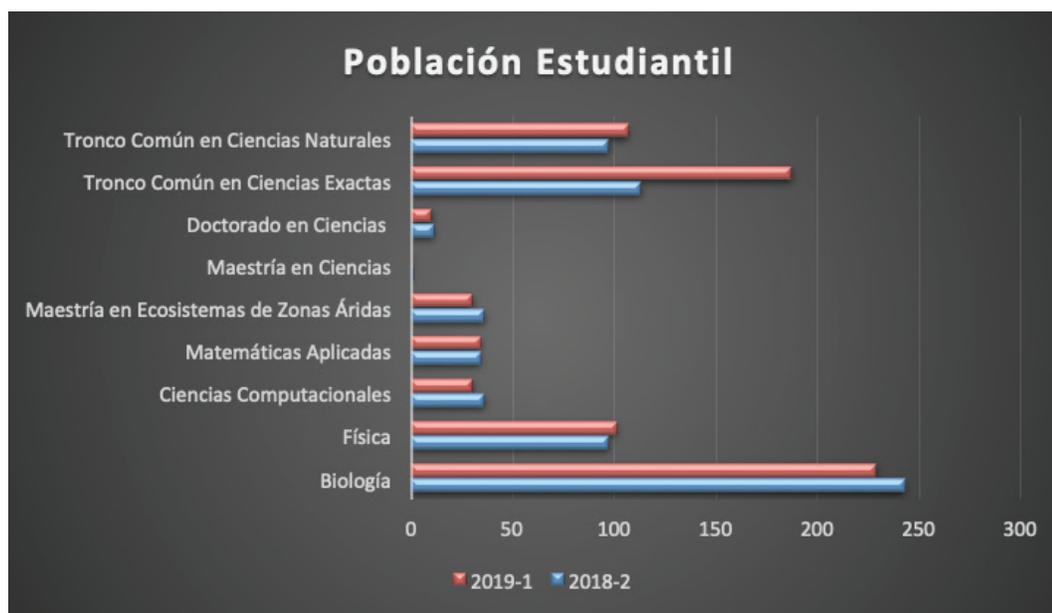


FIG. 1
POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 2018-2 Y 2019-1



PROGRAMA INSTITUCIONAL

**Calidad
Educativa**

2. El programa educativo de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas recibió constancia de reacreditación por su calidad, otorgada por el Consejo de Acreditación de Programas de Enseñanza en Matemáticas A.C. (CAPEM), por un periodo de cinco años.



3. El programa educativo de Licenciatura en Biología recibió constancia de reacreditación a su calidad por parte del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología, refrendando la calidad en la enseñanza que reciben los estudiantes de la Facultad durante los próximos cinco años.



4. El programa educativo de Física recibió la visita de los evaluadores de CAPEF para el proceso de reacreditación.



5. La compañía Times Higher Education (THE) entregó a la UABC dos reconocimientos del área de Ciencias naturales y Exactas, uno por estar dentro de las mejores 800 en el área de Physical Sciences, y en las mejores 600 de Life Sciences.



6. La **Fundación Hertel** reconoce a la estudiante del PE de Física Karen Macías Cárdenas por su destacada trayectoria escolar con el premio de Física John N. Bahcall Physics Award 2019.



HISTORIAS DE ÉXITO

gacetaUABC

Gana Cimarrona primer lugar del John N. Bahcall Physics Award 2019

La estudiante **Karen Macías Cárdenas**, de octavo semestre de la **Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias**, obtuvo el premio de **Física John N. Bahcall Physics Award 2019**, por su destacada trayectoria escolar.

“Anímense a aplicar en las convocatorias extranjeras ya que se tienen las capacidades suficientes para competir con estudiantes de otras universidades”.



Premio

El premio consiste en una pasantía en el grupo de AstroNu del Instituto Niels Bohr en Dinamarca con todos los gastos pagados y acceso a las mejores computadoras del mundo para iniciar e implementar investigación básica sobre Astrofísica Computacional.

Concurso

La organización está a cargo del doctor Enrico Ramírez Ruiz, de la Universidad de Santa Cruz, California y la doctora Neta Bahcall de la Universidad de Princeton y patrocinado por la Fundación Hertel. En la Facultad de Ciencias, la coordinación la llevaron los doctores Priscilla Iglesias y Ramón Carrillo. La selección fue entre muchos aspirantes, de los cuales solo eligieron cinco finalistas.

Intereses

“Desde la preparatoria participé en olimpiadas y talleres científicos, pero en la Universidad noté la disparidad entre hombres y mujeres en la carrera y empecé a informarme más sobre las mujeres en la ciencia y cómo lograr la equidad de género”, refirió Macías Cárdenas.

Actualmente, la joven universitaria se encuentra en la Universidad de Guanajuato Campus León realizando sus prácticas profesionales con el doctor Luis Ureña en el ámbito de la Cosmología.

Más información en <http://gaceta.uabc.mx>

Verónica Casán Márquez
Campus Eisenada

7. **Estudiantes** de las licenciaturas de Biología y Ciencias Computacionales fueron galardonados por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en la Ceremonia del Reconocimiento al Desempeño Sobresaliente en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL) aplicado por la Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval) en el 2018. Evento realizado el 14 de marzo del presente año en el Campus Ensenada.



Biología

José Jorge Hernández Sánchez,
 Ernesto Carlos Zárate Aldrete,
 Darcy Silva Gutiérrez, Nicole
 Sicaeros Samaniego, Hiram
 Rafael Moreno Higareda, Mayra
 Lorena Flores Cota.

Ciencias Computacionales

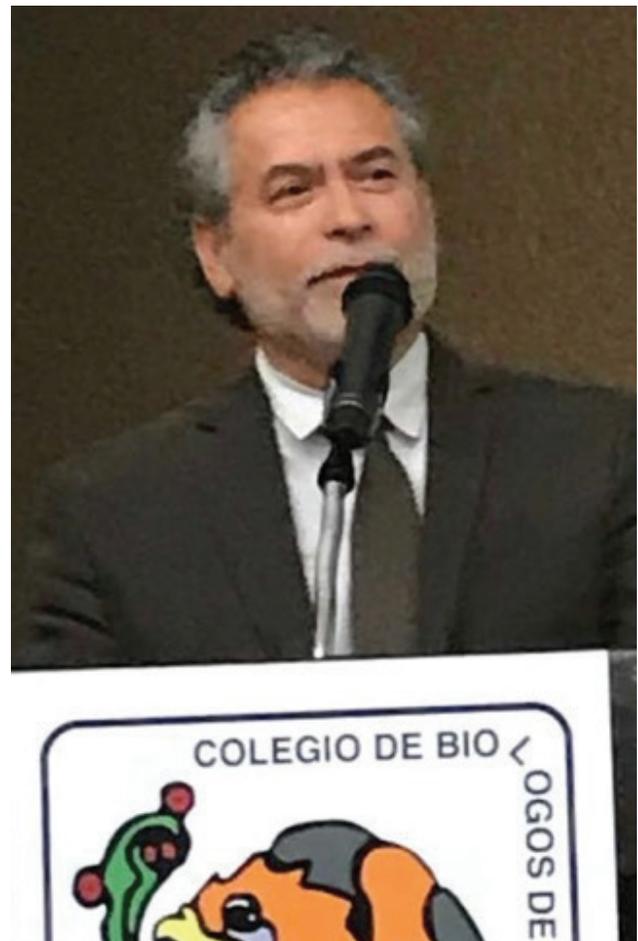
Eunice Villegas Ríos, Gildardo
 Roberto Rosas Urías, Anairene
 Ishihara Moros, Manuel de
 Jesús Carrillo León, Pedro
 Martín del Campo González.





8. El XXII Ayuntamiento de Ensenada a través del Instituto Municipal de la Mujer (INMUJERE), otorgó el Premio Municipal de la Mujer 2019 a la doctora Eloísa del Carmen García Canseco, por su trayectoria académica como profesora, investigadora y divulgadora científica.

9. El doctor José Delgadillo Rodríguez recibió el premio de Medalla Águila Guerrero al Mérito Profesional 2018 en la categoría de Docencia por parte del Colegio de Biólogos de México.



10. Las **estudiantes** del PE de Biología, Melba Álvarez Villegas y Norma Selene González, obtuvieron el tercer lugar en el concurso naturalista y segundo lugar en certamen de tesis, respectivamente en el Congreso Nacional de Herpetología celebrado en Jalapa Veracruz durante el mes de noviembre del 2018. El Club de Herpetología fue reconocido con el premio Enrique Godínez Cano a la excelencia en temas de manejo en cautiverio y/o divulgación en herpetología.



Profesores Anny Peralta, Jorge Valdez, estudiantes Mayra Flores, Melba Álvarez, Roberto Searcy, Norma González, Zhenia Sáenz y Fernanda Manríquez.

11. La Dra. Eloísa García Canseco recibe el Premio GHC Faculty Scholar 2018 en reconocimiento a su trayectoria en el área de tecnología por parte de la Fundación Anita Borg Institute for Women and Technology.

gacetaUABC

HISTORIAS DE ÉXITO



Recibe investigadora premio **GHC Faculty Scholar 2018**

-  Doctora Eloísa del Carmen García Canseco es profesora-investigadora de la Facultad de Ciencias.
-  Recibió el premio de GHC Faculty Scholar 2018, en reconocimiento a su trayectoria como científica en el área de tecnología por parte de la Fundación Anita Borg Institute for Women and Technology.
-  Participó en el Congreso Grace Hopper Celebration of Women in Computing 2018, el evento más grande a nivel mundial que reúne a las mujeres que trabajan en áreas tecnológicas, que contó con más de 20 mil asistentes en Houston, Texas.
-  El jurado recibió cientos de solicitudes a nivel mundial y entregó la distinción a 50 profesoras, de las cuales solo siete fueron latinoamericanas, siendo la doctora García Canseco la única participante de México.
-  "Nunca había visto tal cantidad de talento femenino en un solo lugar. Fue algo maravilloso sentir tanta energía, y sobre todo tanto compañerismo de mujeres tecnólogas de diferentes partes del mundo".
-  "We Are Here" ("Estamos Aquí"), el lema de la conferencia, llegó al interior de cada una de las asistentes "para hacernos saber que no estamos solas y que juntas vamos a cambiar el mundo y a luchar por disminuir la brecha de género en tecnología, ya sea en el ámbito académico o en la industria".

Anali Trebil Hernández
Campus Ensenada



"Sean agentes de cambio apasionados de su profesión, busquen siempre desarrollar su potencial al máximo y crean en ustedes mismos y en todo lo que son capaces de hacer y alcanzar", comentó la investigadora. Fotos: Cortesía.

Trayectoria

Estudió Ingeniería Electrónica en el Instituto Tecnológico de Oaxaca. Realizó su Maestría en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones con especialidad en Control e Instrumentación por el Centro de Investigación Científica y Educación Superior y el Doctorado en Física de la Universidad Paris XI en Francia.

Ha trabajado y realizado estancias de investigación post-doctorales en laboratorios y universidades europeas prestigiosas. Es la coordinadora del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MyDCI) en la Facultad de Ciencias de la UABC.

Desde hace siete años coordina las actividades de la Olimpiada Mexicana de Informática en Baja California. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 y es profesora con Reconocimiento al Perfil Deseable.



12. **Estudiantes** de la Licenciatura de Biología e integrantes del Club de Ciencia Grupo de Manejo y Conservación de Vida Silvestre recibieron el Premio Municipal de la Juventud en la categoría de Grupo. Dicho galardón fue otorgado por el XXII Municipio de Ensenada en el marco del día internacional de la Juventud.



Reconocimiento recibido por el coordinador del Grupo de Manejo y Conservación de Vida Silvestre, Ángel Guadalupe Meza López, en representación de los 11 estudiantes de biología que actualmente integran el club de ciencias.

13. Los **estudiantes** de la Licenciatura de Física, Sebastian Medina Vázquez y Daniel Gómez Rubio, obtuvieron medalla de bronce y mención honorífica, respectivamente, en la Segunda Olimpiada Latinoamericana de Física 2018, en la cual participaron 197 estudiantes de 45 universidades de 10 países: Argentina, Belice, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guatemala, México y Venezuela.





PROGRAMA INSTITUCIONAL

Proceso

Formativo Integral

1. **Participación** de alumnos en Clubes de Ciencia. a) La Sociedad Universitaria de Física de Ensenada (SUFE). Entre las distintas actividades de divulgación científica que la SUFE realiza, se destacan las siguientes:
- Publicación periódica de un boletín digital llamado Gravitón, que cuenta con la colaboración de estudiantes y profesores de la Facultad de Ciencias de la UABC.
 - Presentación de temas y experimentos de Física en ferias científicas y culturales.
 - Promoción, organización y participación en los Concursos y Olimpiadas de Física a nivel estatal, nacional e internacional.






Conferencia del ciclo
 "Momento de física"
**Comportamiento
 anómalo del agua:
 Un factor para el
 desarrollo de la vida**
 A cargo de Josué Gómez Lara,
 Sociedad Universitaria
 de Física de Ensenada
 Martes 26 de marzo
 Teleaula de CEART, 18:00 hrs.
 Admisión libre



Centro Estatal de las Artes, Ensenada
 Blvd. Lázaro Cárdenas y Av. Club Rotario
 Tel. 6460 173 43 07 y 08 @ICEARTEEnsenada





2. **Organización** de Seminarios de Tesis de Licenciatura con la finalidad de promover la investigación y la realización de tesis entre los estudiantes de los diferentes programas educativos de la Facultad de Ciencias.



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias



Seminarios de Tesistas 2019-1, Audiovisual A

Viernes 8/marzo 12:00 hrs 12:20 hrs 12:40 hrs	<p>“Efectos del aprovechamiento geotérmico en aspectos ecológicos de las comunidades de roedores en Aocolco y los Humeros, Puebla, México” Darcy Silva Gutiérrez</p>
	<p>“Diseño de marcadores moleculares con el potencial de diferenciar los distintos linajes genéticos de Trypanosoma cruzi, el agente etiológico de la enfermedad de Chagas” Lynneth Rivas García</p>
	<p>“Alteraciones inducidas por la exposición crónica a concentraciones relevantes al ambiente de As durante el desarrollo del pez cebra (Danio rerio)” Selma Torres Valles</p>
Viernes 22/marzo 12:00 hrs 12:20 hrs 12:40 hrs	<p>“Aspectos de termorregulación en Sceloporus vandenburgianus (Reptilia: Squamata: Phrynosomatidae) de la Sierra San Pedro Mártir, Baja California, México” Zhenia Sainz</p>
	<p>“Evaluación del acondicionamiento y desempeño reproductivo de Tivela stultorum (Mawe, 1823), a diferentes temperaturas” Erika Castro Acevedo</p>
	<p>“Efecto multigeneracional de la exposición crónica al arsénico durante el desarrollo sobre la conducta del pez cebra (Daino rerio)” Victor Dipp Alvarez</p>

3. **Celebración** del XXIX Día del Computólogo con actividades deportivas y recreativas.

XXIX DÍA DEL COMPUTÓLOGO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS
Se llevó a cabo el XXIX Día del Computólogo
 Celebrado el 9 de Noviembre de 2018

















FACULTAD DE CIENCIAS

4. **Celebración** del XIV Día del Matemático con la organización de un Rally Académico.

XIV DÍA DEL MATEMÁTICO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS

Se llevó a cabo el XIV Día del Matemático
Celebrado el 23 de Noviembre de 2018




















FACULTAD DE CIENCIAS



5. **Estudiantes** de Biología fueron capacitados en Primeros Auxilios en Lugares Remotos, por el equipo de Ensenada Búsqueda y Rescate (En-Sar). Los alumnos recibieron certificación internacional avalada por la American Academy of Emergency Medicine, y la ECSI Emergency Care & Safety Institute.



6. **Ciclo** de Conferencias Semanales dirigidas a los estudiantes de las Licenciaturas de Física y Matemáticas Aplicadas.

SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS “DR. ALBERTO RUBIO”

Hacen una cordial invitación
para que nos acompañen a la conferencia:

“El Universo: De Principio a Fin”

Impartida por:
Dr. Carlos Román Zúñiga
Instituto de Astronomía, UNAM

Miércoles 29 de agosto de 2018, 13:00 hrs.,
Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC

7. **Ciclo** de seminario dirigido a los estudiantes de la Licenciatura de Biología.

 Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ciencias 	
Ciclo de seminarios de Biología 2018-2	
Viernes 17/Ago 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Caracterización de la nueva familia de reguladores de dos componentes SLC5-STAC” Edgardo Sepúlveda Sánchez Hidalgo CICESE
Viernes 24/Ago 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“How climate change will affect insects. For real??? Long term laboratory simulation” David Schneider Instituto de Ecología UNAM
Viernes 7/Sep 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“El borrego cimarrón; cultura, ciencia y conservación” Aldo Guevara Carrizales Facultad de Ciencias UABC
Viernes 21/Sept 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Helmintos parásitos de fauna acuática: centinelas de la evolución” Andrés Martínez Aquino Facultad de Ciencias UABC
Viernes 28/Sept 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Evolutionary studies of trapdoor spiders & kin” Marshal Hedin Department of Biology San Diego State University
Viernes 5/Oct 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Interacciones zooplancton-cianobacterias” Rocío Fernández Facultad de Ciencias UABC
Viernes 12/Oct 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Expresión genética durante la reparación del sistema nervioso” Alejandro Sánchez González Facultad de Ciencias UABC
Viernes 19/Oct 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Efecto de los contaminantes sobre la conducta de los organismos” Ulises Bardullas Facultad de Ciencias UABC
Viernes 26/Oct 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Conservación del axolote mexicano: reintroducción en canales restaurados y translocación a un nuevo hábitat” Alejandra Ramos Facultad de Ciencias UABC
Viernes 9/Nov 12:00-1:00pm, Audiovisual A	“Biotecnología de microorganismos fotosintéticos” Julio V. Suárez Facultad de Ciencias UABC

8. El Cuerpo Académico de Matemáticas organiza el 2do. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.



2DO WORKSHOP DE MATEMÁTICAS Y SUS APLICACIONES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD DE CIENCIAS

Se llevó a cabo el 2do Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones

Celebrado el 27 y 28 de Agosto de 2018



9. **Celebración** del XL Aniversario de la Carrera de Física con conferencias, concursos, rally, actividades deportivas y recreativas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD DE CIENCIAS

Se realizó la celebración por el XL Aniversario de la carrera de Física

El día 27 de Noviembre del 2018

XL ANIVERSARIO DE FÍSICA



10. Se llevó a cabo la Primera Escuela de Transporte Cuántico, en el que participaron expositores nacionales e internacionales.

Por parte de UABC intervinieron los doctores Ramón Carrillo, Priscilla Iglesias, Jorge Villavicencio y Rubén Villarreal; mientras que de CNyN-UNAM colaboraron los doctores Ernesto Cota, Jonathan Guerrero, Francisco Mirreles y Jesús Maytorena. Además, destaca la participación del doctor Mahmoud Asmar de LSU (USA) y del maestro Pierre Pantaleón de Manchester University (UK).

El objetivo de la Escuela fue introducir a los estudiantes de licenciatura y posgrado a los modelos físicos y procedimientos computacionales para estudiar el transporte electrónico cuántico, a través de cursos impartidos por los investigadores especialistas.

Se contó con más de 50 asistentes registrados provenientes de la Unidad Académica y del CNyN-UNAM. Tuvo una duración de 25 horas y fue organizado por el Cuerpo Académico de Fenómenos Ópticos y de Transporte Cuántico de la Facultad de Ciencias.



- II. **Celebración** del XLI Aniversario de la Facultad de Física con conferencias, concursos de oratoria y recitación, rally recreativo y actividades recreativas.



 **XLI Aniversario** 
FACULTAD DE CIENCIAS

 **RALLY RECREATIVO**

 **KARAOKE**

 **PASTEL**

 **NARRADORES**

 **KERMÉS**

 **RECITACIÓN**

CUENTA CUENTOS y..

 **ORATORIA**

¡Biólogos!

28 de Septiembre
10:00 am

Te esperamos!!! **No faltes!!!**



PROGRAMA INSTITUCIONAL

Proceso

Capacidad Académica

13. La Fig. 2 muestra la distribución de la planta académica. En la figura se observa que 15 (36%) profesores atienden el PE de Biología, 8 (19%) el PE de Física, 4 (10%) el de Matemáticas Aplicadas, 10 (24%) el PE de Ciencias Computacionales y 5 (12%) el PE de Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas (MEZA). Es importante reconocer que el PE de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MYDCI) es atendido por profesores de todos los programas de licenciatura.



FIG. 2
DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS POR PROGRAMA EDUCATIVO.

14. Los PTC de la Facultad de Ciencias tienen un alto grado de habilitación académica, el 100% (42 PTC) de los profesores cuentan con estudios de posgrado. La Fig. 3 muestra el grado académico de los PTC, distribuidos por cada programa educativo. El PE de Biología es apoyado por 15 PTC con doctorado, el PE de Física es apoyado por 8 PTC con doctorado, el PE de Ciencias Computacionales es apoyado por 8 PTC con doctorado y 2 con maestría, el PE de Matemáticas Aplicadas es apoyado por 3 PTC con doctorado y 1 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, 38 (90%) son doctores y 4 (10%) tienen maestría.

Dos de los PTC están realizando estudios de doctorado, en general, será a través de la sustitución por jubilación que se obtenga un mayor porcentaje de PTCs con doctorado.

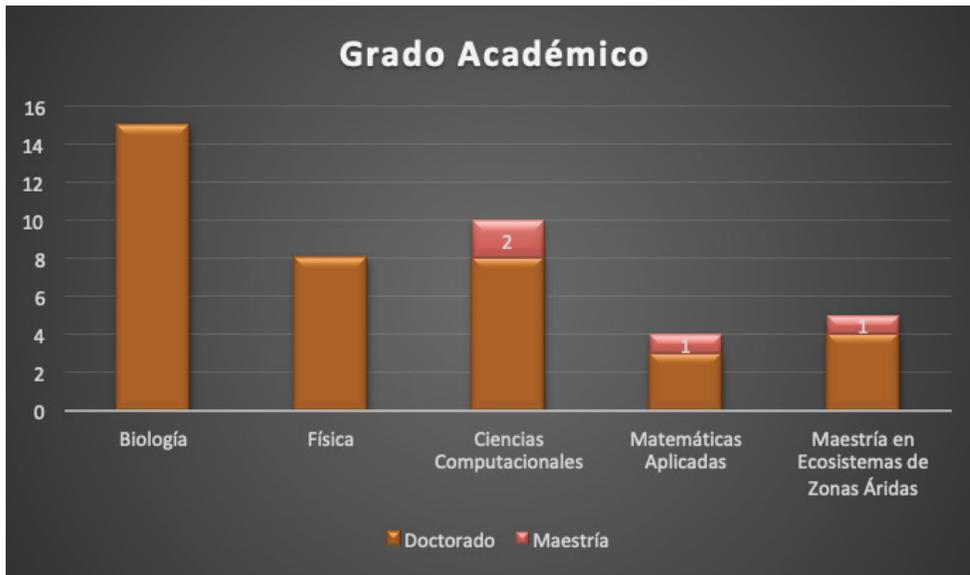


FIGURA 3
GRADO DE HABILITACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA POR PROGRAMA EDUCATIVO.

15. Las Figs. 4 y 5 muestran los indicadores de la capacidad académica, 26 (62%) PTC son miembros del SNI y 32 (76%) tienen el perfil PRODEP. Además de estos indicadores de calidad, 33 (79%) PTC participan como miembros de cuerpos académicos. La Figura 6 muestra la distribución de los cuerpos académicos por programa educativo y grado de consolidación. La Facultad de Ciencias cuenta con 9 cuerpos académicos, de los cuales 6 (67%) están Consolidados, 1 (11%) en Consolidación y 2 (22%) en Formación.

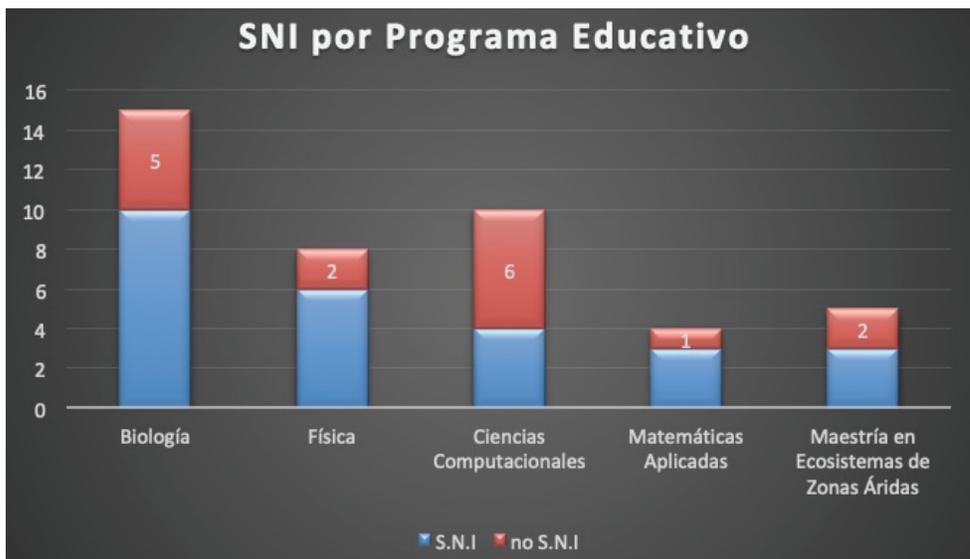


FIGURA 4
DISTRIBUCIÓN DE ACADÉMICOS MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES POR PROGRAMA EDUCATIVO.

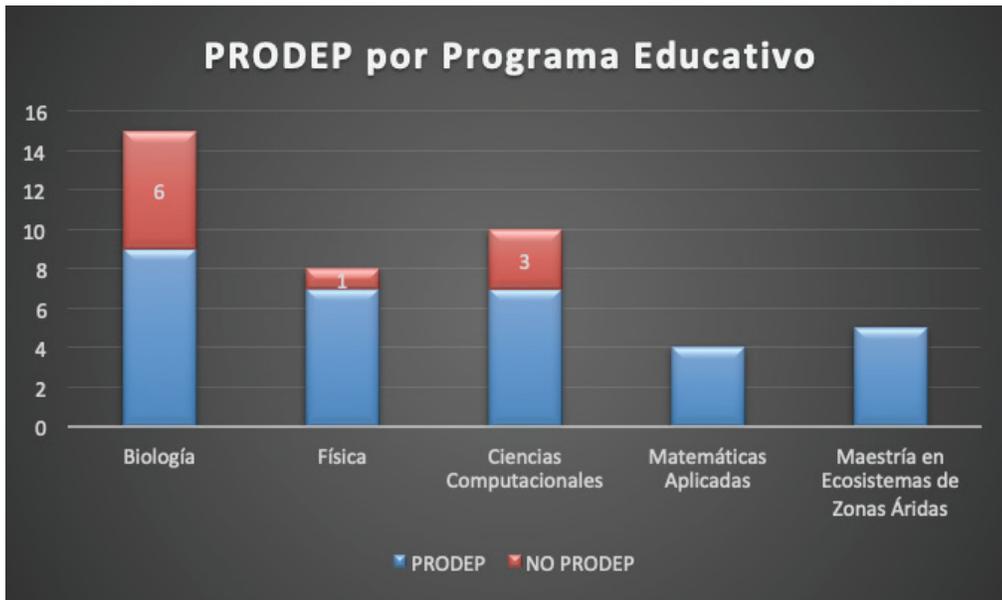


FIGURA 5
DISTRIBUCIÓN DE ACADÉMICOS CON PERFIL PRDMEP POR PROGRAMA EDUCATIVO.

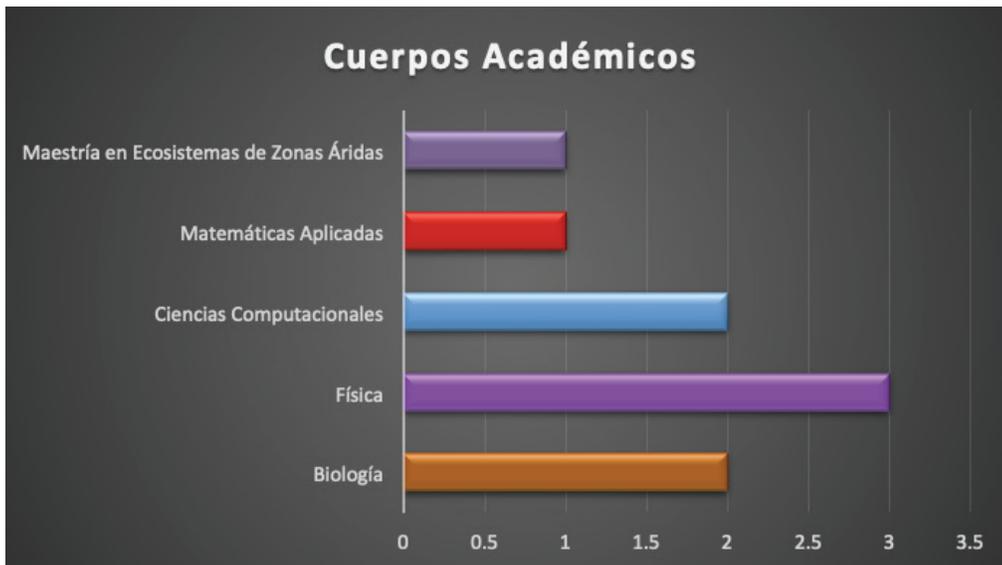


FIGURA 6
DISTRIBUCIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS POR PROGRAMA EDUCATIVO.

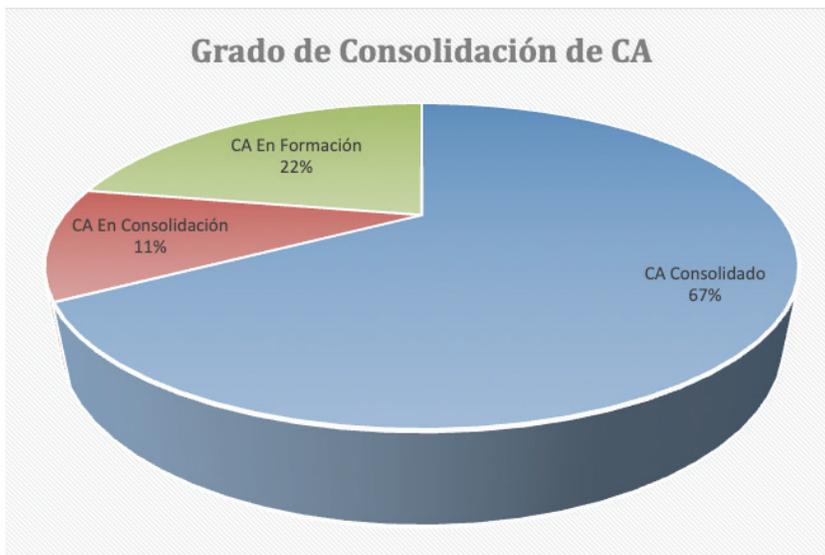


FIG. 6B
GRADO DE CONSOLIDACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS.



Física

Fenómenos Ópticos y de Transporte Cuántico

El cuerpo académico estudia fenómenos cuánticos y ópticos de la materia en respuesta a la interacción con campos electromagnéticos y/o calor. Se analizan aspectos teóricos del transporte electrónico, térmico y de espín en sistemas mesoscópicos. Además, en el Laboratorio de Fibras Ópticas se estudia la interacción de la luz con gases confinados en celdas de cristal fotónico, utilizando láseres infrarrojos de alta potencia.

● Proyectos

- Propiedades electrónicas de grafeno con distorsión Kekulé (Dra. Priscilla Iglesias y Dr. Ramón Carrillo)
- Efectos transitorios en la dinámica cuántica electrónica en grafeno (Dr. Ramón Carrillo)
- Propagación de pulsos ópticos cortos en celdas fotónicas rellenas con acetileno (Dr. Manuel Ocegueda)
- Análisis de la eficiencia de máquinas térmicas cuánticas (Dra. Priscilla Iglesias)
- Estudio de la eficiencia de un láser bombeado con luz solar (Dra. Priscilla Iglesias y Dr. Manuel Ocegueda)

● Integrantes



Dr. Manuel Iván Ocegueda



Dra. Priscilla E. Iglesias



Dr. Ramón Carrillo

● Sublíneas de investigación

- Transporte electrónico, térmico y de espín en sistemas mesoscópicos.
- Efectos ópticos no lineales en fibras microestructuradas.
- Termodinámica cuántica.

Teléfono: (646) 174 4560 y (646) 174 5925

<http://webfci.ens.uabc.mx>

<https://www.facebook.com/FCUABC>



Ciencias Computacionales

Tecnologías de Información y Visualización

Desarrollan investigación y proyectos sobre el campo de 1) Cómputo visual. Indaga y aplica alternativas eficientes para la generación de animaciones, el reconocimiento automático de patrones y la representación visual de la información; y 2) Tecnologías de Información y Comunicación, en particular se tratan aspectos concernientes al impacto social de la tecnología, tales como la brecha digital, y aspectos sobre tecnología educativa mediante el uso de Inteligencia Artificial.

● Proyectos

- Sistema de tutoría inteligente en apoyo a la obtención de competencias en el área de comunicación oral y escrita.
- Agentes tutores inteligentes para la mejora de los procesos cognitivos y conductuales de estudiantes universitarios, en apoyo al incremento del índice de aprobación y retención estudiantil.
- Ambiente integral de tutoría inteligente: en apoyo al incremento del índice de aprobación y retención estudiantil universitaria.
- Ciclo de seminarios de divulgación de la ciencia dirigidos a instituciones de nivel medio superior.
- Desarrollo de algoritmos adaptativos para el reconocimiento y seguimiento de objetos.
- Diseño de algoritmos heurísticos bioinspirados aplicados a problemas de optimización y búsqueda.
- Centros de estudio inteligente.

● Integrantes



Dr. José Ángel González



Dr. Omar Álvarez



Dr. Everado Gutiérrez



M.C. Evelio Martínez

● Sublíneas de investigación

- Procesamiento adaptativo de imágenes.
- Sistemas de tutoría inteligente.
- Procesamiento de lenguaje natural.
- Modelado de conocimiento.

Teléfono: (646) 174 4560 y (646) 174 5925

<http://webfci.ens.uabc.mx>

<https://www.facebook.com/FCUABC>



Biología

Biología Integrativa

El grupo de trabajo desarrolla proyectos con un enfoque integrativo e interdisciplinario en las ciencias biológicas. Se estudian aspectos genéticos, evolutivos y ecológicos de patógenos de importancia médica y animal, así como el impacto de los contaminantes ambientales sobre la salud humana. Otro enfoque de nuestro grupo es desarrollar estrategias para el monitoreo, manejo, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales mediante estudios ecológicos, genéticos metagenómicos, toxicológicos y económicos.

● Proyectos

- Variabilidad espacial y temporal de parásitos humanos (e.g. rickettsia, hanta virus, dengue, zika, chikungunya) en vida silvestre. (Dr. Carlos Flores, Dr. Guillermo Romero)
- Metagenómica de zonas geotérmicas. (Dr. Julio V. Suarez)
- Indicadores de bienestar animal en vertebrados de zonas áridas. (Dr. Ulises Bardullas)
- Mapas de riesgo de contaminantes ambientales y patógenos humanos. (Dr. Ulises Bardullas, Dr. Julio V. Suarez)
- Biofertilizantes especializados basados en microalgas. (Dr. Julio V. Suárez)

● Integrantes



Dr. Carlos Flores



Dr. Guillermo Romero



Dr. Julio V. Suarez



Dr. Ulises P. Bardullas

● Sublíneas de investigación

- Ecotoxicología de zonas áridas
- Ecofisiología de vida silvestre
- Microbiología ambiental y biotecnología
- Ecología de patógenos y sus reservorios en ecosistemas de zonas áridas

Teléfono: (646) 174 4560 y (646) 174 5925

<http://webfci.ens.uabc.mx>

<https://www.facebook.com/FCUABC>



PROGRAMA INSTITUCIONAL

**Investigación,
Innovación y Desarrollo**

16. Los profesores y cuerpos académicos participan en convocatorias de financiamiento a proyectos de investigación y desarrollo, de alcance nacional e internacional, que contribuyan a incrementar los recursos disponibles para la realización de estas actividades.

Proyectos **CONVOCATORIA DE APOYO A PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL**

NOMBRE DEL PROYECTO	VIGENCIA	MONTO TOTAL	RESPONSABLE
Aprende ciencia de la computación jugando	VIII-XI/2018	76,009.27	Dra. Eloisa García Canseco
Envejecimiento Activo con apoyo de las TIC	VIII-XI/2018	116,583.98	Dr. Alberto L. Moran y Solares
Programa de acción, educación y difusión comunitaria (PAEDAAC)	IX-XI/2018	155,189.00	Dra. Claudia Leyva Aguilera

Proyectos **CONVOCATORIA INTERNA Y DE CUERPOS ACADÉMICOS**

NOMBRE DEL PROYECTO	VIGENCIA	MONTO TOTAL	RESPONSABLE
Transparencia Auto-Inducidas en fibras microestructuradas con acetileno	VIII/2018-II/2020	\$ 158,593.75	Dr. Manuel Ivan Ocegueda
Universidad Limpia-Fac. de Ciencias ENS/11	XII 2018	\$116,812.00	Lic Blanca Nuñez
Fenómenos ópticos y de transporte cuántico, UABC-CA-299	IX/2018-VII/2019	\$300,000.00	Dr. Manuel Ivan Ocegueda M.

APOYO A PROFESORES CON PERFIL DESEABLE

TÍTULO DEL PROYECTO	VIGENCIA	MONTO TOTAL	RESPONSABLE
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VIII/2018-VIII/2019	40,000.00	Dr. José A. González Fraga
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VIII/2018-VIII/2019	40,000.00	Dra. Ileana Espejel Carbajal
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VIII/2018-VIII/2019	40,000.00	Dr. Julio Valencia Suarez
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VI/2018-VIII/2019	40,000.00	Dra. Priscilla E. Iglesias
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	X/2018-VIII/2019	40,000.00	Dr. Manuel I. Ocegueda
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VIII/2018-VIII/2019	40,000.00	Dr. Gorgonio Ruíz Campos
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VI/2017-VI/2018	739,530.00	Dr. Manuel A. Carballo A.
Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	VI/2017-VI/2018	635,539.00	Dr. Julio Lorda Solorzano

Proyectos **CONACYT, PNUD Y RÍO ARONTE**

NOMBRE DEL PROYECTO	VIGENCIA	MONTO TOTAL	RESPONSABLE
<i>Formulación y adopción de un plan de manejo de la Cuenca de Guadalupe y La Misión, pertenecientes a la Cuenca de Guadalupe/18"</i>	V/2018-XII/2020	\$2,100,000.00	Dra. Ileana Espejel Carbajal
<i>Aumentar las capacidades nacionales para el manejo de las especies exóticas invasoras a través de la implementación de la estrategia nacional de EEI</i>	15/III-10/IX/2019	\$643,704.46	Dr. Guillermo Romero Figueroa
<i>Ambiente integral de tutoría inteligente: en apoyo al incremento del índice de aprobación y retención estudiantil universitaria</i>	X/2015-XI/2018	\$471,960.00	Dr. Omar Alvarez X.
<i>Efecto de la exposición transgeneracional a dosis relevantes al medio ambiente de arsénico inorgánico en el sistema nervioso del pez cebra (danio rerio)</i>	IX/2017-XII/2019	\$996,000.00	Dr. Ulises G. III Pacheco
<i>Nuevos activos biológicos agrícolas a partir de microalgas</i>	VI/2016-I/2019	\$6,625,830.00	Dr. Julio E. Valencia Suárez
<i>Herramientas moleculares y morfológicas para la caracterización de trypanosoma cruzi y su vector endémico dipetalogaster maximus en la península de Baja California</i>	II/2017 a II/2019	\$1,500,000.00	Dr. Carlos Flores López
<i>Variación genética de la defensa constitutiva e inducida contra herbívoros y patógenos en chile silvestre capsicum annuum var glabriusculum</i>	11/2017 a II/2020	\$998,202.00	Dr. Rafael Bello Bedoy
<i>Evaluación de riesgos bioeconómicos debidos a la sobre explotación de acuíferos en regiones áridas y costeras urbanas y agrícolas</i>	II/2017 a 11/2019	\$2,695,560.00	Dra. Ileana Espejel Carbajal
<i>Fortalecimiento de la efectividad del manejo y la resiliencia de las áreas protegidas para proteger la biodiversidad amenazada por el cambio climático</i>	VII/2017-XI/2018	\$730,300.00	Dra. Claudia Leyva

PROYECTO SIN FINANCIAMIENTO

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	TIPO DE FINANCIAMIENTO	VIGENCIA
<i>Percepción social del riesgo para la salud por exposición a nanomateriales en estudiantes e investigadores de universidades y centros en Ensenada, Baja California</i>	Dra. María Evarista Arellano García		2015-2/2018-1
<i>Programa de entrenamiento en desarrollo neural para intercambio de estudiantes de pre-grado de UABC Y UCSD</i>	Dr. Alejandro Sánchez González		2016-2/2018-2
<i>Reconocimiento de patrones en imágenes digitales usando momentos invariantes</i>	Dra. Selene Solorza Calderón		2017-2/2019-1
<i>Transporte electrónico en grafeno asistido por deformaciones mecánicas</i>	Dr. Ramón Carrillo Bastos		2016-2/2017-2
<i>Esparcimiento electromagnético por partículas y superficies en montaje cónico.</i>	Dr. Claudio Valencia		2018-1/2019-1
<i>Ciclo de seminarios de divulgación de la ciencia dirigidos a instituciones de nivel medio superior</i>	Dr. José Ángel González Fraga		2018-1/2019-1
<i>Busqueda de genes que le confieren halotolerancia al hongo marino: <i>phialosimpex</i> sp con potencial uso en biotecnología</i>	Dr. Alejandro Sánchez González		2018-1/2019-2

17. PRODUCCIÓN ACADÉMICA DE LOS PTC DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES Y EXTRANJERAS

NO.	AUTORES	TÍTULO	REVISTA
1	Bauer J., L. Vázquez-Vera, A. Espinoza-Montes, J. Lorda, R. Beas-Luna, C. Vela-Gallo, and H. Reyes-Bonilla	<i>Multi-trophic aquaculture of green abalone (<i>Haliotis fulgens</i>) and warty sea cucumber (<i>Parastichopus parvimensis</i>), enhances production. Journal of Shellfish Research.</i>	Journal of Shellfish Research. 2019
2	Teck S., J. Lorda, N. T. Shears, T. Ben-Horin, R.E. Toseland, S.T. Rathbone, and S.D. Gaines. 2018.	<i>Quality of a fished resource: Assessing spatial and temporal dynamics.</i>	PLoS ONE 13(6): 1-25 https://doi.org/10.1371/journal.pone.0196864 . 2018
3	Bello-Bedoy, R., Peiro-Nuño, H., Córdoba-Aguilar, A., Flores-López, C. A., Romero-Figueroa, G., Arteaga, M. C., A. Gutierrez-Cabrera & De la Rosa-Conroy, L	<i>Ontogenetic changes in wild chagasic bugs (<i>Dipetalogaster maximus</i>): exploring morphological adaptations in pre-adult and adult stages</i>	Revista Mexicana de Biodiversidad, 2019 90: e902664
4	Tellez-García, A. A., Bello-Bedoy, R., Enríquez-Vara, J. N., Córdoba-Aguilar, A., & Gutiérrez-Cabrera, A. E.	<i>Genital morphology and copulatory behavior in triatomine bugs (<i>Reduviidae: Triatominae</i>)</i>	Arthropod structure & development, 49: 103-118. 2019
5	Arteaga, MC, Nayeli escudero, J Gasca-Pineda, R Bello-Bedoy & CMGuilliams	<i>Genetic and phenotypic diversity of <i>Branchinecta sandiegonensis</i> (Crustacea: Anostraca) in the vernal pools of Baja California, México</i>	Zootaxa. 2019
6	De La Rosa-Navarro, B.L., Failla, G., Frías-Medina, J.B., Lahyane, M., Utano, R.	<i>Eckardt surfaces.</i>	Fundamenta Mathematicae, 2018 Vol. 243, No. 2, pp 195-208. DOI: 10.4064/fm424-12-2017
6	Jerónimo-Castro, J., & Yee-Romero, C.	<i>Characterizations of the Euclidean Ball by Intersections with Planes and Slabs.</i>	The American Mathematical Monthly, 2019, 126(2), 151-157. DOI: https://doi.org/10.1080/00029890.2019.1537759
7	Jerónimo-Castro, J., & Yee-Romero, C.	<i>An inequality for the length of isoptic chords of convex bodies.</i>	Aequationes mathematicae, 2018, 1-10. DOI: https://doi.org/10.1007/s00010-018-0611-2
8	Julia Diaz-Escobar, Vitally Kober, Jose A. Gonzalez-Fraga	<i>LUIFT: LUMinance Invariant Feature Transform</i>	Mathematical Problems in Engineering Volume 2018, Article ID 3758102, 17 pages https://doi.org/10.1155/2018/3758102

9	J. Diaz-Escobar , J. A. Gonzalez-Fraga , V. N. Karnaukhov , V. I. Kober	<i>A New Invariant to Illumination Feature Descriptor for Pattern Recognition</i>	JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS, 2018, Páginas de 1469 a 1474, 10642269, https://doi.org/10.1134/S1064226918120045
10	Jose González-Fraga, Victor Dipp-Alvarez, and Ulises Bardullas	<i>Quantification of Spontaneous Tail Movement in Zebrafish Embryos Using a Novel Open-Source MATLAB Application</i>	Zebrafish, 2019, Páginas de 1 a 3, 15458547, https://doi.org/10.1089/zeb.2018.1688
11	Luis Pellegrin, Hugo Jair Escalante, Manuel Montesy-Gómez, y Fabio A. González	<i>Exploiting label semantic relatedness for unsupervised image annotation with large free vocabularies</i>	Multimedia, Tools and Applications, 2019
12	Elias Andrade, Pierre A. Pantaleón, Ramon Carrillo-Bastos, Y. Xian	<i>Topological Magnon Insulator with a Kekulé Bond Modulation</i>	Journal of Condensed Matter Physics 2019, Vol. 31: 8 085802 (7pp) https://doi.org/10.1088/1361-648X/aaf77b
13	Elias Andrade, Ramón Carrillo-Bastos y Gerardo G. Naumis	<i>Valley engineering by strain in Kekulé-distorted graphene</i>	Valley engineering by strain in Kekulé-distorted graphene
14	Ramón Carrillo-Bastos, Marysol Ochoa, Saúl Zavala y Francisco Mireles	<i>Enhanced asymmetric valley scattering by scalar fields in nonuniform out-of-plane deformations in graphene</i>	Phys Rev B Vol. 98: 165436 p, (2018)
15	Ramón Carrillo-Bastos y Gerardo G. Naumis	<i>Band Gaps and Wavefunctions of Electrons Coupled to Pseudo Electromagnetic Waves in Rippled Graphene</i>	Physica Status Solidi rapid research letters Vol. 12: 9, 1800072 p, (2018)
16	Christian Mouldsdale, Pierre A. Pantaleón, Ramon Carrillo-Bastos, Yang Xian	<i>Unconventional Thermal Magnon Hall Effect in a Ferromagnetic Topological Insulator</i>	Condensed Matter 2019
17	J. Lopez, J.M. Aguilar-Torres, L.A. Arce-Saldana, A. Portillo-Lopez, S. Gonzalez-Martínez, J.S. Betancourt, M.E. Gomez, E. Vargas-Viveros, D. Dominguez, H. Tiznado, G. Soto d	<i>Ag nanoparticles embedded in a magnetic composite for magnetic separation applications</i>	Journal of Alloys and Compounds 786 (2019) 839e847
18	Dipp VR, Valles S, Ortiz-Kerbert H, Suarez JV, Bardullas U.	<i>Neurobehavioral Alterations in Zebrafish Due to Long-Term Exposure to Low Doses of Inorganic Arsenic.</i>	Zebrafish. 2018.

19	Icázar Pedro, Ileana Espejel, María Concepción Arredondo García y Marisa Reyes Orta.	<i>Retrospective assessment as a tool for the management of sustainability in diversified farms</i>	Agroecology and Sustainable Food Systems. 2019 https://doi.org/10.1080/21683565.2019.1578722
20	Arroyo Mara, Levine Arielle and Ileana Espejel	<i>A transdisciplinary framework proposal for surf break conservation and management: Bahía de Todos Santos World Surfing Reserve</i>	Ocean and Coastal Management. (168): 197-211. 2019 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/
21	Alvarez P., I. Espejel, G. Bocco, M. Cariño y G. Seingier	<i>Environmental history of Mexican North Pacific fishing communities</i>	Ocean and Coastal Management (165): 203–214. 2018 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964569118300620
22	Jacobo Santander-Monsalvo, Ileana Espejel, Leonardo Ortiz-Lozano	<i>Distribution, uses, and anthropic pressures on reef ecosystems of Mexico</i>	Ocean and Coastal Management 165: 39–51. 2018 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/
23	Huaico Malhue Ana, Ileana Espejel y Asunción Romero Díaz	<i>Evolución de los enfoques en desertificación: una revisión de 170 estudios de casos</i>	Cuadernos Geográficos. 57(2):1-19. 2018 http://revistaseug.ugr.es/index.php/cuadgeo/article/view/5530
24	Reyna M. I. Espejel, L. Ortíz, A. Espinoza, G. Seingier	<i>De la evaluación ecológica a la socio-ecológica; la vulnerabilidad de los arrecifes de coral ante los factores de estrés asociados al cambio climático</i>	Sociedad y Ambiente. http://revistas.ecosur.mx/sociedadambiente/index.php/sya/article/view/1840 . 2018
25	Perla Karina Barba-Rojo, Selene Solorza-Calderón, Antonio González-Fernández, Mario González-Escobar	<i>2D multiresolution automated system for detecting BSRs on seismic reflection images</i>	Journal of Geophysics and Engineering, vol. 15, Num. 6, pp. 2350-2369. https://doi.org/10.1088/1742-2140/aacadc . ISSN: 1742-2140. 2018
26	Barajas-García, C., y Solorza-Calderón, S.	<i>Wavelet Local Feature (WLF) Pattern Recognition System</i>	Research in Computing Science 147(4), pp. 125-133. ISBN: 1870-4069. 2018
27	Manzanarez-Ozuna, E., Flores, D. L., Gutiérrez-López, E., Cervantes, D., & Juárez, P.	<i>Model based on GA and DNN for prediction of mRNA-Smad7 expression regulated by miRNAs in breast cancer</i>	Theoretical Biology and Medical Modelling, 15(1), 24., 2018
28	Castro, C., Flores, D. L., Cervantes-Vásquez, D., Vargas-Viveros, E., Gutiérrez-López, E., & Muñoz-Muñoz, F.	<i>An agent-based model of the fission yeast cell cycle.</i>	Current genetics, 65(1), 193-200. 2019

29	Ilse Paola Ojeda Gonzalez, Omar Alvarez Xochihua, Adrian Enciso Almanza	<i>Educacion, apoyo y cultura: factores que influyen en las jovenes para estudiar carreras tecnologicas</i>	Espiritu Cientifico en Accion. Sistema Educativo Estatal. ISSN 1870-3984, 2018.
30	Patricia Paez Manjarrez, Omar Alvarez Xochihua, Vicente Arámburo Vizcarra	<i>Caracterización de competencias docentes específicas en el área de ciencias exactas</i>	Revista Internacional de Educación y Aprendizaje. Global Knowledge Academics. ISSN 2255-453X. 2018
31	José Manuel Valencia Moreno, Clementina García Martínez, Oscar Ricardo Osorio Cayetano, Omar Álvarez Xochihua y José Ángel González Fraga	<i>Capacidades Tecnológicas de los Estudiantes de la Licenciatura en Contaduría</i>	Revista Global de Negocios. The Institute for Business and Finance Research, v 6, 2018. ISSN 2328-4641
32	Rodolfo Alan Martínez, Omar Álvarez Xochihua, José Ángel González Fraga, Olivia Denisse Mejía Victoria, Jesús Padilla Sánchez y David Martínez Orzuna	<i>Influencia de los hábitos de estudio en el índice de reprobación de estudiantes universitarios</i>	Cathedra, Academia Journals, 2018. ISSN 2164-117X http://www.academiajournals.com/cathedra
33	De la Luz, L., Luis, J., Rebman, J. P., Van Devender, T. R., Sánchez- Escalante, J. J., Delgadillo- Rodríguez, J., & Medel- Narváez, A.	<i>El conocimiento florístico actual del Noroeste de México: Desarrollo, recuento y análisis del endemismo</i>	Botanical Sciences 96(3):555 DOI: 10.17129/botsci.1885
34	Peinado, M., Aparicio, A., Aguirre, J. L., & Delgadillo, J.	<i>Bioclimatic classification of US vegetation along a coast-to-coast macrotransect crossing central United States. I: Mediterranean vegetation. Plant Biosystems</i>	An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 153(1), 147-162.
35	Almada-Taylor, G., Díaz-Rubio, L., Salazar-Aranda, R., Waksman de Torres, N., Uranga-Solis, C., Delgadillo-Rodríguez, J., ... & Córdova-Guerrero, I.	<i>Biological Activities of Extracts from Aerial Parts of Salvia pachyphylla Epling Ex Munz.</i>	Plants, 7(4), 105.
36	Leon de la Luz, J. L., Paul Rebman, J., Van Devender, T. R., Jesus Sanchez-Escalante, J., Delgadillo-Rodriguez, J., & Medel-Narvaez, A.	<i>Leon de la Luz, J. L., Paul Rebman, J., Van Devender, T. R., Jesus Sanchez-Escalante, J., Delgadillo-Rodriguez, J., & Medel-Narvaez, A.</i>	BOTANICAL SCIENCES, 96(3), 555-568.
37	Sánchez-González, S., G. Ruiz-Campos, A. Herrera-Flores, M.L. Lozano-Vilano, A.F. González-Acosta, y H.M. Inzunza- Beltrán.	<i>Composición taxonómica y abundancia espacio- temporal de la ictiofauna del Río Presidio, Sinaloa, México.</i>	Revista de Biología Tropical, 66 (2): 848-862

38	Ruiz-Campos, G., G. De León-Girón, y P. Unitt	<i>First record of Western Screech-Owl (Megascops kennicottii cardonensis) in the Sierra La Asamblea, Baja California, Mexico.</i>	Western Birds, 49(2): 152-157.
39	Ballesteros-Córdova, C.A., A. Varela-Romero, G. Ruiz-Campos, L.T. Findley, J.M. Grijalva-Chon, y L.E. Gutiérrez-Millán.	<i>Mitochondrial evidence for a new evolutionary significant unit within the Gila eremica lineage Teleostei: Cyprinidae) in Sonora, Northwest Mexico.</i>	Animal Biodiversity and Conservation, 42.1: 171-186.
40	Cabrera-Huerta, M. R., G. Ruiz-Campos, H. De La Cueva, P. Unitt, y F.J. García-De León.	<i>Variación fenológica infraespecífica de la codorniz de California (Callipepla californica, Aves: Odontophoridae) de la península de Baja California, México.</i>	Huitzil, 19(2): 180-204.
41	González-Acosta, A.F., E.F. Balart, G. Ruiz-Campos, H. Espinosa Pérez, V.H. Cruz-Escalona, y A. Hernández-López.	<i>Diversidad y conservación de los peces de la bahía de La Paz, Baja California Sur, México.</i>	Revista Mexicana de Biodiversidad, 89: 705-740.
42	Varela-Romero, A. C.A. Ballesteros-Córdova, G. Ruiz-Campos, J.A. Brooks, y M. Castañeda-Rivera.	<i>Discoveries and conservation of Mexican catfishes. En: Standing between life and extinction: ethics and ecology of conserving aquatic species in the American Southwest.</i>	The Desert Fishes Council, USA. (en prensa).
43	Solís-Carlos, F., G. Ruiz-Campos, M.L. Lozano-Vilano, y C. Leyva-Aguilera.	<i>Fish fauna and its environmental relation in an endorheic basin of Zacatecas, Mexico.</i>	Revista Mexicana de Biodiversidad 90 (2019): e902393.
44	Uribe-Rivera, M.A., Aldo A. Guevara-Carrizales, y G. Ruiz-Campos.	<i>Mortalidad incidental de aves paseriformes en un parque eólico del noroeste de México.</i>	Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología, doi: https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.1.377 .
45	Lozano-Vilano, M.L., A.J. Contreras-Balderas, G. Ruiz-Campos, y M.E. García-Ramírez.	<i>Current Conservation status of some freshwater fishes and its habitat condition in Mexico.</i>	En: Standing between life and extinction: ethics and ecology of conserving aquatic species in the American Southwest. The University of Chicago Press (en prensa).
46	MacFarland, S.J., J.J. García, E. Schniter, D. Guevara-Beltrán, J.G. Amador-Bibo, y G. Ruiz-Campos.	<i>Elgaria velazquezii (Central Baja California Alligator Lizard).</i>	Herpetological Review, 50(1): 102.

47	Campos, Ernesto	<i>On the pea crabs found in the chiton Tonicia chilensis (Frembly, 1827) (Mollusca, Polyplacophora: Chitonidae) identified as "Orthotheres sp." by Melzer & Schwabe (2008), and its reassignment to Calyptraeotheres Campos, 1990 (Crustacea: Pinnotheridae).</i>	Zootaxa 4434 (2): 385–390.
48	Jigneshkumar N. Trivedi, Ernesto Campos & Kauresh D. Vachhrajani.	<i>A new pea crab species of the genus Arcotheres Manning, 1993 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pinnotheridae) from India.</i>	Zootaxa 4433 (1): 195–200.
49	Yecenia Gutiérrez-Rubio, Raúl Pérez-González, Ernesto Campos y Juan Francisco Arzola-González.	<i>Size of structure and biometric relationships of the Grapsus grapsus rock crab on the Lobos, Venados, and Pájaros Islands, Sinaloa, Mexico.</i>	Hidrobiológica 2018, 28 (1): 31-36
50	Hussain, H., Fisher, D. I., Roth, R. G., Mark Abbott, W., Carballo Amador, M. A., Warwicker, J. and Dickson, A. J.	<i>A protein chimera strategy supports production of a model "difficult to express" recombinant target.</i>	FEBS Lett, 592: 2499-2511. doi:10.1002/1873-3468.13170
51	Ramos, A. G., & Drummond, H.	<i>Ectoparasite burden of Blue footed Booby chicks depends on combined parental ages.</i>	Ibis, 160(4), 914-918.
52	Ayala, C., Ramos, A. G., Merlo, Á., & Zambrano, L.	<i>Microhabitat selection of axolotls, Ambystoma mexicanum, in artificial and natural aquatic systems.</i>	Hydrobiologia, 828(1), 11-20.
53	Sergio Águila, Abraham Vidal, Patricia Concepción García Suarez, María Evarista Arellano García, Oscar Edel Contreras.	<i>Enhanced degradation of pesticide dichlorophen by laccase immobilized on nanoporous materials: a cytotoxic and molecular simulation.</i>	Bioconjugate Chemistry 19(29)1-10. DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.7b00739
54	Christine Alysse Von-Glascoe, Concepción Martínez Valdés, María Evarista Arellano García, Lourdes Camarena Ojinaga.	<i>Intergenerational differences in sexual and reproductive health among female indigenous migrant farmworkers in Mexico.</i>	European Journal of Public Health. 5(28). DOI: 10.1093/eurpub/cky048.050
55	Jericó Jabín Bello-Bello, José Luis Spinoso-Castillo, Samantha Arano-Avalos, Eduardo Martínez-Estrada, María Evarista Arellano-García, Alexey Pestryakov, Yanis Toledano-Magaña, Juan Carlos García Ramos, Nina Bogdanchikova	<i>Cytotoxic, Genotoxic, and Polymorphism Effects on Vanilla planifolia Jacks ex Andrews after Long-Term Exposure to Argovit® Silver Nanoparticles.</i>	Nanomaterials. 10(8):1-14. DOI: 10.3390/nano8100754
56	María Evarista Arellano García, Christine Alysse Von-Glascoe, Lourdes Camarena Ojinaga, Concepción Martínez Valdés.	<i>Pesticide exposure, geno-cytotoxic damage and menstrual cycle disorders in female migrant.</i>	European Journal of Public Health. 28 (5). DOI: 10.1093/eurpub/cky048.026

57	Lourdes Camarena Ojinaga, Concepción Martínez Valdés, Christine Alysse Von-Glascoe, María Evarista Arellano García.	<i>Health inequalities and processes of social exclusion among migrant female day workers in Northwest Mexico</i>	European Journal of Public Health. 28 (5). DOI: doi.org/10.1093/eurpub/cky047.215
58	Ruiz-Mondragón E., Romero-Figueroa G, García-Aranda M. A., Lozano-Cavazos E. A. y Valdez R.	<i>Potential distribution model of bighorn sheep (Ovis canadensis) in Sierra Juárez, Baja California.</i>	Revista THERYA, Vol. 9 (3): 219-225
59	Villavicencio, J., Romo, R., & Hernández-Maldonado, A.	<i>Absorption dynamics and delay time in complex potentials.</i>	Physica Scripta, 93(5), 055201.
60	García-Calderón, G., & Villavicencio, J.	<i>Heisenberg uncertainty relations for the non-Hermitian resonance-state solutions to the Schrödinger equation.</i>	Physical Review A, 99(2), 022108.
61	Maldonado, I., Villavicencio, J., Contreras-Pulido, L. D., Cota, E., & Maytorena, J. A.	<i>Dephasing effects on ac-driven triple quantum dot systems.</i>	Physical Review B, 97(19), 195310.
62	Miguel. A. J. Mandujano, Eugenio R. Méndez, Claudio I. Valencia and Bernardo S. Mendoza	<i>Multipolar analysis of the second harmonic generated by dielectric particles</i>	Optics Express 27 3337-3353 (2019).
63	Georgi, A., Nemes-Incze, P., Carrillo-Bastos, R., Faria, D., Kusminskiy, S. V., Zhai, D., ... & Liebmann, M.	<i>Correction to Tuning the Pseudospin Polarization of Graphene by a Pseudomagnetic Field.</i>	Nano letters, 18(10), 6654-6654.
64	Casillas, N., Stepanov, S., Ocegueda, M., & Hernandez, E. H.	<i>Utilizing phase memory of a two-level quantum system for adaptive homodyne detection of optical phase modulation.</i>	Journal of Optics.
65	Borrego, G., Morán, A. L., Palacio, R. R., Vizcaíno, A., & García, F. O.	<i>Towards a reduction in architectural knowledge vaporization during agile global software development.</i>	Information and Software Technology (2019)
66	Vizcaíno, A., Palacio Cinco, R. R., Morán, A. L., & Piattini, M.	<i>A Social Network to Increase Collaboration and Coordination in Distributed Teams.</i>	Computación y Sistemas, 22(2).
67	Ramírez-Fernández, C., Morán, A. L., & Meza-Kubo, V. (2018).	<i>Towards a Taxonomy of Feedback Factors Affecting the User Experience of Augmented Reality Exposure Therapy Systems for Small-Animal Phobias.</i>	In Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings (Vol. 2, No. 19, p. 1252).
68	Aguilar Ibañez, C., García Canseco, E., Martínez García, R., Martínez García, J. C., & Suarez Castañon, M. S.	<i>An I&I Based Observer to Solve the Output Feedback Synchronization Problem for a Class of Chaotic Systems.</i>	Asian Journal of Control, 20(4), 1491-1503.

69	Cabazos-Marín, A. R., & Álvarez-Borrego, J.	<i>Automatic focus and fusion image algorithm using nonlinear correlation: Image quality evaluation.</i>	Optik,164, 224-242.
70	May-Tec, A. L., Martínez-Aquino, A., Aguirre-Macedo, M. L., & Vidal-Martínez, V. M.	<i>Molecular evidence linking the larval and adult stages of Mexiconema cichlasomae (Dracunculoidea: Daniconematidae) from Mexico, with notes on its phylogenetic position among Dracunculoidea.</i>	Journal of helminthology, 1-9.
71	Jorge Torres-Rodríguez, Gerardo Soto, Javier López Medina, Amelia Portillo-López, Edna Lorena Hernández-López, Eunice Vargas Viveros, José Trinidad Elizalde Galindo, Hugo Tiznado, Dora-Luz Flores, Franklin Muñoz-Muñoz	<i>Cobalt–zinc ferrite and magnetite SiO2 nanocomposite powder for magnetic extraction of DNA</i>	Journal of Sol-Gel Science and Technology https://doi.org/10.1007/s10971-019-05017-z

AUTORES	TÍTULO DEL LIBRO	AÑO
Omar Álvarez Xochihua, María Andrade Aréchiga, José Ángel González Fraga	Ambiente integral de Tutoría Inteligente. Desarrollo, implementación y prospectiva. 1, 188, Universidad Autónoma del Estado de Baja California, 9786076074893	2018
Ramos-González, A	Hábitat y edad de los bobos de patas azules: factores importantes para la paternidad y abundancia de garrapatas. Colección UNAM Posgrado. ISBN 978-807–30-1489-2	2019

AUTORES	CAPÍTULO Y TÍTULO DEL LIBRO	AÑO
Goodrich A., D. Boudreau, J. Crooks, A. Eguiarte, and J. Lorda.	The Role Of Community Capitals In Climate Change Adaptation In A Binational Setting. In: Lachapelle, P., and D. Albrecht. (Eds.), Addressing Climate Change at the Community Level in the United States. New York: Routledge. pp 243-258 https://www.doi.org/10.4324/9781351211727-16	2018
Paz-Lacavex A., R. Beas-Luna, J. Lorda, K. Cavanaugh and T. Bell.	Producción Primaria Bruta en Bosques Submarinos de la Región Bahía Todos Santos. In: Paz, F., A. Velázquez y M. Rojo (Eds), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis 2018. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México. pp 358-361 https://jlorda.files.wordpress.com/2018/12/Paz-et-al-PMC_Sintesis_Nacional_2018.pdf	2018
Maria Clara Arteaga, Jaime Gasca-Pineda, Rafael Bello-Bedoy, Luis Eguiarte, Rodrigo A. Medellín	Conservation Genetics, Demographic History, and Climatic Distribution Of The Transcontinental Nine-Banded Armadillo (<i>Dasybus novemcinctus</i>): An analysis of its mitochondrial lineages.	2019
De La Rosa-Navarro B.L., Failla G., Frías-Medina J.B., Lahyane M., Utano R.	Platonic Surfaces. In: Greuel GM., Narváez Macarro L., Xambó-Descamps S. (eds) Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-96827-8_12	2018
Omar Álvarez Xochihua, Rodolfo Alan Martínez Rodríguez, José Ángel González Fraga	Implementación de Un Ecosistema de Aprendizaje Basado en Sistemas de Tutoría Inteligente en Experiencias Innovadoras educativas, Universidad Autónoma del Estado de Baja California., Página de 113 a 133, 9786076075272	2018
Natalia Rodríguez-Revelo, Ileana Espejel Concepción Arredondo García, Lina Ojeda-Revah y María Alejandra Sánchez Vázquez	Environmental Services of Beaches and Coastal Sand Dunes as a Tool for Their Conservation. En: Botero C, O. Cervantes y C. Finkl (eds.). Beach Management Tools - Concepts, Methodologies and Case Studies. Springer pp 75-100	2018
Patricia Moreno-Casasola, Rodolfo Silva M. Luisa Martínez Debora Lithgow Edgar Mendoza Rubí E. Martínez-Martínez Ileana Espejel Gabriela Vázquez Jorge López-Portillo	Interdisciplinary Criteria and Indicators to Identify Priorities for Beach and Dune Management. 2018. En. Botero C, O. Cervantes y C. Finkl (eds.). Beach Management Tools - Concepts, Methodologies and Case Studies. Springer pp 635-657	2018

C. I. Salinas Espinoza, R. Eaton González, I. Espejel y C. Leyva Aguilerra	Simulación del cambio de uso del suelo en la Ciudad de Ensenada, Baja California, México. En: Ley Garcia y JF Mas (coord.). Análisis Geoespacial en Estudios Urbanos. UNAM-UABC-SELPER. 77-98	2018
Rodolfo Alan Martínez, Omar Álvarez Xochihua y José Ángel González Fraga	Implementación de un ecosistema de aprendizaje basado en sistemas de tutoría inteligente. Experiencias innovadoras educativas. 978-607-607-527-2	2019

18. REGISTRO DE SOFTWARE ANTE INDAUTOR

TÍTULO	ACADÉMICO
SISTEMA DIAGNÓSTICO DEL NIVEL DE MOTIVACIÓN PARA ESTUDIAR BASADO EN IMÁGENES 03-2018-092110232700-01	<i>José Ángel González Fraga</i>
SISTEMA PARA EVALUACIÓN DE VOCABULARIO DE MATEMÁTICAS BASADO EN IMÁGENES 03-2018-092110250100-01	<i>José Ángel González Fraga</i>
ZEBRASTM 03-2018-092110364500-01	<i>José Ángel González Fraga</i>
RESOLUCIÓN DE DILEMAS MORALES. PROGRAMA DE COMPUTACIÓN, NÚMERO DE REGISTRO 03-2018-112211253900-01 (2018)	<i>Aranda Pérez Leslie Janeth, Armenta Garzón Jesús Miguel, Campas de la Rosa Sofía, Covarrubias Ruiz Iván Eduardo, Galindo Aldana Gilberto Manuel, Ledesma Amaya Luis Israel, Lemus Pérez José Manuel, Meza Kubo María Victoria, Morán y Solares Alberto Leopoldo, Nila Espinoza Marisol</i>

19. ASISTENCIA DE PTC CON PONENCIA A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

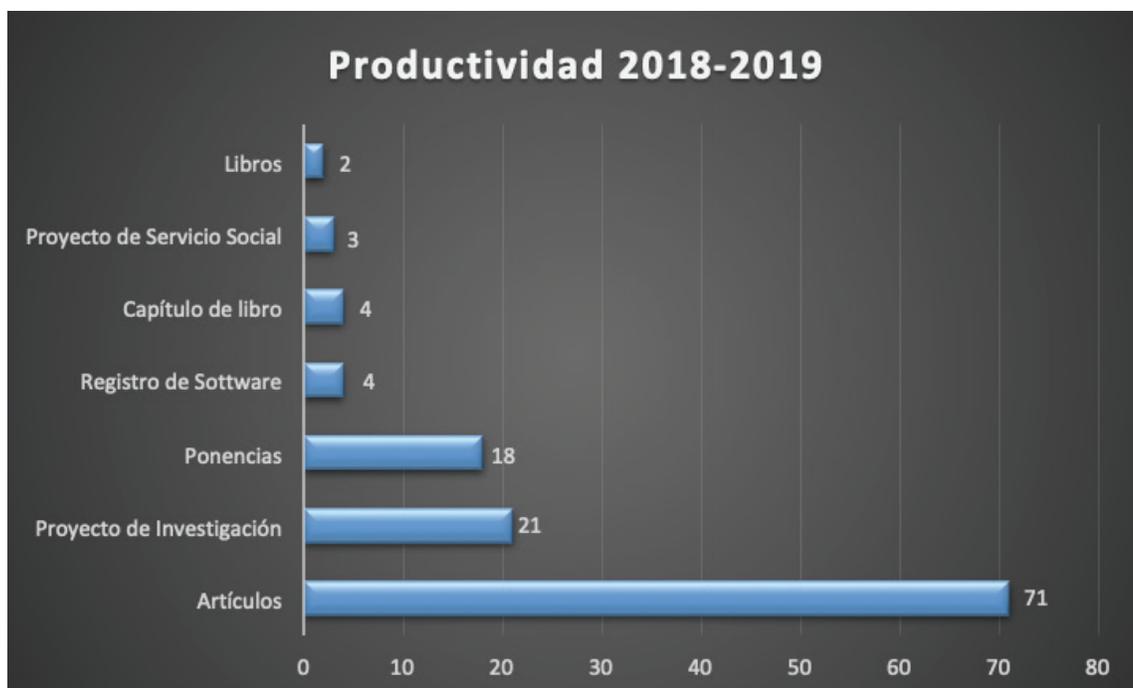
EVENTO	TÍTULO	ACADÉMICO
PICES, International Symposium on "Understanding Changes in Transitional Areas of the Pacific". La Paz, Baja California Sur, México.	Species range shifts, long term variability of temperature on coastal systems, and insights into the future	<i>Julio Lorda Solorzano</i>
Foro de Investigación y Cuerpos Académicos de la Facultad de Ciencias, UABC	Cambios en los rangos de distribución de especies y variabilidad en la temperatura a largo plazo en sistemas costeros	<i>Julio Lorda Solorzano</i>
V Symposium of Nanoscience and Nanomaterials	Valley engineering by strain in Kekulé-distorted graphene	<i>Ramón Carrillo Bastos</i>
V Symposium of Nanoscience and Nanomaterials	Ingeniería de Valles en grafeno	<i>Ramón Carrillo Bastos</i>
V Symposium of Nanoscience and Nanomaterials.	Poster:Efficiency of a multilevel quantum heat engine with toroidal geometry in a modified Carnot cycle.	<i>O. Rosales, R.C. Villarreal and P.E. Iglesias</i>
51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, del 21 al 26 de octubre de 2018, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	Sistema de reconocimiento de patrones de BSR en señales de sísmica de reflexión.	<i>Solorza-Calderón, S., Barba-Rojo, P.K., González-Fernández, A. y González-Escobar, M.</i>
51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, del 21 al 26 de octubre de 2018, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	Reconocimiento de patrones en imágenes digitales usando máscaras de Hilbert.	<i>Alcaraz-Ubach, D.F. y Solorza-Calderón, S</i>
V Congreso Uruguayo de Zoología, Monevideo, Uruguay. Diciembre 9-14, 2018	Tricodinidos asociados a peces marinos de la península de Baja California, México	<i>Gorgonio Ruiz, A. Islas y R. Aguilar-Aguilar</i>
XXXIII Semana de la Biología: Vida a través de la Ciencia en Memoria del Mtro. Adán Enrique Gómez González. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas-Instituto de Ciencias Biológicas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Septiembre 26, 2018.	Peces dulcecacuícolas nativos del noroeste de México: taxonomía, biogeografía y conservación.	<i>Gorgonio Ruiz Campos</i>

<p>XXIII EBI (Encontro Brasileiro de Ictiologia). Belém, Brasil. 27-31 enero 2019</p>	<p>Hipótese filogenética dos Eleotridae neotropicais (Gobiiformes: Gobioidae): com comentários sobre a relação entre taxa miniaturas.</p>	<p><i>A. Guimarães-Costa, A. Rodrigo, M. Vallinoto, T. Giarrizzo, A. Sibaja, A. Angulo, I. Sampaio, H. Schneider y Gorgonio Ruiz</i></p>
<p>HCI (6) 2018: 306-316</p>	<p>Computer-Based Neuropsychological Assessment: A Validation of Structured Examination of Executive Functions and Emotion.</p>	<p><i>Gilberto Galindo-Aldana, Victoria Meza-Kubo, Gustavo Castillo-Medina, Israel Ledesma-Amaya, Javier Galarza-Del-Angel, Alfredo Padilla-López, Alberto L. Morán</i></p>
<p>UCAml 2018: 1252</p>	<p>Towards a Taxonomy of Feedback Factors Affecting the User Experience of Augmented Reality Exposure Therapy Systems for Small-Animal Phobias.</p>	<p><i>Cristina Ramírez-Fernández, Alberto L. Morán, Victoria Meza-Kubo</i></p>
<p>IV Symposium of Nanoscience and Nanomaterials, CNyN-UNAM-CICESE</p>	<p>Dephasing effects on ac-driven triple quantum dots with π-type level structure.</p>	<p><i>I. Maldonado, J. Villavicencio, L. D. Contreras-Pulido, E. Cota y J. A. Maytorena.</i></p>
<p>Annual APS March Meeting 2018. Marzo 8 de 2018, Los Angeles, California, EE.UU.</p>	<p>Dephasing effects on a driven triple quantum dot system</p>	<p><i>Jorge Villavicencio, Irene Maldonado, L. D. Contreras-Pulido, E. Cota, J. A. Maytorena</i></p>
<p>Foro de Investigación y Cuerpos Académicos (2018).</p>	<p>Efectos del desfaseamiento en un triple punto cuántico en configuración en presencia de un campo eléctrico ac.</p>	<p><i>Jorge Villavicencio</i></p>
<p>DÍA MUNDIAL DE LA VIDA SILVESTRE</p> <p>Universidad Autónoma de Occidente</p> <p>Programa de doctorado en sustentabilidad (CONACyT)</p> <p>Guasave Sinaloa,</p>	<p>La vida silvestre en la península de Baja California: implicaciones de manejo."</p>	<p><i>Guillermo Romero</i></p>

20. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES

TÍTULO	ACADÉMICO
Curso de Seguridad de Pescadores Ribereños	Julio Lorda Solorzano
Segundo taller internacional sobre repoblación de abulones en Baja California: experiencias, técnicas y monitoreo. 2018.	Julio Lorda Solorzano
I Escuela de Transporte Cuántico	Ramón Carrillo Bastos, Priscila Iglesias
Curso de Bosonización y Transporte	Ramón Carrillo Bastos
Computational Biology and Genomics	Amelia Portillo López
Taller de responsabilidad social en la Universidad	Amelia Portillo López
Taller de Teoría Cuántica de Campos	Priscila Iglesias, Ramón Carrillo Bastos
2do. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones	Selene Solorza Calderón, Carlos Yee Romero, Adina Jordan Arámburo, Brenda Leticia De La Rosa Navarro (Organizadores)
Impartición de Curso de Metodologías selectas en ictiología aplicada. Marzo 6-8, 2019. Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa	Gorgonio Ruiz Campos

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA 2018-2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.



21. **Presentación** del Libro SEMEEL JAK Historia natural y cultural de la sierra de San Pedro Mártir en las instalaciones de la Facultad de Ciencias.



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias

Te invita a la presentación del libro

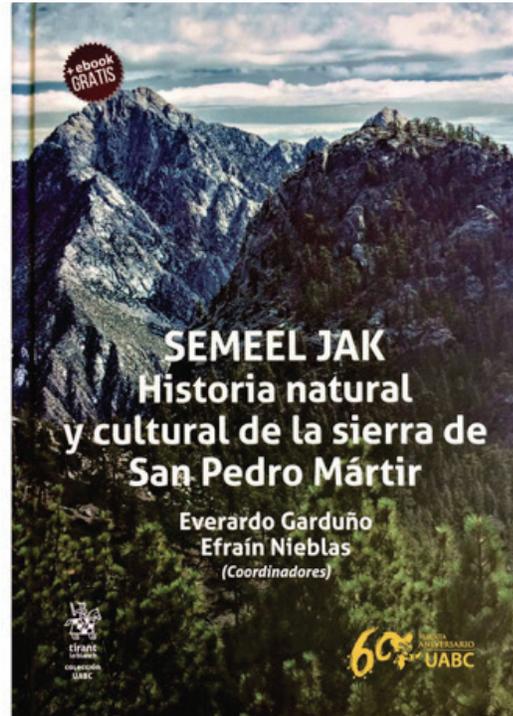
SEMEEL JAK
Historia natural
y cultural de la sierra de
San Pedro Mártir

Everardo Garduño, Efraín Nieblas, Gorgonio Ruiz,
Jorge Escobar y Enrique Botello
(Presentadores)

1 de Noviembre
Facultad de Ciencias, Auditorio B
1:00 PM



Carretera Transpeninsular Ensenada - Tijuana No. 3917
Colonia Playitas C.P. 22860, Ensenada, Baja California, México.

22. **Se realizó** la presentación del libro “Guía de campo ilustrada de las aves de los Oasis de San Borja y Santa Gertrudys, Baja California” en el Centro Estatal de las Artes en Ensenada. Los autores son el Dr. Gorgonio Ruiz Campos, M.C. Salvador González y Biol. Anna Darlene Van Der Heiden Guido, y la presentación estuvo a cargo del Dr. Gonzalo de León Girón.

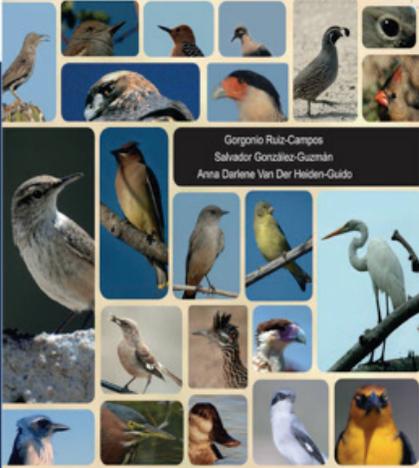



Presentación del libro

“Guía de campo ilustrada de las aves de los Oasis de San Borja y Santa Gertrudis, Baja California”

De Gorgonio Ruiz Campos, Salvador González Guzmán y Anna Darlene Van Der Heiden Guido.
Presentación a cargo del Dr. Gonzalo De León Girón

Sábado 16 de junio de 2018, 16:00 hrs.
Teleaula de CEART Ensenada
Admisión Libre



Gorgonio Ruiz-Campos
Salvador González-Guzmán
Anna Darlene Van Der Heiden-Guido

Guía de campo ilustrada de las aves de los oasis de San Borja y Santa Gertrudis, Baja California

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA








PROGRAMA INSTITUCIONAL

**Vinculación
y Colaboración**

23. El Planetario de la Facultad de Ciencias atendió a más de 5,000 niños y jóvenes de los diferentes ciclos escolares de todo el estado, con la finalidad de despertar el interés por las ciencias, en especial por la astronomía.



24. La Facultad de Ciencias de la UABC y la Sociedad Mexicana de Física, convocan a todas las escuelas del Nivel Medio Básico (Secundaria) y Nivel Medio Superior (Preparatoria o Bachillerato) de Baja California al Concurso Estatal de Talentos en Física 2019 y al XXXV Concurso Regional de Física, a celebrarse el jueves 2 de mayo de 2019.



25. **Organización** de **Curso para Profesores** de primaria, secundaria y bachillerato, provenientes de Tecate, Tijuana, Mexicali y Ensenada que preparan a los concursantes de la 7a. Olimpiada Mexicana de Informática #OMIBC2018-2019.



26. Colaboración con instituciones de educación media superior en la organización y realización de las Olimpiadas Regionales de Matemáticas, Física, Biología e Informática.



Rubén Ulises representó a México en la Olimpiada Internacional de Física 2018 realizada en Lisboa, Portugal, obtuvo Medalla de bronce.

Delegación Mexicana en la XXIII Olimpiada Iberoamericana de Física, Puerto Rico, 2018.



Uriel Rodolfo Velarde Martínez, Baja California - Mención Honorífica



Estudiantes que lograron un excelente desempeño en biología al obtener por primera vez en la historia 6 medallas olímpicas para el Estado de Baja California.

Medalla para México (Diego Maldonado, ahora estudiante de UABC, Ensenada).



Reconocimientos y medallas de todos los que participaron en la 3a. Olimpiada Mexicana de Informática para Primaria y Secundaria.

27. **Cursos** de Computación para Adultos Mayores y Terapias de Rehabilitación Cognitiva.

Cursos de computación para adultos mayores y terapias de Rehabilitación cognitiva

Cursos disponibles UABC-Sauzal



1. Introducción a Internet como medio de comunicación
2. Introducción a las herramientas de productividad
3. Introducción a los dispositivos móviles
4. Actividades de actividad física y cognitiva




Fecha: Sábados del 29 de septiembre al 27 de octubre de 2018.

Horario: 9:00 am a 1:00 pm **Lugar:** UABC-Sauzal. Facultad de Ciencias.

Costo: Gratuito. **Transporte limitado:** Parque Revolución.

Cupo limitado, se requiere inscripción.

Inscripciones: Por teléfono o correo electrónico

Dra. Victoria Meza Kubo, Dr. Alberto L. Morán y Solares
1744560 , {mmeza, alberto.moran}@uabc.edu.mx

*Cuidemos el ambiente,
trae tu taza para el café*



Terapias de rehabilitación cognitiva

Participación en el programa **Rehabilitación cognitiva del adulto mayor**

Lugar: Centro de Rehabilitación Integral (CRI-Ensenada)

Fecha: Todo el año. Se requiere sacar cita. Costo mínimo.

Responsable: Psc. Manuel Hernández Saijas

Dirección: Francisco González 2075, Hidalgo, 22880 Ensenada, B.C.

28. **Ciclo** de Conferencias orientado a Escuelas Preparatorias con la finalidad de estimular en los jóvenes el interés por el estudio de las ciencias y tecnologías.



FACULTAD DE
CIENCIAS
UABC

Ciclo de
seminarios
2018-2



Seminario:
"Privacidad y Seguridad en Internet"
M.C. Evelio Martínez Martínez

29. Participación de estudiantes de Biología, Física y Ciencias Computacionales en la Expo Emprendedores – Innovateen – UABC – Danesa



30. **Organización** de Conferencias para promover la Vinculación de los estudiantes con el sector laboral.



La Licenciatura en Ciencias Computacionales te invita a la charla:

“Retos y tecnologías emergentes: oportunidades de estudiar computación”

Expositor:
Benjamin Villegas, Director Oracle Applications Labs

Fecha: lunes 10 de septiembre

Hora: 4:00 PM

Lugar: Audiovisual “A” de la Facultad de Ciencias



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias

Hacen una cordial invitación para que nos acompañen a:

**Plática informativa sobre:
“INCUBADORA CIMARRONES EMPRENDEDORES”**

Impartida por:
M.A. Andrea Bustamante Rios
Asesor Empresarial, Cimarrones Emprendedores UABC

Es una incubadora de negocios tipo tradicional, que brinda asesoría gratuita y capacitación para emprendedores que deseen iniciar una empresa.

Martes 18 de septiembre de 2018 a las 12:00 hrs.
Sala Audiovisual A de la Facultad de Ciencias



PROGRAMA INSTITUCIONAL

Internacionalización

31. **Conferencia** Neuroinmunología aplicada: tabaco y depresión, impartida por el Dr. Fernando González Ibañez del Centre de Recherche CHU de Québec y organizada por el Cuerpo Académico Biología Integrativa.



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias



Seminarios 2019-1 del cuerpo académico "Biología Integrativa"

Martes
7/mayo
13:00 hrs
Audiovisual A

**"Neuroinmunología aplicada:
tabaco y depresión"**
Fernando González Ibañez
Centre de Recherche CHU de Québec
Université Laval




32. **Conferencia** La teoría Cuántica de Campos, impartida por el M. C. Jonathan de la Parra de la Universidad de Bonn, Alemania.

SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
"DR. ALBERTO RUBIO"

Hacen una cordial invitación
para que nos acompañen a la conferencia:

"La teoría cuántica de campos"

Impartida por:
M.C. Jonathan de la Parra
Universidad de Bonn, Alemania

Miércoles 8 de mayo de 2019 13:00 hrs.,
Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC

33. **Los profesores** Dra. Priscila Iglesias, Dr. Manuel Ivan Ocegueda Miramontes y Dr. Ramón Carrillo son invitados por la Fundación Hertel a coordinar la emisión de la Convocatoria del Premio John N. Bahcall.



John N. Bahcall Award 2019



**Astrophysics Summer Research Internship
University of California Santa Cruz (UCSC)
& Niels Bohr Institute (U. of Copenhagen)**

Sponsored by Dr. Enrico Ramírez-Ruíz (UCSC)
and Dr. Neta Bahcall (Princeton University)

In this internship, you will have the opportunity to make use of some of the world's best computers to investigate the biggest mysteries of our Universe. The main goal is to initiate and implement basic research in the Niels Bohr Institute in Copenhagen, Denmark.

REQUIREMENTS :

- Undergraduate student (> 3rd year)
- Student of a mexican public university
- Mexican nationality
- Programming skills
- Advanced proficiency in english
- Very good grades
- Positive attitude and self motivation

HOW TO APPLY :

- Fill your online application at:
<http://webfc.ens.uabc.mx/bahcall2019>
- Send to premiobahcall@uabc.edu.mx the following:
 - Curriculum Vitae
 - Current grades
 - Two recommendation letters from physics researchers, and include their short-CV.

THE DEADLINE TO REGISTER AND SEND DOCUMENTS ARE :

NOVEMBER 9th, 2018

Winner announcement: January 9th, 2019

FURTHER INFORMATION IN:

<http://webfc.ens.uabc.mx/bahcall2019>

Enquiries to: Dr. Priscilla E. Iglesias Vázquez
E-mail: premiobahcall@uabc.edu.mx

FUNDACIÓN HERTEL  **PRINCETON UNIVERSITY**  **UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA CRUZ** 

34. Organización de la Conferencia Studies of gene expression in axón regeneration in Medicinal leech through genomics and trnascriptomics, impartida por la Dra. Terry Gassteriand, investigadora de Biología Computacional y Genómica en USCD y el Dr. Eduardo Macagno, Profesor Distinguido de USCD.



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias



Hacen una cordial invitación a la conferencia:

“Studies of gene expression in axon regeneration in Medicinal leech through genomics and transcriptomics”



UCSD



Impartida por: Dra. Terry Gaasterland.
Profesora-Investigadora de biología computacional y Genómica en UCSD.
Directora del Centro de Genómica de Scripps.

Fecha: 22 de junio de 2018 a las 12:00am.
Lugar: Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC, Ensenada.



Invitado especial
Eduardo Macagno Ph.D.
Distinguished Professor
Research Scientist at UCSD
Cell and Developmental Biology

35. Organización de la Conferencia El Lenguaje de las Matemáticas: Historias de sus Símbolos, impartida por el Dr. Raúl Rojas González, profesor del departamento de matemáticas y computación de la Universidad Libre de Berlín, Alemania y Premio de Divulgación de la Ciencia Ruy Pérez Tamayo del Fondo de Cultura Económica.

El Instituto de Investigaciones Oceanológicas y la Facultad de Ciencias de la UABC te invitan:

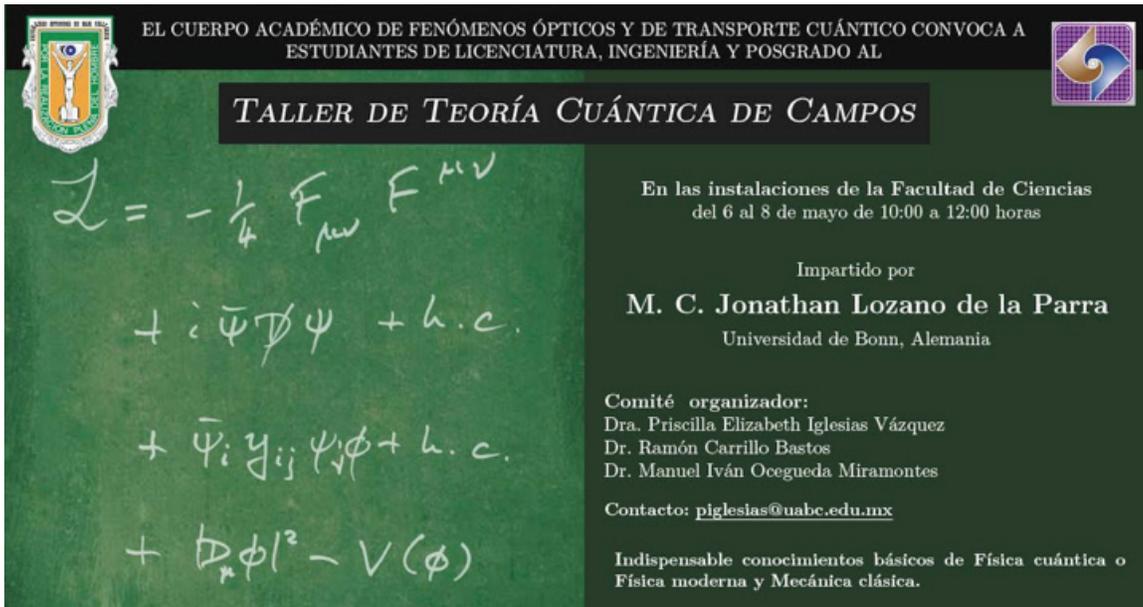
EL LENGUAJE DE LAS MATEMÁTICAS: HISTORIAS DE SUS SÍMBOLOS

presentada por
Dr. Raúl Rojas González
Depto. de Matemáticas y Computación de la Universidad Libre de Berlín

Lunes 06 de mayo, 9 hrs
Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias

Premio de Divulgación de la Ciencia Ruy Pérez Tamayo del Fondo de Cultura Económica.

36. **Organización** del Taller Teoría Cuántica de Campos por el Cuerpo Académico de Fenómenos Ópticos y de Transporte Cuántico e impartido por el M.C. Jonathan Lozano de la Parra de la Parra de la Universidad de Bonn, Alemania.



EL CUERPO ACADÉMICO DE FENÓMENOS ÓPTICOS Y DE TRANSPORTE CUÁNTICO CONVOCA A ESTUDIANTES DE LICENCIATURA, INGENIERÍA Y POSGRADO AL

TALLER DE TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS

En las instalaciones de la Facultad de Ciencias del 6 al 8 de mayo de 10:00 a 12:00 horas

Impartido por
M. C. Jonathan Lozano de la Parra
Universidad de Bonn, Alemania

Comité organizador:
Dra. Priscilla Elizabeth Iglesias Vázquez
Dr. Ramón Carrillo Bastos
Dr. Manuel Iván Ocegueda Miramontes

Contacto: piglesias@uabc.edu.mx

Indispensable conocimientos básicos de Física cuántica o Física moderna y Mecánica clásica.

37. **Organización** de la Conferencia On the Origin of Life: Major hurdles on the path from organic chemistry to biochemistry por el Cuerpo Académico Biología Integrativa e impartida por el Dr. Andrei Lupas, Director and Scientific member at the Max Planck Institute for development Biology, Alemania.



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias

Seminarios 2019-1 del cuerpo académico "Biología Integrativa"

Martes
5/Febrero
13:00 hrs
Audiovisual A

"On the Origin of Life: Major hurdles on the path from organic chemistry to biochemistry"

Prof. Dr. Andrei Lupas

Director and Scientific Member at the Max Planck Institute for Developmental Biology (desde 2001)

MAX-PLANCK-GESellschaft

38. **Organización** de la Conferencia Transmisión extraordinaria, resonancias de fase y otros efectos electromagnéticos en estructuras complejas, Impartido por la Dra. Diana Skigin del Departamento de Física de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

**SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
"DR. ALBERTO RUBIO"**

Hacen una cordial invitación
para que nos acompañen a la conferencia:

**"Transmisión extraordinaria,
resonancias de fase y otros efectos
electromagnéticos en estructuras complejas"**

Impartida por:
Dra. Diana Skigin
Departamento de Física
de la Universidad de Buenos Aires, Argentina

Miércoles 10 de octubre de 2018, 13:00 hrs.,
Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC

**SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
"DR. ALBERTO RUBIO"**

Hacen una cordial invitación
para que nos acompañen a la conferencia:

**"El modelo estándar
de física de partículas"**

Impartida por:
Físico Jonathan Lozano de la Parra
Universidad de Bonn, Alemania

Miércoles 19 de septiembre de 2018, 13:00 hrs.,
Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC

39. **Organización** de la Conferencia El Modelo Estándar de la Física de Partículas, impartida por el M.C. Jonathan Lozano de la Parra de la Universidad de Bonn, Alemania.

40. **Organización** de la Conferencia Efecto Goos-Hánchen en estructuras ATR con metamateriales y grafeno, impartida por el Dr. Ricardo Ángel Deprine de la Universidad de Buenos Aires Argentina.

**SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
"DR. ALBERTO RUBIO"**

Hacen una cordial invitación
para que nos acompañen a la conferencia:

**"Efecto Goos-Hánchen en estructuras
ATR con metamateriales y grafeno"**

Impartida por:
Dr. Ricardo Angel Depine
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Miércoles 23 de mayo de 2018, 13:00 hrs.,
Sala Audiovisual B, Facultad de Ciencias, UABC



PROGRAMA INSTITUCIONAL

Infraestructura

41. **Inauguración** del edificio que alberga los laboratorios de cómputo de la Facultad de Ciencias por el rector Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández. El edificio consta de 622 metros cuadrados de construcción y una inversión de 5 millones 775 mil pesos.



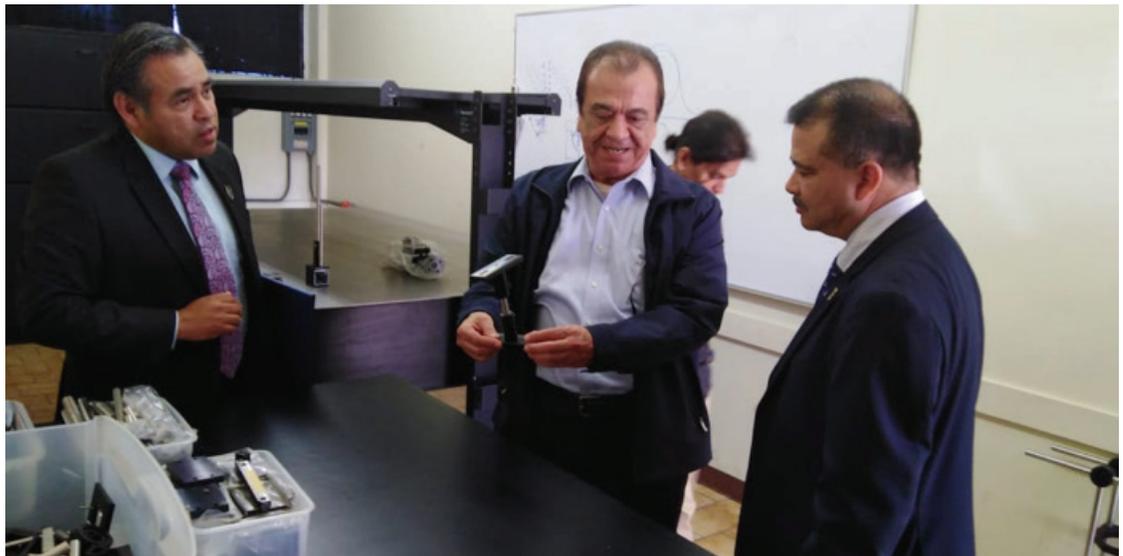
42. **Inauguración** del Laboratorio Multidisciplinario, por el rector Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández, que tienen como objetivo fomentar el uso compartido de la infraestructura, el equipo científico y tecnológico entre los académicos de la Facultad de Ciencias y que contribuya a lograr una mayor colaboración para la realización de proyectos de investigación, nuevas líneas de generación y aplicación del conocimiento, consolidación de cuerpos académicos y efectividad en la aplicación de recursos, la inversión fue de más de 2 millones de pesos.



43. Crecimiento de la infraestructura con áreas de sobra para el bienestar de la población estudiantil de la Facultad de Ciencias.



44. **Crecimiento** de la infraestructura física del Laboratorio de Fibras Ópticas de la Facultad de Ciencias a través de la donación de de una mesa óptica por el Dr. Martín Celaya Barragán.





PROGRAMA INSTITUCIONAL

Gestión Ambiental

45. **La Maestría** en Ecosistemas de Zonas Áridas organiza el 7o. Simposio Estudiantil Diálogos en Torno a la Naturaleza y Sociedad. Esta actividad fue realizada por estudiantes de la Facultad de Ciencias, y las investigaciones presentadas fueron sobre los ejes temáticos de Educación Ambiental, Política Ambiental, Impacto Ambiental, Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Comunicación de la Ciencia.



La Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas (MEZA), en el marco del 30 aniversario del programa, convoca a la comunidad científica, estudiantil y público en general a participar en el

7º Simposio Estudiantil:

Diálogos en torno a la naturaleza y sociedad

Que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada los días 6-7 de junio del 2019
LÍMITE para recepción de colaboraciones: lunes 6 de mayo

DONDE PODRÁN PARTICIPAR INVESTIGACIONES RELACIONADAS CON LOS SIGUIENTES EJES TEMÁTICOS:

- Educación ambiental
- Comunicación de la ciencia
- Política ambiental
- Impacto ambiental
- Manejo y conservación de recursos naturales

Exposición colectiva de arte
Proyección de documentales
Fiesta de clausura

EN LOS FORMATOS DE CARTEL* Y MEZA-TALK**

***Cartel:** Formato clásico de exposición de cartel. Se recomienda esta opción para investigaciones iniciales enfocadas en la metodología.

****MEZA-Talk:** Pláticas de 10 minutos, con estilo *TED-Talk*. Se recomienda esta opción si tu investigación ya cuenta con resultados.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:
<https://forms.gle/78QeJV6JM1x7gH1W9>
 correo: organizacion.meza@gmail.com
 Facebook: Simposio Estudiantil MEZA

46. **Los estudiantes** de Biología Elizabeth García Aviña y Carlos Alberto González Rodríguez, obtuvieron el segundo lugar en la Expo-Emprendedores 2018-2 UABC-Innovateen, en la categoría “Medio Ambiente, desarrollo sustentable y energía” con el proyecto titulado: “Tecnología para la reproducción y propagación de plantas carismáticas endémicas a Baja California” Jsfsjfsñ



47. **Impartición** de Taller Naturalista en las instalaciones de la Facultad de Ciencias impartido por el Biol. Jorge H. Váldez Villavicencio de CONABIO.

naturalista
¿Quieres aprender sobre Ciencia y Naturaleza?
Asiste al Taller Naturalista

Participa y comparte tus fotos para contribuir al conocimiento de la biodiversidad de México!

Biol. Jorge H. Val dez Villavicencio
NaturaLista Tutor
j_h_valdez@yahoo.com.mx

Fecha: Viernes 26 de abril, 2019
Hora: 12:00 – 13:00
Lugar: Facultad de Ciencias, Audiovisual A
Entrada libre!

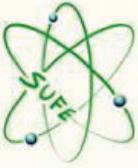
Observación de: Juan Carlos García Morales

www.naturalista.mx

CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

48. El Club Sociedad Universitaria de Física de Ensenada de la Facultad de Ciencias convocó a la comunidad a participar en su campaña de limpieza del arroyo Ensenada Trash Challenge.

SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA



convoca al:

TRASH CHALLENGE

Domingo 28 de abril
a las 9:00 a. m.

Punto de reunión: arroyo junto al
Riviera, entre calle 1ra y Blvd. Costero

Llevar guantes y recipiente para tomar agua

*“Sé el cambio que quieres ver en
el mundo”*



 /SociedadUniversitariaFisicaEns/



49. La Facultad de Ciencias se suma al programa Institucional de Cero Residuos promoviendo entre estudiantes y trabajadores universitarios la Cultura del cuidado al medio ambiente.



INORGÁNICO

DESECHABLES
EMPAQUES
TETRAPAK
VIDRIO
LATAS
ENVOLTORIOS



ORGÁNICO

FRUTAS Y VERDURAS
RESTOS DE COMIDA
NO PAPEL
NO CARTÓN
NO ENVOLTORIOS



PLÁSTICO

BOTELLAS DE BEBIDAS
CONTENEDORES DE LÍQUIDOS DE
LIMPIEZA
NO CUBIERTOS
NO BOLSAS
NO ENVOLTORIOS



ALUMINIO

LATAS DE ALUMINIO
BOTES
NO VIDRIO
NO METAL
NO PAPEL ALUMINIO



PROGRAMA INSTITUCIONAL

Arte, Cultura y Deporte

50. **Concurso** de Catrinas de la Facultad de Ciencias, organizado por la Sociedad de Alumnos.

Día de Muertos

**La sociedad de alumnos de la Facultad de Ciencias
de la Universidad Autónoma de Baja California
convoca a participar en el concurso**

"Catrinas de la Facultad de Ciencias"

Bases del concurso:

- Podrán participar alumnos de la Facultad de Ciencias
- Enviar correo a fmroue@uabc.edu.mx, asunto: CONCURSO DE CATRINAS incluir nombre, matrícula y carrera, la fecha límite para registro es el 31 de Octubre.

Aspectos a calificar
Diseño, Originalidad, Vestuario y Actitud

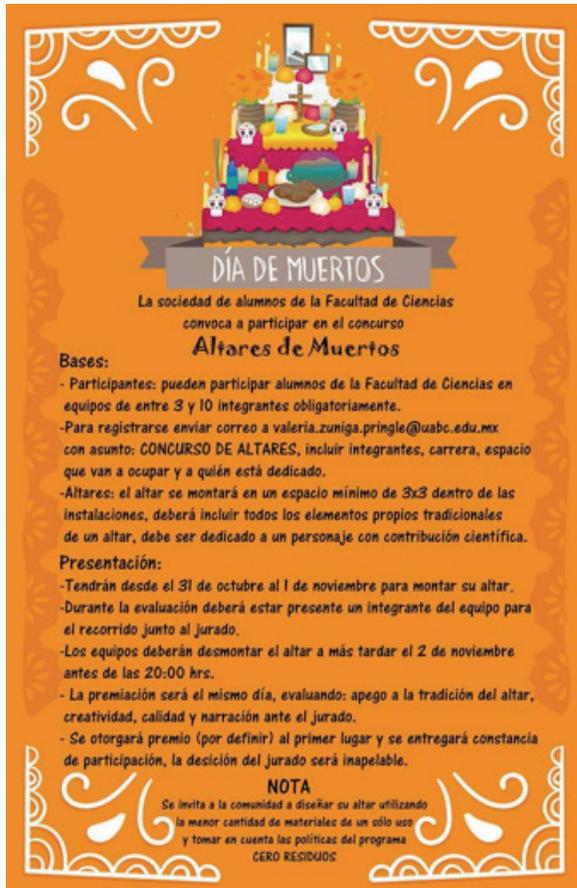
Premiación:

- Se calificará durante el concurso, dando a conocer los resultados el mismo día.
- Todos los participantes liberarán 50 hrs. de servicio social 1ra etapa.
- Premio al primer lugar (por definir).
- La desición del jurado será inapelable.

El concurso se llevará a cabo el día jueves 1 de noviembre en las instalaciones de la Facultad de Ciencias frente al audiovisual A.




51. **Concurso** de Altares de Muertos, organizado por la Sociedad de Alumnos de la Facultad de Ciencias.



DÍA DE MUERTOS

La sociedad de alumnos de la Facultad de Ciencias convoca a participar en el concurso **Altares de Muertos**

Bases:

- Participantes: pueden participar alumnos de la Facultad de Ciencias en equipos de entre 3 y 10 integrantes obligatoriamente.
- Para registrarse enviar correo a valeria.zuniga.pringle@uabc.edu.mx con asunto: CONCURSO DE ALTARES, incluir integrantes, carrera, espacio que van a ocupar y a quién está dedicado.
- Altares: el altar se montará en un espacio mínimo de 3x3 dentro de las instalaciones, deberá incluir todos los elementos propios tradicionales de un altar, debe ser dedicado a un personaje con contribución científica.

Presentación:

- Tendrán desde el 31 de octubre al 1 de noviembre para montar su altar.
- Durante la evaluación deberá estar presente un integrante del equipo para el recorrido junto al jurado.
- Los equipos deberán desmontar el altar a más tardar el 2 de noviembre antes de las 20:00 hrs.
- La premiación será el mismo día, evaluando: apego a la tradición del altar, creatividad, calidad y narración ante el jurado.
- Se otorgará premio (por definir) al primer lugar y se entregará constancia de participación, la decisión del jurado será inapelable.

NOTA
Se invita a la comunidad a diseñar su altar utilizando la menor cantidad de materiales de un sólo uso y tomar en cuenta las políticas del programa **CERO RESIDUOS**

52. **La Facultad** de Ciencias organizó el Concurso de Calaveritas Literarias 2018.



CALAVERITAS LITERARIAS 2018

CONVOCATORIA CONCURSO

Con motivo del tradicional día de muertos, la Facultad de Ciencias los invita a participar en el concurso de calaveritas literarias 2018 bajo las siguientes:

BASES:

- 1.- Podrán participar todos los integrantes de la Facultad de Ciencias en forma grupal o individual.
- 2.- Las calaveritas literarias deberán ser inéditas, y no deberán contener lenguaje difamatorio u obsceno.
- 3.- Las calaveritas literarias deberán enviarse a más tardar el día 31 de octubre al correo: direccion.fc@uabc.edu.mx
- 4.- Las calaveritas literarias serán publicadas en la página web y Facebook de la Facultad de Ciencias.
- 5.- La premiación se realizará el 5 de noviembre de la siguiente manera:
 - **Primer Lugar: Diploma y \$500.00**
 - **Segundo Lugar: Diploma y \$300.00**
 - **Tercer Lugar: Diploma y \$200.00**
 - **Reconocimiento a todos los participantes**
- 6.- La decisión del jurado será inapelable.



53. **El Club** de Teatro de la Facultad de Ciencias promueve el uso adecuado de las instalaciones y materiales de consulta de la Biblioteca. Alumnos.



Realizan performance de Teatro

El Grupo de Teatro de la Facultad de Ciencias llevó a cabo una intervención artística en la Biblioteca Central del Campus Ensenada. El grupo irrumpió la cotidianeidad de estudiantes y trabajadores que se encontraban en la biblioteca al implementar la técnica de *clown* y el teatro contemporáneo. Estas dos corrientes convergen en un territorio común en donde la ficción y realidad se entrecruzan de manera sutil abriendo caminos de comunicación entre el público y los personajes.

Claudio Ismael Valencia
Campus Ensenada

54. **Participación** de académicos y administrativos de la Facultad en el Programa de Activación Física supervisado por el profesor Juan Carlos Domínguez.



55. **Promoviendo** la cultura de la seguridad con la realización de simulacro de sismo. Con dicho ejercicio se evalúa y verifica la capacidad de respuesta de la comunidad universitaria ante este tipo de fenómenos naturales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD DE CIENCIAS

Se llevaron a cabo simulacros de emergencia en caso de sismo.
Celebrados el 19 de septiembre de 2018.



SIMULACRO EN CASO DE SISMO





PROGRAMA INSTITUCIONAL

Comunicación, Imagen e Identidad

56. **Egresados** de licenciatura y posgrado de la la Facultad de Ciencias recibieron el reconocimiento al Mérito Escolar por obtener el mejor promedio de calificación de su generación y programa de estudio durante el 2018. De manos del Rector, doctor Daniel Octavio Valdez Delgadillo.



57. La Facultad de Ciencias en colaboración con el Centro de Estudios Sobre la Universidad y el Instituto de Investigaciones Culturales-Museo ponen a disposición de la comunidad la Exposición Borrego y Universidad.

EXPOSICIÓN BORREGO Y UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CIENCIAS

Se llevó a cabo la Inauguración de la Exposición Borrego y Universidad

Celebrado el 20 de Septiembre de 2018










FACULTAD DE CIENCIAS



58. La Facultad de Ciencias agradece al Dr. Carlos Ochoa Morales por 34 años de contribuir en la formación de jóvenes aprendices de la biología, de sumar a la grandeza de esta Facultad.



59. La Facultad de Ciencias felicita y agradece a la M.C. Gloria Rubi Vázquez por su dedicación, pasión y entrega en la formación de los estudiantes de las carreras de física y matemáticas. 30 años que dejan una huella en la institución y en sus compañeros.



60. XXXV Semana de Ciencias, la cual se realiza en el marco de la 25a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, la Expo Ciencia y Tecnología del Campus Ensenada del 23 al 26 de octubre de 2018. Asistencia de 15,000 estudiantes de instituciones educativas de todo el estado.









61. El Dr. Ramon Carrillo Bastos es entrevistado por la gaceta UABC para hablar sobre sus proyectos de investigación.

gacetaUABC

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Realiza investigación sobre transporte electrónico en grafeno

- En particular, el interés del doctor Carrillo Bastos radica en investigar cómo afectan las propiedades mecánicas del grafeno a los electrones que en él residen. Estos se comportan de una manera muy especial por la simetría hexagonal de la red de átomos que lo forman, de hecho se mueven como si fueran electrones relativistas, es decir que viajan a velocidades muy altas, cercanas a la de la luz sin masa como los fotones. Cuando se le aplica esfuerzos (deformaciones) al grafeno los electrones "sienten" como si apareciera un campo magnético, aunque en realidad no hay uno, por eso se les llama campos pseudomagnéticos.
- El objetivo es caracterizar cómo se mueven los electrones y, conociendo cómo se mueven, se pueden diseñar nuevos dispositivos, además en principio estudiar nueva física. La meta es estudiar diferentes aspectos del transporte electrónico en grafeno y así generar nuevo conocimiento.
- La idea del proyecto nació en 2013 cuando realizaba parte de su doctorado en Berlín, Alemania, y su compañera, la doctora Daiara Faria de la Universidad del Estado de Río de Janeiro en Brasil, que trabajaba con anillos de grafeno y su interacción con los esfuerzos, lo invitó a trabajar en aspectos relacionados a ese tema.
- Inicialmente trabajaban bajo la dirección de la doctora Nancy Sandler de la Universidad de Ohio donde encontraron que las deformaciones pueden hacer que haya una acumulación de los electrones en una de las dos redes triangulares que forman la estructura hexagonal del grafeno.
- Las posibilidades que ofrece este material son su uso en sensores ya que es sensible al calor y la presión, así como en transporte de información en telecomunicaciones.
- Físicamente los campos magnéticos son difíciles de producir, se tiene una limitante tecnológica para hacerlo. Sin embargo, los campos pseudomagnéticos que aparecen en grafeno debido a deformaciones pueden llegar a ser muy grandes, hasta de 300 teslas.

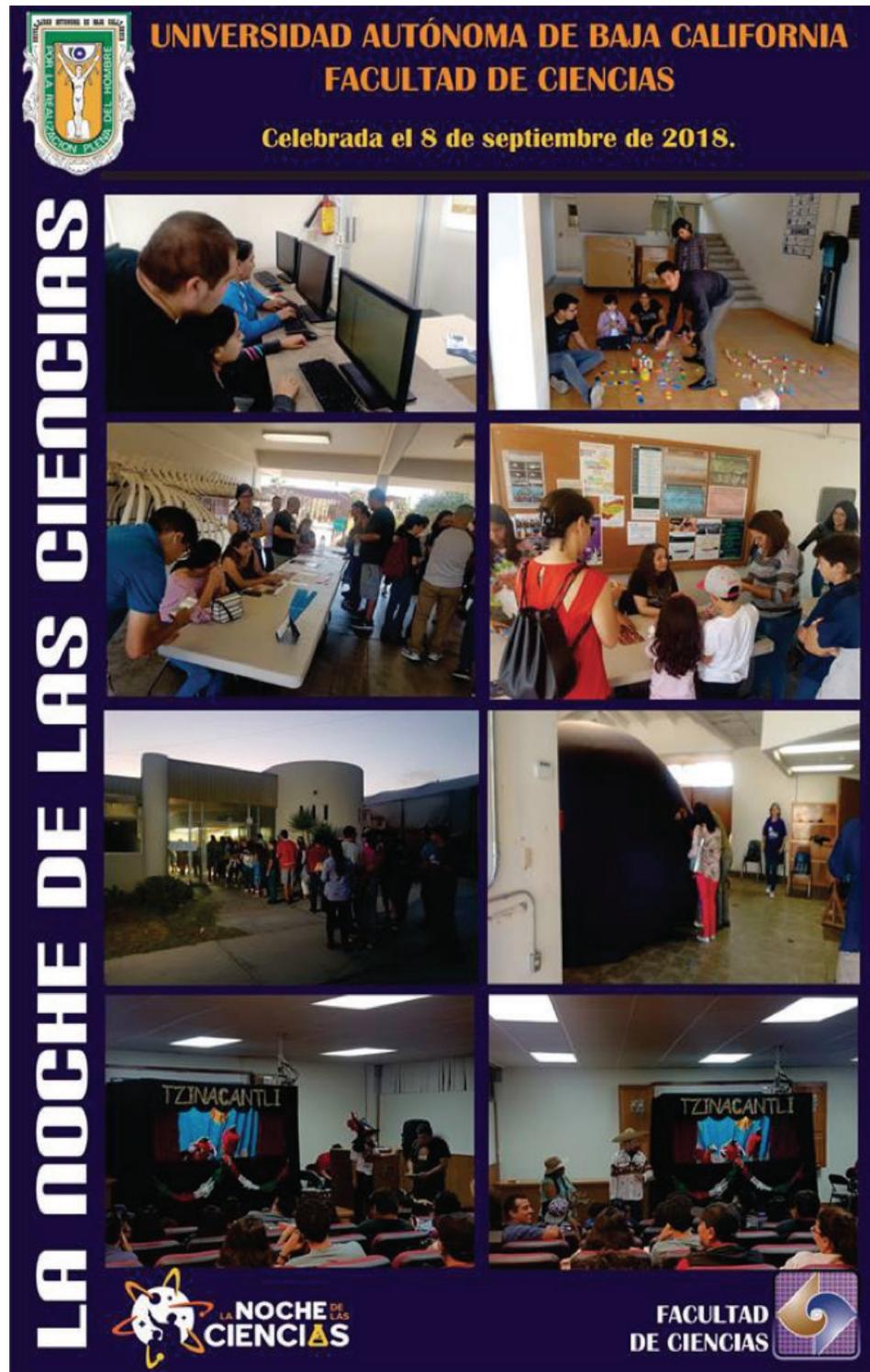
Karen Mariás Cárdenas
Campus Ensenada

El doctor **Ramón Carrillo Bastos** de la Facultad de Ciencias estudia el movimiento de electrones en sistemas bidimensionales, en particular en grafeno, material que fue descubierto en el 2004, y que debido a sus propiedades eléctricas y de conducción, la comunidad científica le ha puesto atención.



Más información en <http://gaceta.uabc.mx>

62. **La Facultad** de Ciencias participa en la organización de la Noche de las Ciencias en colaboración con el CICESE, UNAM y la Facultad de Ciencias Marinas.



63. **La Universidad** reconoce la calidad de sus académicos, los profesores Dr. Julio Valencia Suárez, Ulises Pacheco Bardullas, Rafael Bello Bedoy y Carlos Alberto Flores López recibieron la definitividad de su plaza de manos del Rector, Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández.



64. **El Rector**, doctor Daniel Octavio Valdez Delgadillo, entregó la base definitiva a Lety Jocelyn Martínez Piñuelas, Esly Nahóí Álvarez Ayala y a Gerardo Silva Andrade, obteniendo así certeza en su estabilidad laboral.



Lety Jocelyn Martínez Piñuelas, Esly Nahomí Álvarez Ayala y Gerardo Silva



65. **Académicos** de la Facultad de Ciencias son reconocidos por su antigüedad en la Universidad.



Sergio Larios Castillo y Adrian Enciso Almanza.



Gorgonio Ruiz Campos y Adrian Enciso Almanza.



Roberto Romo Martínez y Pedro Pérez Ruiz.

66. **Amplia** difusión de las actividades que se realizan en la Facultad de Ciencias a través de diferentes medios de comunicación (conferencias, concursos, ferias, cursos, seminarios, entrevistas de radio, Gaceta Universitarias, prensa escrita, imagen UABC).

EVENTOS

EVENTO	FECHA
Foro de Investigación y Cuerpos Académicos (FICA).	11 de mayo de 2018
Presentación del libro “La Trucha Arcoiris de la Sierra San Pedro Mártir: Bionomía, Ecología Poblacional, Hábitat y Conservación” <i>Autor: Gorgonio Ruiz Campos, Cuerpo Académico Estudios Relativos a la Biodiversidad</i>	11 de mayo de 2018
II Olimpiada Latinoamericana Universitaria de Física	11 de mayo de 2018
Informa Anual de Actividades 2017-2018. <i>Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado</i>	23 de mayo de 2018
VI Simposio de Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas	4 y 5 de junio de 2018
VIII Concurso Universidad de Matemáticas Galois – Noether <i>Segunda etapa</i>	8 de junio de 2018
Presentación del libro “Guía de campo ilustrada de las aves de los Oasis de San Borja y Santa Gertrudis, Baja California” <i>Autores: Gorgonio Ruiz Campos, Salvador González Guzmán y Anna Darlene Var Der Heiden Guido.</i>	16 de junio de 2018
XXVIII Olimpiada Estatal de Biología	20 de junio de 2018
Entrega Reconocimiento premio John N. Bahcall 2018	22 de junio de 2018
La noche de las Ciencias	8 de septiembre de 2018
Cursos de computación para adultos mayores y terapias de rehabilitación cognitiva	29 de septiembre de 2018 al 27 de octubre de 2018
Taller de Evaluación Tutorial para Maestros de Nuevo Ingreso	1 de octubre de 2018
Acreditación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	4 de octubre de 2018
Entrega de reconocimiento a ganador de la OMI2018 etapa nacional	6 de octubre de 2018
Curso para profesores. OMIBC	6 y 13 de octubre de 2018
Astro IAPS 2018	10 al 14 de octubre de 2018

XXXV Semana de Ciencias	23 al 26 de octubre de 2018
Presentación del libro "SEMEEL JAK. Historia natural y cultura de la Sierra de San Pedro Mártir"	1 de noviembre de 2018
Ceremonia de reacreditación de la Licenciatura en Biología	1 de noviembre de 2018
Concurso de catrinas y calaveritas literarias	5 de noviembre de 2018
XXIX Día del Computólogo	9 de noviembre de 2018
1er Jornada de Proyectos de Tesis de Licenciatura	20 de noviembre de 2018
XIV Día del Matemático	23 de noviembre de 2018
Inauguración del Edificio de Laboratorios de Cómputo y del Laboratorio Multidisciplinario.	27 de noviembre de 2018
Aniversario de la Licenciatura de Física	27 de noviembre de 2018
Ceremonia de alumnos potenciales a egresar	27 de noviembre de 2018
Expo-Emprendedores 2018-2 UABC-Innovateen	30 de noviembre de 2018
XV Simposio Binacional de Botánica de Baja California	13 y 14 de diciembre de 2018
Ceremonia de Graduación 2018-2	22 de febrero de 2019
XXXV Concurso Regional de Física 2019	24 de abril de 2019
XXXV Concurso Estatal de Talentos en Física 2019	24 de abril de 2019
Ceremonia de Reconocimiento al Desempeño Sobresaliente del EGEL-CENEVAL 2018	20 de marzo de 2019

EDUCACIÓN CONTINUA

NOMBRE	CURSO / TALLER / DIPLOMADO	INSTRUCTOR	FECHA
Taller del cuerpo académico Biología Integrativa. "Tratamiento prehospitario del ofidismo y animales venenosos de México"	Taller	<i>Gustavo Arnaud Franco</i> Universidad Nacional Autónoma de México <i>Guillermo Gil Alarcón</i> Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste	1 al 4 de mayo de 2018
Taller científico de Biología. "Insectos hematófagos: Técnicas selectas para estudios en sistemática y ecología"	Taller	<i>Dr. César Antonio Sandoval Ruiz</i> Facultad de Ciencias Biológicas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	2 de mayo de 2018

Taller Científico de Biología. “Genética de Poblaciones de Plantas Angiospermas”	Taller	<i>Dr. Luis Fernando Rosas Pacheco</i> Centro de Investigaciones Biológicas UAEH	7 de mayo de 2018
Taller. “Uso y abuso de la estadística”	Taller	<i>Dr. Felipe Orihuela Espina</i> Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	8 y 9 de mayo de 2018
Taller científico de Biología. “How to make a move from academia to industry”	Taller	<i>Dr. Mario Rui Pimentel Pereira</i>	9 de mayo de 2018
Taller del cuerpo académico Biología Integrativa. “Métodos de diseño del marco teórico-conceptual de proyectos y técnicas de muestreo de campo”	Taller	<i>Felipe Chávez Ramírez</i> Director, Conservation Programs at Gulf Coast Bird Observatoru Texas A&M University	14-16 de mayo de 2018
Taller científico de Biología. “Visual ecology: modelling color discrimination by animals with different visual sensitivities in different light environments”	Taller	<i>Dr. Brian Dalton</i> Western State Colorado University	16 de mayo de 2018
Taller de Física. “Propagación de ondas electromagnéticas en medios quirales: parte I”	Taller	<i>Dr. Ricardo Ángel Depine</i> Departamento de Física Universidad de Buenos Aires	22 de mayo de 2018
Taller de Física. “Propagación de ondas electromagnéticas en medios quirales: parte II”	Taller	<i>Dr. Ricardo Ángel Depine</i> Departamento de Física Universidad de Buenos Aires	23 de mayo de 2018
Taller científico de Biología. “Spider families of northern Baja California”	Taller	<i>Dr. Marshal Hedin</i> San Diego State University	29 de mayo de 2018
Taller científico de Biología. “Diseño de inmunógenos y requerimientos moleculares para su correcta expresión; uso de herramientas bioinformáticas en vacunología”	Taller	<i>Dr. César López Camacho</i>	29 y 30 de mayo de 2018
Desarrollo de pensamiento computacional con Karel (Profesores de la Zona I)	Curso	<i>Eloísa García Canseco</i> <i>Adrian Enciso Amanza</i> <i>Alejandro González Sarabia</i>	11 y 12 de junio de 2018
“Propuesta de Manejo de los residuos del Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir”	Taller	<i>Dr. Gonzalo de León Girón</i>	14 de junio de 2018

<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“Modelos dinámicos de enfermedades infecciosas”</p>	Taller	<p><i>Osvaldo Osuna Castro</i></p> <p>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</p>	27 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“Difusión normal y anormal de un gas de Lorentz periódico suave”</p>	Taller	<p><i>Sol Gil Gallegos</i></p> <p>Universidad Autónoma de Baja California</p>	27 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“El entrópico lado oscuro”</p>	Taller	<p><i>Oscar M. Sabido Moreno</i></p> <p>Universidad de Guanajuato</p>	27 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“Estudio de fenómenos transitorios de Matemáticas y sus Aplicaciones”</p>	Taller	<p><i>Elmer Cruz Mendoza</i></p> <p>FC, UABC</p>	27 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“Sistemas Hamiltonianos con puertos: una breve introducción al modelado matemático de sistemas físicos utilizando un enfoque energético”</p>	Taller	<p><i>Dra. Eloísa del Carmen García Canseco</i></p> <p>FC, UABC</p>	28 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“Algoritmos en la biotecnología”</p>	Taller	<p><i>Manuel Alejandro Carballo Amador</i></p> <p>FC, UABC</p>	28 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“Conectividad cerebral”</p>	Taller	<p><i>Aurora Espinoza Valdez</i></p> <p>Universidad de Guanajuato</p>	28 de agosto de 2018
<p>2o. Workshop de Matemáticas y sus Aplicaciones.</p> <p>“La línea de 21cm del hidrógeno neutro (21cm HI) en el contexto cosmológico. Modelado y extracción de la señal global”</p>	Taller	<p><i>Oleg S. Burgueño Gerardo</i></p> <p>Universidad de Guanajuato</p>	28 de agosto de 2018
<p>“Conceptos básicos de Reanimación Cardiopulmonar (RCP)”</p>	Taller	<p><i>Heberd Gutiérrez Álvarez</i></p>	13 de septiembre de 2018
<p>“Spider families of northern Baja California”</p>	Taller	<p><i>Dr. Marshal Hedin</i></p> <p>San Diego State University, USA</p>	28 de septiembre de 2018
<p>Curso de computación para adultos mayores.</p> <p>“Introducción al Internet como medio de comunicación”</p>	Curso	<p><i>Dra. Victoria Meza Kubo</i></p> <p><i>Dr. Alberto L. Morán y Solares</i></p> <p>FC, UABC</p>	29 de septiembre de 2018

Curso de computación para adultos mayores. “Introducción a las herramientas de productividad”	Curso	<i>Dra. Victoria Meza Kubo</i> <i>Dr. Alberto L. Morán y Solares</i> FC, UABC	6 de octubre de 2018
Curso de computación para adultos mayores. “Introducción a los dispositivos móviles”	Curso	<i>Dra. Victoria Meza Kubo</i> <i>Dr. Alberto L. Morán y Solares</i> FC, UABC	13 de octubre de 2018
Curso de computación para adultos mayores. “Actividades de actividad física y cognitiva”	Curso	<i>Dra. Victoria Meza Kubo</i> <i>Dr. Alberto L. Morán y Solares</i> FC, UABC	20 de octubre de 2018
Taller OMI. “Contacto Robot”	Taller	<i>Bunker Robotics</i>	8 de diciembre de 2018
Taller OMI. “Planetario Móvil”	Taller	<i>Dr. José M. López Rodríguez</i> FC, UABC	8 de diciembre de 2018
Curso corto, Cuerpo Académico de Fenómenos Ópticos y de Transporte Cuántico. “Bosonización y magnones”	Curso	<i>Dr. Pierre Antony Pantaleón</i> University of Manchester, UK	17 de diciembre de 2018
Curso de capacitación para estudiantes que integran la selección de Baja California para la Olimpiada Mexica de Informática (OMIBC)	Curso	<i>Eloísa García Canseco,</i> <i>Adrian Enciso Almanza,</i> <i>José Ángel González Fraga, José Alejandro González Sarabia</i>	19 de enero 2019
Taller binacional de capacitación de ciencia	Taller	<i>Dr. Carlos Flores López</i> <i>Dr. Aldo A. Guevara Carrizales.</i> <i>Dr. Ulises Bardullas</i> <i>Dr. Alejandro Carballo</i> <i>Dr. Julio Lorda</i>	28 y 29 de enero de 2019
Taller con productores de erizo de Baja California en las instalaciones de la Facultad de Ciencias	Taller	Facultad de Ciencias y Comité Sistema Producto Erizo de B.C.	23 de febrero de 2019
Taller sobre herramientas de desarrollo para móviles multiplataforma (CECYTE)	Taller	<i>Dra. Victoria Meza Kubo</i>	28 de marzo de 2019
Taller Naturalista (CONABIO)	Taller	<i>Biol. Jorge H. Valdez Villavicencio</i>	26 de abril de 2019
Taller de Teoría Cuántica de Campos	Taller	<i>M.C. Jonathan Lozano de la Parra</i>	del 6 al 8 de mayo de 2019

SEMINARIOS

TEMA	CONFERENCISTA	FECHA
SEMINARIO DEL CUERPO ACADÉMICO BIOLOGÍA INTEGRATIVA. “El género crotalus en la península de Baja California, México”	<i>Gustavo Arnaud Franco</i> Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste	2 de mayo de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “La Biología en el siglo XX y XXI”	<i>Dr. Faustino Camarena Rosales</i>	4 de mayo de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “The use of gene editing technology on the development of next-generation CHO cells for the production of biotherapeutics”	<i>Dr. Mario Rui Pimentel Pereira</i>	8 de mayo de 2018
SEMINARIO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES. “Aspectos computacionales de neuroimagen óptica funcional”	<i>Dr. Felipe Orihuela Espina</i> Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	8 de mayo de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Ecología y evolución de sistemas reproductivos en angiospermas”	<i>Dr. Luis Fernando Rosas Pacheco</i> Centro de Investigaciones Biológicas UAEH	9 de mayo de 2018
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “La ciencia de datos en la conservación de islas”	<i>M.C. Evaristo Rojas Mayoral</i>	9 de mayo de 2018
CONFERENCIA MAGISTRAL FICA. “Gesture therapy: instrumentación, desarrollo y pruebas de una plataforma de rehabilitación virtual”	<i>Dr. Felipe Orihuela Espina</i> Instituto Nacional de Óptica y Electrónica INAOE	11 de mayo de 2018

<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Espacio personal de estimulación multisensorial como apoyo para la terapia de pacientes con discapacidad cognitiva”</p>	<p><i>Raúl Casillas</i></p> <p><i>Dr. Alberto L. Morán</i></p> <p><i>Dra. María Victoria Meza Kubo</i></p> <p>Cuerpo Académico Tecnologías para Ambientes Inteligentes</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Cómputo afectivo y vestibular en apoyo a la transmisión de muestras de afecto entre abuelos y nietos separados geográficamente”</p>	<p><i>Flor B. Montañez</i></p> <p><i>Dr. Alberto L. Morán</i></p> <p><i>Dra. Eloísa García Canseco</i></p> <p><i>Dra. Victoria Meza Kubo</i></p> <p>Cuerpo Académico Tecnologías para Ambientes Inteligentes</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Factibilidad de la condensación de conocimiento arquitectónico para ambientes ágiles y globales”</p>	<p><i>M.C. Gilberto Borrego</i></p> <p><i>Dr. Alberto L. Morán</i></p> <p><i>Ramón R. Palacio</i></p> <p><i>Oscar M. Rodríguez</i></p> <p><i>Marcela D. Rodríguez</i></p> <p><i>Dra. Eloísa García Canseco</i></p> <p>Cuerpo Académico Tecnologías para Ambientes Inteligentes</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Investigación y desarrollo del Cuerpo Académico Tecnologías de Información y Visualización”</p>	<p><i>Dr. José Ángel González Fraga</i></p> <p><i>Dr. Omar Álvarez Xochihua</i></p> <p><i>Dr. Everardo Gutiérrez López</i></p> <p><i>M.C. Evelio Martínez Martínez</i></p> <p>Cuerpo Académico Tecnologías de Información y Visualización</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“La eutrofización como problema global y perspectiva en México”</p>	<p><i>Rocío Fernández</i></p> <p><i>Mayra Carolina Reyes Santillán</i></p> <p><i>Leticia Esmeralda Cruz Escalante</i></p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Cambios en los rangos de distribución de especies y variabilidad en la temperatura a largo plazo en sistemas costeros”</p>	<p><i>Julio Lorda Solórzano</i></p> <p>Cuerpo Académico Conservación y Manejo de Recursos Marinos</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>

<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Herramientas moleculares y morfológicas para la caracterización de tripanosoma cruzi y su vector endémico dipetalogaster maximus en la península de Baja California”</p>	<p><i>Dr. Carlos Alberto Flores López</i></p> <p>Cuerpo Académico Biología Integrativa</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Importancia de las sinapsis eléctrica/ uniones GAP en el sistema nervioso”</p>	<p><i>Dr. Alejandro Sánchez González</i></p> <p>Cuerpo Académico Monitoreo en Tiempo Real de Zonas Costeras</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Fortalecimiento de la efectividad del manejo y la resiliencia de las áreas protegidas para proteger la biodiversidad amenazada por el cambio climático”</p>	<p><i>Dra. Juana Claudia Leyva Aguilera</i></p> <p><i>Hiram Rivera</i></p> <p><i>Jhovany Quintana</i></p> <p>Cuerpo Académico Manejo de Recursos Costeros y Terrestres</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Vibración geográfica en la interacción del sistema planta-patógeno-herbívoro en chile silvestre capsicum annumm var glabriusculum”</p>	<p><i>Dr. Rafael Bello Bedoy</i></p> <p>Cuerpo Académico Estudios Relativos a la Biodiversidad</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Geometría de las variedades racionales proyectivas con miras a la teoría de códigos y al finitud de los anillos de cox”</p>	<p><i>Dra. Brenda Leticia De La Rosa Navarro</i></p> <p>Cuerpo Académico de Matemáticas</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Cuerpo académico: fenómenos ópticos y de transporte cuántico”</p>	<p><i>Dr. Manuel Iván Ocegueda Miramontes</i></p> <p><i>Dra. Priscilla Iglesias Vázquez</i></p> <p><i>Dr. Ramón Carrillo Bastos</i></p> <p>Cuerpo Académico Fenómenos Ópticos y de Transporte Cuántico</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Proyecto: uso de teléfonos celulares para medir, procesar y evaluar experimentos de física en la des de ciencias naturales y exactas”</p>	<p><i>Luis Javier Villegas Vicencio</i></p> <p><i>Jesús Ramón Lerma Aragón</i></p> <p><i>Juan Crisóstomo Tapia Mercado</i></p> <p>Cuerpo Académico Enseñanza de las Ciencias e Ingeniería</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>

<p>CONFERENCIA FICA.</p> <p>“Efectos del desfasamiento en un triple punto cuántico en configuración- en presencia de un campo eléctrico AC”</p>	<p><i>Jorge Alberto Villavicencio</i></p> <p><i>José Roberto Romo</i></p> <p>Cuerpo Académico de Física Cuántica</p>	<p>11 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE BIOLOGÍA.</p> <p>“Specialization of retinal regions by opsin coexpression in Lake Malawi cichlid fish”</p>	<p><i>Dr. Brian Dalton</i></p> <p>Western State Colorado University</p>	<p>14 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE LA SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA.</p> <p>“Vibraciones de la naturaleza, más que sólo un fenómeno”</p>	<p><i>Erik Uziel Gallardo Romero</i></p> <p>Alumno de la Facultad de Ciencias, UABC</p>	<p>16 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“Ecuaciones diferenciales retardadas y sus aplicaciones a sistemas biológicos”</p>	<p><i>Dr. Anael Verdugo</i></p>	<p>16 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“Generación de Luz Cuántica”</p>	<p><i>Dra. Karina Garay Palemmt</i></p> <p>Departamento de Óptica CICESE</p>	<p>16 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“Materiales de nanoestructurados para óptica”</p>	<p><i>Dr. Raúl Rangel Rojo</i></p> <p>Departamento de Óptica CICESE</p>	<p>16 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“Efecto Goos-Hänchen en estructuras ATR con metamateriales y grafeno”</p>	<p><i>Dr. Ricardo Angel Depine</i></p> <p>Universidad de Buenos Aires Argentina</p>	<p>23 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE BIOLOGÍA.</p> <p>“Conformación de comunidades biológicas en ecosistemas de agua dulce: un enfoque gráfico para abordar la diversidad funcional”</p>	<p><i>Dra. Kate S. Boersma</i></p> <p>Department of Biology University of San Diego</p>	<p>23 de mayo de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE BIOLOGÍA.</p> <p>“Desarrollo de una vacuna eficaz contra la infección del virus del Zila”</p>	<p><i>Dr. César López Camacho</i></p>	<p>28 de mayo de 2018</p>

SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Evolutionary studies of trapdoor spiders & kin”	<i>Dr. Marshal Hedin</i> Department of Biology San Diego State University	29 de mayo de 2018
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO. “Metrología en algunas aplicaciones industriales”	<i>Dra. Amalia Martínez García</i>	29 de mayo de 2018
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO. “Galaxias vistas a través de los telescopios espaciales Hubble y Webb”	<i>Dra. Aida Wofford</i> Instituto de Astronomía UNAM	30 de mayo de 2018
CONFERENCIA MAGISTRAL, VI SIMPOSIO DE POSGRADOS INTERDISCIPLINARIOS EN AMBIENTE Y SOCIEDAD: RETOS Y PERSPECTIVAS ANTE UN MUNDO CAMBIANTE. “Percepción social del riesgo: el caso de los plaguicidas y cáncer en zonas agrícolas de San Quintín B.C.”	<i>Dra. María Evarista Arellano García</i> Facultad de Ciencias, UABC	4 y 5 de junio de 2018
CONFERENCIA “Studies of gene expression in axon regeneration in Medicinal leech through genomics and transcriptomics”	<i>Dra. Terry Gaasterland</i> Profesora Investigadora de Biología Computacional y Genómica en UCSD. Directora del Centro de Genómica de Scripps.	22 de junio de 2018
SEMINARIO DE LA SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA. “Del experimento a la teoría: un pase a través de los fenómenos eléctricos”	<i>Paula Fernanda Salazar Murillo</i> <i>Juan Pablo Rocha Martínez</i> Alumnos de la Facultad de Ciencias, UABC	26 de junio de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Caracterización de la nueva familia de reguladores de dos componentes SLC5-STAC”	<i>Edgardo Sepúlveda Sánchez Hidalgo</i> CICESE	17 de agosto de 2018
SEMINARIO DE LA SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA. “Nikola Tesla: un genio fuera de tiempo”	<i>Oscar Armando Casillas Garza</i> Facultad de Ciencias, UABC	23 de agosto de 2018

SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “How climate change will affect insects. For real? Long term laboratory simulation”	<i>David Schneider</i> Instituto de Ecología, UNAM	24 de agosto de 2018
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO. “El universo: de principio a fin”	<i>Dr. Carlos Román Zúñiga</i> Instituto de Astronomía, UNAM	29 de agosto de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “El borrego cimarrón; cultura, ciencia y conservación”	<i>Aldo A. Guevara Carrizales,</i> Facultad de Ciencias, UABC	7 de septiembre de 2018
SEMINARIO CIENCIAS COMPUTACIONALES. “Retos y tecnologías emergentes: oportunidades de estudiar computación”	<i>Benjamín Villegas</i> Director Oracle Applications Labs	10 de septiembre de 2018
PLÁTICA INFORMATIVA: “Incubadora Cimarrones Emprendedores”	<i>M.A. Andrea Bustamante Ríos</i> Asesor Empresarial, Cimarrones Emprendedores UABC	18 de septiembre de 2018
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO. “El modelo estándar de física de partículas”	<i>Físico Jonathan Lozano de la Parra</i> Universidad de Bonn, Alemania	19 de septiembre de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Helmintos parásitos de fauna acuática: centinelas de la evolución”	<i>Andrés Martínez Aquino,</i> Facultad de Ciencias, UABC	21 de septiembre de 2018
SEMINARIO DE LA SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA. “iMatemateriales, Invisibilidad, La Capa de Harry Potter, Acción!”	<i>Daniel Eduardo Monjaras Jiménez</i> Facultad de Ciencias, UABC	21 de septiembre de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Evolutionary studies of trapdoor spiders & kin”	<i>Marshal Hedin</i> Department of Biology, San Diego State University, USA	28 de septiembre de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Interacciones zooplancton-cianobacterias”	<i>Rocío Fernández,</i> Facultad de Ciencias, UABC	5 de octubre de 2018

SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Color estructural en la naturaleza: inspiración para la biométrica”	<i>Dra. Diana Skigin</i> Departamento de Física de la Universidad de Buenos Aires, Argentina	9 de octubre de 2018
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO. “Transmisión extraordinaria, resonancias de fase y otros efectos electromagnéticos en estructuras complejas”	<i>Dra. Diana Skigin</i> Departamento de Física de la Universidad de Buenos Aires, Argentina	10 de octubre de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Expresión genética durante la reparación del sistema nervioso”	<i>Alejandro Sánchez González</i> Facultad de Ciencias, UABC	12 de octubre de 2018
SEMINARIO CIENCIAS COMPUTACIONALES. “Experiencias en el Intercambio Estudiantil”	<i>Eunice Villegas Ríos</i> <i>Gabriela Domínguez Galván</i> <i>Anairene Ishihara Moros</i> <i>Oscar Fernando Flores García</i> Facultad de Ciencias, UABC	17 de octubre de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Efecto de los contaminantes sobre la conducta de los organismos”	<i>Ulises Bardullas</i> Facultad de Ciencias, UABC	19 de octubre de 2018
XXXV Semana de Ciencias. “Buscando un nuevo hogar para el axolote”	<i>Alejandra Ramos González</i> Facultad de Ciencias, UABC	24 de octubre de 2018
XXXV SEMANA DE CIENCIAS. “Las matemáticas en el reconocimiento de patrones”	<i>M.C. Carolina Barajas García</i> Facultad de Ciencias, UABC	25 de octubre de 2018
SEMINARIO DE BIOLOGÍA. “Conservación del axolote mexicano: reintroducción en canales restaurados y translocación a un nuevo hábitat”	<i>Alejandra Ramos</i> Facultad de Ciencias, UABC	26 de octubre de 2018
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO. “Diversidad de planetas en el universo”	<i>Dr. Jesús Hernández</i> Instituto de Astronomía, UNAM	31 de octubre de 2018

<p>SEMINARIO DE BIOLOGÍA.</p> <p>“Caracterización morfométrica y molecular de una población recientemente descubierta para el Género Gila (Teleostei: Cyprinidae) en Sonora, México”</p>	<p><i>Dr. Carlos Ballesteros-Córdova</i></p>	<p>6 de noviembre de 2018</p>
<p>PLÁTICA DE BIOLOGÍA.</p> <p>“Servicio social y prácticas profesionales en el Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir”</p>		<p>6 de noviembre de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“El premio nobel de Física 2018 y su relación con la investigación en el departamento de óptica del CICESE”</p>	<p><i>Dr. Raúl Rangel Rojo</i></p> <p><i>Dr. Víctor Ruiz Cortés</i></p> <p>CICESE</p>	<p>7 de noviembre de 2018</p>
<p>SEMINARIO MAESTRÍA EN MANEJO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS.</p> <p>“El impacto de la variabilidad climática en la producción agrícola de las zonas costeras mexicanas”</p>	<p><i>Dr. Isaac Azuz Adeath</i></p> <p>CETYS Universidad</p>	<p>8 de noviembre de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“Luz y materia en 2D: excitones en materiales de Van der Waals”</p>	<p><i>Dr. David Ruíz Tijerina</i></p> <p>CNyN, UNAM</p>	<p>21 de noviembre de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE LA SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA.</p> <p>“El maravilloso mundo de la Mecánica Cuántica”</p>	<p><i>Dr. Alberto Hernández Maldonado</i></p> <p>Investigador de la UABC</p>	<p>22 de noviembre de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE LA SOCIEDAD UNIVERSITARIA DE FÍSICA DE ENSENADA.</p> <p>“Las geometrías que no me enseñaron”</p>	<p><i>José Joaquín Domínguez Sánchez</i></p> <p>FC, UABC</p>	<p>13 de diciembre de 2018</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICA DR. ALBERTO RUBIO.</p> <p>“Veleros Solares”</p>	<p><i>Dr. Luis A. Aguilar Chiu</i></p> <p>Investigador del IA-UNAM</p>	<p>30 de enero de 2019</p>

SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
DR. ALBERTO RUBIO.

“Bosque de Lyman-alfa y cosmología de 21 cm”

Dra. Alma Xochitl Gonzalez Morales

Universidad de Guanajuato

31 de enero de 2019

SEMINARIO DE BIOLOGÍA.

“On the Origin of Life: Major hurdles on the path from organic chemistry to biochemistry”

Prof. Dr. Andrei Lupas

Director and Scientific Member at the Max Planck Institute for Developmental Biology

5 de febrero de 2019

SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
DR. ALBERTO RUBIO

“Determinantes de matrices de Toeplitz y polinomios de Schur”

M.C. Mario Alberto Moctezuma Salazar

20 de febrero de 2019

SEMINARIO DE BIOLOGÍA.

“Patrones geográficos de diversidad genética en algunas especies ícono de la Península de Baja California”

Dr. Francisco Javier García De León

CIBNOR

22 de Febrero de 2019

SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
DR. ALBERTO RUBIO

“La vistosidad de las estrellas en sus primeras etapas”

Dr. Jesús Hernández Alarcón

IA-UNAM

28 de febrero de 2019

SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1

“Efectos del aprovechamiento geotérmico en aspectos ecológicos de las comunidades de roedores en Acoaculco y los Humeros, Puebla, México”

Darcy Silva Gutiérrez

8 de marzo de 2019

SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1

“Diseño de marcadores moleculares con el potencial de diferenciar los distintos linajes genéticos de *Trypanosoma cruzi*, el agente etiológico de la enfermedad de Chagas”

Lynneth Rivas García

8 de marzo de 2019

SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1

“Alteraciones inducidas por la exposición crónica a concentraciones relevantes al ambiente de As durante el desarrollo del pez cebra (*Danio rerio*)”

Selma Torres Valles

8 de marzo de 2019

SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO "Cifrados que preservan formato"	<i>M.C. Cristina Vargas Puente</i>	13 de marzo de 2019
SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1 "Aspectos de termorregulación en <i>Scoloporus vandenburgianus</i> (Reptillia: Squamata: Phrynosomatidae) de la Sierra San Pedro Mártir, Baja California, México"	<i>Zhemia Sainz</i>	22 de marzo de 2019
SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1 "Evaluación del acondicionamiento y desempeño reproductivo de <i>Tivela stultorum</i> (Mawe, 1823) a diferentes temperaturas"	<i>Erika Castro Acevedo</i>	22 de marzo de 2019
SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1 "Efecto multigeneracional de la exposición crónica del arsénico durante el desarrollo sobre la conducta del pez cebrá (Daino rerio)"	<i>Victor Dipp Alvarez</i>	22 de marzo de 2019
SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO "Fronteras del Universo"	<i>Dr. Sergei Zharikov</i> IA-UNAM	27 de marzo de 2019
SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1 "Distribución y abundancia de los Carnívoros de la subzona de Preservación del Cóndor de California y su área de influencia, Parque Nacional de San Pedro Mártir, Baja California"	<i>Mariana Aguas Hernández</i>	29 de marzo de 2019
SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1 "Propuesta de modelo para el aprovechamiento del borrego cimarrón (<i>Ovis canadensis</i>) a través de la observación, Rancho Cuatro A, Baja California, México"	<i>Ángel Guadalupe Meza López</i>	29 de marzo de 2019
SEMINARIO DE TESISISTAS 2019-1 "Estado actual de conservación del castor (<i>Castor canadensis</i>) en el valle de Mexicali, Baja California, México"	<i>Jonathan León León</i>	29 de marzo de 2019

<p>SEMINARIO DE TESISTAS 2019-1</p> <p>“Comparación fenotípica-ontogenética entre estadios de desarrollo de <i>Dipetalogaster</i> máxima en tres diferentes regiones de su distribución geográfica”</p>	<p><i>Haran Peiro</i></p>	<p>29 de marzo de 2019</p>
<p>SEMINARIO DE TESISTAS 2019-1</p> <p>“Evaluación de la madurez fenólica en el varietal nebbiolo (<i>Vitis vinifera</i>) cultivada en el Valle de Gualupe”</p>	<p><i>Sofía León Mancilla</i></p>	<p>5 de abril de 2019</p>
<p>SEMINARIO DE TESISTAS 2019-1</p> <p>“Efecto de la exposición transgeneracional al arsénico inorgánico sobre la expresión de genes relacionados al neurodesarrollo y plasticidad cerebral en el pez cebra (<i>Danio rerio</i>)”</p>	<p><i>Jorge Hernández Sánchez</i></p>	<p>5 de abril de 2019</p>
<p>SEMINARIO DE TESISTAS 2019-1</p> <p>“Distribución espacio-temporal de aves rapaces diurnas del Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, y sus zonas de influencias, en el noroeste de Baja California, México”</p>	<p><i>Mariana Zerega Contreras</i></p>	<p>5 de abril de 2019</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO</p> <p>“Ondas torsionales en anillos cilíndricos delgados poroelásticos”</p>	<p><i>Dra. Selene Solorza Calderón</i> Facultad de Ciencias, UABC</p>	<p>10 de abril de 2019</p>
<p>SEMINARIO DE BIOLOGÍA</p> <p>“Receptores a estrógenos mitocondriales: hacia una terapia mito-dirigida”</p>	<p><i>Dra. Carolina Álvarez Delgado</i> CICESE</p>	<p>12 de abril de 2019</p>
<p>SEMINARIO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS DR. ALBERTO RUBIO</p> <p>“La basura de uno, el tesoro de otro”</p>	<p><i>Dr. Michael Richer</i> IA-UNAM</p>	<p>24 de abril de 2019</p>

SEMINARIOS DIRIGIDOS A PREPARATORIAS

CICLO DE SEMINARIOS	CONFERENCISTA	FECHA
¿Podrán las máquinas desarrollar consciencia?	<i>Dr. José Ángel González Fraga</i>	8 de mayo de 2018
Historias de óptica	<i>Dr. Manuel Ocegueda Miramontes</i>	22 de mayo de 2018
Privacidad y seguridad en internet	<i>M.C. Evelio Martínez Martínez</i>	18 de septiembre de 2018
Un tema picoso: la evolución de los chiles mexicanos	<i>Dr. Rafael Bello Bedoy</i>	2 de octubre de 2018
Aprendizaje automático: en búsqueda del algoritmo maestro	<i>Dr. Luis M. Pellegrin Zazueta</i>	16 de octubre de 2018
Un cuadrado redondo	<i>M.C. Adina Jordan Arámburo, Dra. Brenda De La Rosa Navarro, M.C. Gloria Rubí Vázquez</i>	30 de octubre de 2018
Taller de electromagnetismo	<i>Dr. Claudio Valencia</i>	13 de noviembre de 2018
¿Cuántas veces se puede doblar una hoja de papel?	<i>Dr. Carlos Yee Romero</i>	27 de noviembre de 2018
Sistemática Biológica: buscando el árbol de la vida	<i>Dr. Andrés Martínez Aquino</i>	26 de febrero de 2019
Desarrollando el pensamiento computacional antes de entrar a la universidad	<i>Dra. Eloisa García Canseco</i>	12 de marzo de 2019
Qbits y la Física que los gobierna	<i>Dr. Ramón Carrillo Bastos</i>	26 de marzo de 2019
La razón dorada	<i>Dr. Carlos Yee Romero</i>	9 de abril de 2019
Tecnologías de asistencia para la cognición	<i>Dra. Ma. Victoria Meza Kubo</i>	23 de abril de 2019

PUBLICACIONES EN LA GACETA

NOMBRE DE LA NOTA	FECHA PUBLICACIÓN	LIGA
<i>Recibe Hiram Herrera Premio John N. Bahcall</i>	14 mayo 2018	http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-397 p. 3
<i>Realiza investigación sobre transporte electrónico en grafeno</i>	14 mayo 2018	http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-397 p. 5
<i>Organiza Facultad de Ciencias concursos estatales de Física</i>	28 mayo 2018	http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-398 p. 9
<i>Realizan performance de Teatro</i>	28 mayo 2018	http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-398 p. 20
<i>Cumple cinco años ciclo de seminarios dirigidos a preparatorianos.</i>	3 de septiembre de 2018	http://gaceta.uabc.mx/node/3448
<i>Egresan Cimarrones de la Facultad de Ciencias.</i>	3 de septiembre de 2018 10 de septiembre de 2018	http://gaceta.uabc.mx/node/3446 Gaceta No.402 P.17 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-402
<i>Destacan Cimarrones en Olimpiada Latinoamericana de Física 2018.</i>	10 de septiembre de 2018	Gaceta No.402 P.3 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-402
<i>Muestran el uso de las matemáticas en diferentes áreas.</i>	24 de septiembre de 2018	Gaceta No.403 P.17 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-403
<i>Reacreditan Matemáticas Aplicadas de la Facultad de Ciencias.</i>	4 de octubre de 2018 8 de octubre de 2018	http://gaceta.uabc.mx/node/3589 Gaceta No.404 P.11 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-404
<i>Llevar a Campus Ensenada exposición museográfica "Universidad y Borrego".</i>	8 de octubre de 2018	Gaceta No.404 P.6 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-404
<i>Fomentan interés por la ciencia en el Día del Orgullo Cimarrón.</i>	20 de octubre de 2018	http://gaceta.uabc.mx/node/3686

<i>Recibe investigadora premio GHC Faculty Scholar 2018.</i>	22 de octubre de 2018	Gaceta No.405 P.3 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-405
<i>Identifican características morfológicas de arácnidos.</i>	22 de octubre de 2018	Gaceta No. 405 P.11 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-405
<i>Festeja Facultad de Ciencias 41 años.</i>	22 de octubre de 2018	Gaceta No. 405 P.12 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-405
<i>Se capacitan estudiantes en primeros auxilios en lugares remotos.</i>	28 de noviembre de 2018	http://gaceta.uabc.mx/notas/academia/se-capacitan-estudiantes-en-primeros-auxilios-en-lugares-remotos#disqus_thread
<i>Inauguran laboratorios en Facultad de Ciencias.</i>	3 de diciembre de 2018	Gaceta No. 408 P.7 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-408
<i>Preparan a estudiantes en primeros auxilios en lugares remotos.</i>	4 de febrero de 2019	Gaceta No. 409 P.23 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-409
<i>Entregan Medalla Águila a docente de UABC.</i>	4 de marzo de 2019	Gaceta No. 411 P.3 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-411
<i>Abordan factor geográfico y su influencia en distribución de especies.</i>	4 de marzo de 2019	Gaceta No. 411 P.10 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-411
<i>Comparten conocimientos de física y matemáticas en seminario.</i>	4 de marzo de 2019	Gaceta No. 411 P.16 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-411
<i>Combate enfermedades con física y matemáticas.</i>	18 de marzo de 2019	Gaceta No. 412 P.10 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-412
<i>Comparten académicas experiencias profesionales.</i>	18 de marzo de 2019	Gaceta No. 412 P.11 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-412
<i>Distinguen a docente de la Facultad de Ciencias.</i>	18 de marzo de 2019	Gaceta No. 412 P.14 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-412
<i>Reciben reconocimiento EGEL – Ceneval 109 cimarrones.</i>	1 de abril de 2019	Gaceta No. 413 P.4 http://gaceta.uabc.mx/gacetasimpresas/gaceta-413

<i>Reconoce UABC a personal docente, administrativo y de servicios.</i>	1 de abril de 2019	Gaceta No. 413 P.14-15 http://gaceta.uabc.mx/gacetasiimpresas/gaceta-413
<i>Gana Cimarrona primer lugar del John N. Bahcall Physics Award 2019.</i>	15 de abril de 2019	Gaceta No. 414 P.2 http://gaceta.uabc.mx/gacetasiimpresas/gaceta-414
<i>Imparten primer taller con productores de erizo.</i>	15 de abril de 2019	Gaceta No. 414 P.7 http://gaceta.uabc.mx/gacetasiimpresas/gaceta-414

ELABORACIÓN DE VIDEOS PROMOCIONALES Y MATERIAL DE DIFUSIÓN

VIDEO	ELABORADO POR:	FECHA
<i>Cimarrón gana segundo lugar en John N. Bahcall Physics Award, Campus Ensenada</i> http://imagentv.uabc.mx/es/videos/cimarr%C3%B3n-gana-segundo-lugar-en-john-n-bahcall-physics-award-campus-ensenada	Imagen UABC	26 junio 2018
<i>Monitoreo participativo de los murciélagos</i> https://youtu.be/K1ar_8uv5bA	Difusión de la Facultad de Ciencias	2 de agosto de 2018
<i>Programa: El Club de la Familia.</i> Sociedad Universitaria de Física de Ensenada https://www.facebook.com/canal29/videos/10156625918224044/?t=246	Televisora Canal 29 PSN B.C.	2 de agosto de 2018
<i>PNSSPM Venado bura <i>Odocoileus hemionus</i> 1</i> https://youtu.be/udscf9hb3i8	Difusión de la Facultad de Ciencias	13 de agosto de 2018
<i>PNSSPM Puma Puma concolor</i> https://youtu.be/Gs_okdAcVEs	Difusión de la Facultad de Ciencias	13 de agosto de 2018
<i>PNSSPM Venado bura <i>Odocoileus hemionus</i> 3</i> https://youtu.be/QuZcqROGj4g	Difusión de la Facultad de Ciencias	13 de agosto de 2018

<p>PNSSPM Zorrillo manchado <i>Spilogale gracilis</i></p> <p>https://youtu.be/qhTgUuSloCc</p>	Difusión de la Facultad de Ciencias	13 de agosto de 2018
<p>Bioterio de la Facultad de Ciencias</p> <p>https://youtu.be/NTh04VYRT-8</p>	Imagen UABC	7 de septiembre de 2018
<p>Exposición "Universidad y Borrego, Campus Ensenada"</p> <p>http://imagentv.uabc.mx/es/videos/exposici%C3%B3n-universidad-y-borrego-campus-ensenada</p>	Imagen UABC	11 de diciembre de 2018
<p>Ganan mención honorífica y medalla de bronce en Olimpiada de Física, Campus Ensenada</p> <p>http://imagentv.uabc.mx/es/videos/ganan-menci%C3%B3n-honor%C3%ADfica-y-medalla-de-bronce-en-olimpiada-de-f%C3%ADsica-campus-ensenada</p>	Imagen UABC	22 de enero de 2019
<p>Cimarrones premiados en el John N. Bahcall Physics Award 2019</p> <p>http://imagentv.uabc.mx/es/videos/cimarrones-premiados-en-el-john-n-bahcall-physics-award-2019</p>	Imagen UABC	12 de febrero
<p>Taller de arácnidos en la Facultad de Ciencias, Campus Ensenada</p> <p>http://imagentv.uabc.mx/es/videos/taller-de-ar%C3%A1cnidos-en-la-facultad-de-ciencias-campus-ensenada</p>	Imagen UABC	20 de febrero

PUBLICACIONES DE PRENSA

NOMBRE DE LA NOTA	FECHA PUBLICACIÓN	LIGA
<p>Roberto Romo, de la sencillez del campo a las complejidades de la física cuántica</p>	15 de mayo de 2018	http://conacytprensa.mx/index.php/sociedad/personajes/21159-roberto-romo-fisica-uabc
<p>Mentalidad Olímpica</p>	20 de septiembre de 2018	https://omibc.org/2018/09/20/mentalidad-olimpica/?fbclid=IwAR3WDsg6YhszN-H3pZ-4xaGhSnGLt6fnNqCm-v2Fyi3SQ7JgVfTjiv_WUBiJM
<p>Estudiantes de ciencias en Ensenada hacen levitar objetos pequeños</p>	24 de octubre de 2018	http://sintesistv.com.mx/estudiantes-de-ciencias-en-ensenada-hacen-levitar-objetos-pequenos/?fbclid=IwAR2GcAWootUURI-Luhua07eGJkGn4Xr1F_ri1ah-VPd7IW228-YHzcBQuMqtA



PROGRAMA INSTITUCIONAL

Gestión con Transparencia y Rendición de Cuentas

Las Cuotas Específicas, Ingresos Propios y bonificación por Sorteos se ejercen para cubrir las necesidades generales de los PE, tales como arrendamientos, materiales de laboratorio, equipos (pizarrones, computadoras, equipo de laboratorio, etc) así como mantenimientos para edificios, equipos de laboratorio y vehículos. Cada una de estas cuotas están etiquetadas y solo pueden ser utilizadas para el rubro que fueron autorizadas.

El presupuesto ordinario con que cuenta la Facultad de Ciencias está asignado por programas y se utiliza básicamente para cubrir las necesidades resultantes de la actividad académica y administrativa relacionada con cada uno de los PE. Este recurso se asigna al inicio del año fiscal.

67. Ingreso por Cuotas

CUOTAS 2018-2	
Cuotas específicas	\$ 106,959.00
Cuotas de formación integral	\$ 23,814.00
Cuotas pro- desarrollo	\$ 103,950.00
CUOTAS 2019-1	
Cuotas específicas	\$ 95,850.00
Cuotas de formación integral	\$ 19,413.00
Cuotas pro-desarrollo	\$ 88,900.00
TOTAL	\$438,886.00

68. Ingreso por Sorteos

Sorteo 82	\$ 70,249.00
Sorteo 83	\$ 126,632.00
TOTAL	\$ 196,881.00

69. Presupuesto Ordinario 2019

PROGRAMA	NOMBRE	MONTO
130	Apoyo administrativo	\$277,170.00
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 Aplicadas	\$20,028.00
138	Formación profesional Matemáticas Aplicadas	\$18,904.00
148	Maestría en Ciencias e Ingeniería	\$25,000.00
149	Doctorado en Ciencias e Ingeniería	\$25,000.00
237	Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas A	\$25,000.00
Total		\$1,176,021.00

CONCLUSIONES

Los logros obtenidos para el reconocimiento de la calidad de los programas educativos revelan el compromiso de la Facultad de Ciencias con la mejora continua de la calidad educativa. Académicos, estudiantes y egresados, han recibido distinciones por sus destacados resultados en las diferentes actividades realizadas de acuerdo a su competencia, hecho que nos permite mantenernos vigentes y a la vanguardia de los procesos de transformación.

Sobresale el trabajo de los delegados y entrenadores de las olimpiadas de biología, física, matemáticas e informática, quienes organizaron concursos, capacitaciones a profesores, y entrenamiento a los estudiantes, haciendo distinguir al estado de Baja California en la obtención de medallas nacionales e internacionales.

Este último año se destacó por la diversidad de actividades de divulgación de la Ciencia y la Tecnología. Los estudiantes de los clubes de ciencia promueven el interés por el estudio de ésta en la comunidad ensenadense, a través de conferencias en espacios externos, servicios a la comunidad (limpieza de playas, y arroyos), y al interior del campus habilitando espacios que son utilizados como puntos de reunión. Se hace notar la participación de la Facultad en la Gaceta Universitaria con una cantidad record de notas en el campus Ensenada.

Mi agradecimiento a todos los que conforman la Facultad de Ciencias por su actitud de servicio, su búsqueda constante de la excelencia, y su tenacidad para ayudar a los estudiantes a desarrollar las habilidades que les permitan enfrentar los retos que se presentan día a día.



DR. JUAN CRISÓSTOMO TAPIA MERCADO
DIRECTOR

