



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES **2019-2020**



FACULTAD DE CIENCIAS

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

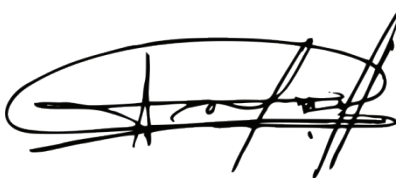
Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado
DIRECTOR

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

Con base en lo dispuesto en la fracción XII del artículo 148 del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California, se rinde este informe anual ante el Rector, y el Consejo Técnico, sobre las actividades realizadas y el estado que guarda la Facultad de Ciencias para el periodo de junio de 2019 al presente. Bajo esta consideración, se presenta el **Cuarto Informe de Actividades de la Facultad de Ciencias** de la gestión 2016-2020, en el que se describen, de manera resumida, las acciones, estrategias y logros alcanzados por esta administración de junio de 2019 al presente, con base en los objetivos establecidos en el Plan de Desarrollo de la Facultad de Ciencias.



Dr. Juan Crisóstomo Tapia Mercado

INTRODUCCIÓN

En el presente informe de actividades 2019-2020, se describen las principales actividades realizadas por todos los que formamos parte de esta Facultad de Ciencias, los principales logros alcanzados por una comunidad caracterizada por la integridad, el respeto, el servicio y la excelencia, fortalezas que muestran el compromiso que tenemos con la sociedad y los pilares en los que cimentamos nuestra labor diaria.

Durante sus 42 años de vida, la Facultad de Ciencias ha trabajado intensamente al servicio de la población bajacaliforniana formando cada vez mejores profesionistas, fortaleciendo la investigación como apoyo al desarrollo social y crecimiento económico, consolidando la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación para acercar el conocimiento a la sociedad, en particular la divulgación de estas áreas del conocimiento entre niñas y jóvenes para propiciar el desarrollo de vocaciones por la ciencia y las tecnologías.

La evolución de los principales indicadores de calidad, a través de los ocho años de gestión de esta administración, muestran un incremento en la matrícula del 42%. Una fuerte aportación a este aumento de matrícula se debe principalmente al incremento de la demanda por el programa educativo de física, programa que ha duplicado su población estudiantil. Un proyecto de gran relevancia para este logro fue la adquisición de un planetario portátil en el 2016, y su utilización como herramienta educativa para sembrar en el público en general inquietudes e interés en la ciencia, así como a desarrollar habilidades para entender conceptos astronómicos y de mecánica celeste. Otro factor de gran importancia ha sido la integración de la Semana de Ciencias a la Expociencia y Tecnología. La Expociencia y Tecnología es un evento anual con duración de una semana, cuyo objetivo principal es comunicar al público en general, de todos los sectores y niveles educativos de la sociedad, la importancia de la labor científica que se realiza en nuestra institución, para efectos

de formar una cultura científica en la comunidad. Los trabajos presentados proyectan a la ciencia como una actividad útil, necesaria, armoniosa, motor del desarrollo tecnológico, poniendo especial énfasis en el uso potencial de estos conocimientos en la producción de bienes y servicios para la población. La Expociencia y Tecnología es un evento donde estudiantes, profesores e investigadores dialogan con los más de 15,000 visitantes pertenecientes al municipio de Ensenada y de la región sobre la ciencia y la tecnología como parte de la cultura universal.

Con el propósito de mejorar la atención y servicio a la comunidad estudiantil, además de reducir el índice de reprobación, se implementó el Centro de Asesorías cuyo objetivo es brindar el apoyo a los estudiantes que presentan algún tipo de dificultad académica. El Centro de Asesorías es coordinado por un académico de tiempo completo y por la responsable de orientación psicopedagógica con el apoyo de estudiantes avanzados de los diferentes programas educativos.

El Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL) es una evaluación de cobertura nacional diseñada por carrera profesional para reconocer el nivel de conocimientos y habilidades académicas necesarios para iniciarse en el ejercicio profesional de los recién egresados de la licenciatura.

La reciente publicación del Padrón de Programas de Alto Rendimiento Académico 2017-2019 (Padrón EGEL) del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), integrado por programas de licenciatura de instituciones de educación superior (IES), tanto públicas como privadas, que cuentan con un número elevado de egresados con resultado satisfactorio o sobresaliente en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL) reconoció a los programas educativos de Biología (Nivel 1), y Ciencias Computacionales (Nivel 1 Plus) como uno de los programas educativos de alto rendimiento en el país, colocando a los egresados de Biología como los mejores del país. El 93.8% de los egresados de biología (32 sustentantes) obtuvieron testimonio (71.9% satisfactorio y 21.9% sobresaliente). Para ponerlo en contexto, del total de 1090 sustentantes de 50 instituciones a nivel nacional solo el 63.6% obtuvo testimonio.

La Licenciatura en Ciencias Computacionales es la primera licenciatura de la UABC que recibe el máximo reconocimiento otorgado en este rubro, el Nivel 1 Plus. Se reporta que más del 94% de los sustentantes del programa educativo de Licenciado en Ciencias Computacionales obtuvieron un resultado satisfactorio o sobresaliente, logrando un 14% más del mínimo requerido para obtener el Nivel 1. Adicionalmente, considerando que el 63.2% de los estudiantes obtuvieron un resultado sobresaliente y 31.6% satisfactorio, el programa educativo se posicionó como el mejor programa educativo en el área de computación en todo el estado, y una de las 9 licenciaturas en el área de computación que obtuvieron el Nivel 1 Plus en el país.

Desde 1992, la institución y la Facultad de Ciencias han concebido la mejora continua de la calidad de los programas educativos mediante la evaluación y la acreditación a través de pares académicos externos, proceso que ha generado confianza y seguridad a los diferentes sectores de la sociedad. Durante la gestión administrativa de 2012 a 2020, se evaluaron y acreditaron por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y/o por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), en más de una ocasión, todos los programas de licenciatura de la Facultad de Ciencias. En 2019, el Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física reacredita la Licenciatura en Física, organismo que acreditó por primera vez dicho programa en 2014. En 2013, el Comité de Acreditación de la Licenciatura en Biología (CACEB), acredita por primera vez la Licenciatura en Biología, y en el 2018 el programa educativo fue reacreditado. En 2016, el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC), reacredita por tercera ocasión la licenciatura en Ciencias Computacionales. En ese mismo año, los CIEES, evalúan por tercera ocasión la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. En 2018, el Consejo de Acreditación de Programas de Enseñanza en Matemáticas, (CAPEM) acredita por primera vez la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

En relación con los programas de posgrado, la Maestría en Ecosistemas de Zonas Áridas fue ratificada en 2017 en el Padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT.

Con un decidido compromiso de colaboración por parte de los estudiantes,

personal académico y administrativo se logró obtener en cuatro ocasiones un bono económico extraordinario en Sorteos UABC. Lo anterior permitió que el esfuerzo de la comunidad, y el compromiso institucional por dotar de mejores condiciones de infraestructura y equipamiento a la Facultad de Ciencias rindiera frutos. De esta manera, se renovó la flota vehicular con la adquisición de dos vehículos tipo van para las salidas de campo, y un vehículo tipo sedán para el traslado de los académicos. Además, los sanitarios de los edificios E4 y E9 fueron remodelados en su totalidad, y se adquirió un planetario móvil para el programa de divulgación de la ciencia.

Durante esta gestión administrativa se realizó la modernización de la infraestructura física de la Facultad de Ciencias con: a) Construcción del Laboratorio Multidisciplinario como una estrategia para aumentar la competitividad y para la atracción de financiamiento destinado a investigación; b) Construcción de invernadero para el apoyo de la investigación en la variación genética de la defensa constitutiva e inducida contra herbívoros y patógenos en chile silvestre; c) Aprobación de la gestión para la adjudicación del Edificio 10 como un aula de uso multidisciplinario; d) Construcción del edificio E57 de aulas de laboratorio de computación para la adecuada operación de los programas educativos y el mejoramiento de su calidad.

La planta académica de la Facultad de Ciencias ha experimentado importantes cambios con el retiro de profesores y la subsecuente contratación de nuevos académicos que han dado un nuevo impulso a las actividades de docencia, investigación y extensión en la Facultad de Ciencias. Como resultado de lo anterior, el porcentaje de profesores de tiempo completo (PTC) que posee un posgrado es del 100%, mientras que aquellos que cuentan con el grado de doctor representan un 90.7%. Por su parte, los que tienen reconocimiento vigente como profesores con perfil deseable representan el 81.39% del total de los PTC de la unidad académica. En lo que respecta al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), se elevó el número de docentes que cuentan con esta distinción, de 11 a 30, representando un incremento del 272.72% con respecto a 2011, con lo cual el porcentaje en relación con el total de PTC alcanzó el 69.76%.

Para fortalecer el sentido de responsabilidad social, el ejercicio de la ciudadanía, el pensamiento crítico y una cultura de respeto de los derechos humanos la Facultad de Ciencias organizó diversas actividades para reiterar nuestro compromiso por una vida libre de violencia y discriminación. Se conmemoró el Día Internacional de la Mujer, y se realizó una campaña para que cada 25 de cada mes se una la comunidad de la Facultad de Ciencias al Día Naranja, usando un listón o prenda color naranja para generar conciencia, actuar y prevenir la violencia contra las mujeres y las niñas. Se celebró el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia con el objetivo de reconocer el papel fundamental que desempeñan las mujeres y las niñas en el desarrollo científico y tecnológico. Las campañas de donación de cabello para pelucas oncológicas y la de acopio de tapas de plástico en apoyo a la Fundación Lazos que unen son una muestra de la solidaridad de la comunidad estudiantil en beneficio de la sociedad.

En lo que respecta al cuidado del medio ambiente, la Facultad de Ciencias realizó diversas actividades, entre las más importantes se destaca la organización de talleres de fortalecimiento de capacidades para el manejo de recursos, principalmente en agua en el Valle de Guadalupe, y de paisaje, flora y fauna en Valle de los Cirios. Además de apoyar a escuelas primarias con la capacitación para la realización de huertos escolares cuyo objetivo es la búsqueda del cambio en las actitudes y comportamiento de la educación ambiental en los niños, así como las jornadas de playas limpias de educación ambiental y de limpieza.

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.

Profesores: María Evarista Arellano García, José Delgadillo Rodríguez, Ernesto Campos González, Gorgonio Ruiz Campos, Carlos Márquez Becerra, Roberto Romo Martínez, Jorge Alberto Villavicencio Aguilar, Martha Ileana Espejel Carbajal, Jesús Ramón Lerma Aragón, Amelia Portillo López, Judith Luna Serrano, Juana Claudia Leyva Aguilera, Alberto Leopoldo Moran y So-

lares, Evelio Martínez Martínez, Patricia M Aceves Calderón, Omar Álvarez Xochihua, María Victoria Meza Kubo, Selene Solorza Calderón, Carlos Yee Romero, Adina Jordán Aramburo, Alma Rocío Cabazos Marín, Claudio Ismael Valencia Yaves, José Ángel González Fraga, Priscila Elizabeth Iglesias Vázquez, Ramón Carrillo Bastos, Everardo Gutiérrez López, Eloísa Carmen García Canseco, Alejandro Sánchez González, Rafael Bello Bedoy, Carlos Alberto Flores López, Julio Enrique Valencia Suárez, Guillermo Romero Figueroa, Brenda Leticia de la Rosa Navarro, Ulises Gregorio Pacheco Bardullas, Manuel Iván Ocegueda Miramontes, Julio Lorda Solorzano, Manuel Alejandro Carballo Amador, Alejandra Ramos González, Andrés Martínez Aquino, Angelina Guadalupe González Peralta, Fermín Franco Medrano, Aldo Guevara Carrizales, José Manuel López Rodríguez, Ricardo Eaton González, José Ariel Camacho, Duilio Valdespino Padilla, Elmer Cruz Mendoza, José E. Lozano Rizk, Carlos Maldonado, Gabriel Aparicio Hernández, Mary Sol Aguirre Arzate, Eduardo Castro González, Claudia Lara Silva, Denisse Juarez Villarreal, Julia Díaz Escobar, Norma Herrera Hernández, Diva Adriana Guzmán Muñoz, Alejandro González Sarrabia, Diego Luis Delgado Álvarez, Cynthia Lizzeth Araujo Palomares, Oscar González Davis, Rosa Angelina López Carrasco, Walter Daesslé, Coral Moctezuma, Ma. Del Refugio González Esparza, Estrella Zarco, Sergio Alfredo Hiraes Leree, Alejandro Fajardo, Verónica Gómez Llanos Sandoval, Mónica Wendolyn Blanco Cárdenas, Ulises Alejandro del Moral Phelps, Miguel Ángel González Mandujano, Javier Camacho González, Víctor Ruíz Cortés, Timothy Charles Wofford, Leonel Susano Cota Araiza, David Ruiz Tijerina, Mauricio Muñoz Anderson, Itzel Hernández, Flor Karyna Venegas Vega, Sergio Larios Castillo, Delia Irma Sáenz González, María Isabel Montes Pérez, Adrián Enciso Almanza, Gerardo Tovar Ramos, Héctor Ortiz Kerbertt.

Administrativos: Blanca Rosa Núñez Lizárraga, Bertha Alicia Macías Rojas, Nohemí Reyes Mendoza, Claudia Patricia Hernández Verduzco, Berenice Blanco Vázquez, Lety Jocelyn Martínez Piñuelas, Sergio Guadalupe Magallón, Francisco Blanco Clavel, Martha Elena Valles Ríos, Ana Rosa Rivera González, Deyanira Rodarte Venegas, Keops Oscar Brito Méndez, Juan Carlos Barrera Rincón, Roberto Presa Ponce, Esly Nahomi Álvarez Ayala, David Buruel Carranza, Fabián Bañaga Acevedo, Luis Enrique Guzmán López, Gladys Alcázar Quiñones, Guillermo Valencia Rojas, Gerardo Silva Andrade.



CALIDAD Y PERTINENCIA DE OFERTA EDUCATIVA

OBJETIVO

Asegurar la calidad de la oferta educativa de licenciatura y posgrado, adecuándola a las demandas de los sectores público, privado y social y al proyecto universitario.

Conforme a las políticas, objetivos y estrategias planteadas en el Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023, la Facultad de Ciencias a través de la implementación de diferentes acciones contribuye significativamente al cumplimiento del proyecto institucional.

A continuación, se describen las diferentes acciones realizadas y la estrategia institucional a la cual están asociadas dichas acciones.

Estrategia 1.1. Fortalecer la oferta educativa de licenciatura y posgrado.

1.1.1. Diversificar la oferta de programas de licenciatura en diferentes modalidades y áreas del conocimiento que contribuya al desarrollo regional y nacional.

Acción 1. La Facultad de Ciencias participa en el Proyecto de Análisis de Viabilidad de los Nuevos Programas Educativos de Licenciatura de la UABC para desarrollar los estudios de factibilidad de los programas educativos de Ingeniería en Inteligencia Artificial e Ingeniería en Ciencias de Datos.



Estrategia 1.2. Garantizar que la oferta educativa sea de calidad en congruencia y coherencia con el proyecto universitario.

1.2.2. Participa en los procesos de evaluación y acreditación nacional e internacional que contribuyan al mejoramiento de la calidad de oferta educativa.

Acción. El programa educativo de Licenciatura en Física recibió constancia de reacreditación a su calidad por parte del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física, CAPEF, refrendando la calidad en la enseñanza que reciben los estudiantes de la Facultad durante los próximos cinco años.

Acción. En el reporte más reciente del EGEL-Bio, los egresados de Biología se colocan como los mejores del país. El 93.8% de nuestros egresados (32 sustentantes) obtuvieron testimonio (71.9% satisfactorio y 21.9% sobresaliente). Para ponerlo en contexto, del total de 1090 sustentantes de 50 instituciones a nivel nacional solo el 63.6% obtuvo testimonio. El EGEL en Biología está conformado por tres áreas de conocimiento: Investigación, Gestión de recursos naturales y Biotecnología y Ciencias Genómicas. La licenciatura en Biología está en el Padrón EGEL de Programa Alto Rendimiento Académico desde 2012.



Acción. La Licenciatura en Ciencias Computacionales fue reconocida por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) como uno de los programas educativos de alto rendimiento en el país, siendo la primera licenciatura de la UABC que recibe el máximo reconocimiento otorgado en este rubro, el Nivel 1 PLUS. El EGEL en Computación, consta de tres secciones principales de actividad profesional: desarrollo de software de aplicación, desarrollo de software de base, y solución a problemas de computación teórica.





PROCESO FORMATIVO

OBJETIVO

Fortalecer la formación integral de los alumnos y sus trayectorias escolares, desde su ingreso hasta la conclusión exitosa de sus estudios, a fin de formar profesionistas que intervengan favorablemente en la solución de los problemas de su entorno.

Estrategia 2.1. Formar integralmente profesionistas competentes, con sentido colaborativo, capacidad de liderazgo, de emprendimiento y conscientes y comprometidos con su entorno.

2.1.1. Estimular la participación de los estudiantes en las diversas modalidades de aprendizaje consideradas en el modelo educativo.

Acción. La Facultad de Ciencias promueve la opción múltiple de obtención de créditos que incluye varias actividades como modalidades de aprendizaje: ejercicio investigativo, ayudantías docente o investigación, estudio independiente, prácticas profesionales, Programa de Emprendedores Universitarios o una combinación de éstas y otras modalidades de aprendizaje.

RELACIÓN DE OMA'S DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
Periodo 2019-2

Ayudantías docentes	18
Ayudantías en investigación	2
Ayudantías en laboratorio	12
Ejercicio investigativo	3
UA por asesoría académica	0
Total de alumnos en OMA's	59
Alumnos inscritos en PVVC's	42

RELACIÓN DE OMA'S DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
Periodo 2020-1

Ayudantías docentes	33
Ayudantías en investigación	6
Ayudantías en laboratorio	12
Ejercicio investigativo	2
UA por asesoría académica	1
Alumnos en OMA's	106
Alumnos inscritos en PVVC's	60

2.1.2. Promover experiencias de aprendizaje para los estudiantes en entornos reales.

Acción. La Facultad de Ciencias a través de la Coordinación de Vinculación y el responsable de prácticas profesionales ha estimulado la participación de los estudiantes en los Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos, PVVC.

El PVVC es un proyecto que se desarrolla en el sector empresarial cuyo propósito es la aplicación y generación de conocimiento o la solución de problemas, ya sea a través de acciones de investigación, asistencia o extensión de los servicios, en apoyo a las competencias y los contenidos de las materias. Su propósito es vincular a los alumnos con las actividades productivas y/o empresariales. Que el alumno experimente la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en el aula además de la adquisición de nuevos conocimientos, dentro del ritmo de trabajo de una empresa.

RELACIÓN DE PVVC DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

ID	CLAVE PVVC	NOMBRE	FECHA DE CAPTURA	ESTADO
52871	NO DISPONIBLE	CIENCIA & DISEÑO EN AGROSISTEMA: CENGROW	2020-01-28	CORRECCIÓN
52867	NO DISPONIBLE	CIENCIA & DISEÑO EN AGROSISTEMA: CENGROW	2020-01-28	CORRECCIÓN
52189	36425	PROYECTO EN BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LOS TIBURONES DE BAJA CALIFORNIA	2020-01-22	APROBADO
52308	36426	PROYECTO DE FIRMAS DIGITALES 1D	2020-01-22	APROBADO
51719	36427	PROYECTO EN GENOTOXICIDAD DE NANOMATERIALES	2020-01-22	APROBADO
51474	NO DISPONIBLE	PROYECTO ARQUEOZOOLOGICO PALEONTOLOGICO DEL PACIFICO	2020-01-07	REVISIÓN EMPLEADO ACADÉMICO

50964	NO DISPONIBLE	PROYECTO ENCAPSIDACIÓN DE ASPARAGINASAS PARA TRATAR LA LEUCEMIA	2019-11-20	CORRECCIÓN
17649	35973	PROYECTO EN BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE HONGOS	2019-09-10	APROBADO
44314	35807	PROYECTO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA SECRETARÍA DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE	2019-09-06	APROBADO
50014	35787	PROYECTO DE ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES CON DATOS ASTRONOMICOS	2019-09-06	APROBADO
48855	35730	PROYECTO EN ESTUDIO DE CUERPOS CONVEXOS	2019-09-06	APROBADO
49691	35765	PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS EN ENSENADA	2019-09-06	APROBADO
48732	NO DISPONIBLE	PROYECTO DE PARASITOLOGÍA EN PECES DEL ESTERO DE PUNTA BANDA	2019-09-05	CAPTURA
49873	35629	PROYECTO DE VINIFICACIÓN Y CRIANZA DE BARRICAS DE VITIS VINIFERA	2019-09-05	APROBADO
49071	35468	PROYECTO DE VINIFICACION Y CRIANZA EN BARRICAS	2019-09-03	APROBADO
49427	35469	PROYECTO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES	2019-09-03	APROBADO
49528	35786	PROYECTO EN ESPECTROSCOPIA LAMOST EN EL COMPLEJO DE FORMACIÓN ESTELAR DE ORIÓN	2019-09-03	APROBADO

48023	35266	PROYECTO DE APICULTURA RURAL	2019-08-29	APROBADO
46735	35289	PROYECTO EN ANÁLISIS DE LA FERTILIZACION Y DESARROLLO DE EMBRIONES HUMANO	2019-08-29	APROBADO
25413	35261	PROYECTO EN GENOTOXICIDAD DE NANOMATERIALES	2019-08-29	APROBADO
48344	35593	PROYECTO DE ALGORITMO PARA CLASIFICACIÓN DE DATAGRAMAS	2019-08-26	APROBADO
48527	NO DISPONIBLE	PROCESOS DE VINIFICACION Y CRIANZA EN BARRICAS	2019-08-26	CAPTURA
48540	NO DISPONIBLE	PROCESOS DE VINIFICACION Y CRIANZA EN BARRICAS	2019-08-26	CORRECCIÓN
47884	35264	PROYECTO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y ESTIMACIÓN DE PREVALENCIA DE TREPONEMA PALLIDUM	2019-08-23	APROBADO
48194	35508	PROYECTO DE SÍNTESIS DE NPS POR ALSL PROPIEDADES Y APLICACIONES	2019-08-22	APROBADO
47902	35320	PROYECTO EN ESTUDIO DE LA ESTRELLA CATACLÍSMICA SDSS 154453 + 2553	2019-08-21	APROBADO
47545	NO DISPONIBLE	ESTUDIO DE ESTRELLA CATACLÍSMICA SDSS 154453 + 2553	2019-08-20	CORRECCIÓN
46660	35254	PROYECTO ENCAPSIDACIÓN DE ASPARAGINASAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA	2019-08-14	APROBADO
45497	35028	PROYECTO DE SÍNTESIS DE NPS CORE-SHELL POR ALSL Y APLICACIONES EN BIOMEDICINA	2019-08-14	APROBADO
45837	35017	PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE TIO₂ POROSO PARA CRECIMIENTO CELULAR	2019-07-29	APROBADO

43653	NO DISPONIBLE	MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE DE LA REGIÓN DE VALLE DE GUADALUPE	2019-02-26	CAPTURA
35805	NO DISPONIBLE	MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE DE LA REGIÓN DE VALLE DE GUADALUPE	2019-02-25	CAPTURA
43558	NO DISPONIBLE	MONITOREO DE FLORA Y FAUNA EN CULTIVOS DEL VALLE DE GUADALUPE	2019-02-25	CAPTURA
40354	34075	FABRICACION DE NANO PELICULAS	2019-02-22	APROBADO
42795	34080	SÍNTESIS DE PARTÍCULAS DE ZNO Y SU POSIBLE APLICACIÓN EN FOTOCATÁLISIS	2019-02-19	APROBADO
42712	33833	ESTUDIO DEL TEOREMA DE DEHN-NIELSEN-BAER PARA SUPERFICIES HIPERBOLICAS	2019-02-18	APROBADO
37086	33826	ICTIOFAUNA DEL ESTERO DE PUNTA BANDA	2019-02-15	APROBADO
41940	34083	PROYECTO ARQUEOZOOLOGICO Y PALEONTOLOGICO DE BAJA CALIFORNIA	2019-02-13	APROBADO
41119	NO DISPONIBLE	PORTAL DE COMERCIO ELECTRONICO	2019-02-11	RECHAZADO
41706	NO DISPONIBLE	DESARROLLO DE CULTIVOS ORGÁNICOS HORTÍCOLAS BAJO INVERNADERO	2019-02-11	REVISIÓN EMPLEADO ACADÉMICO
40572	NO DISPONIBLE	DESARROLLO DE TIENDAS ONLINE	2019-02-08	CORRECCIÓN
40651	33770	APOYO ESCOLAR EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS	2019-02-08	APROBADO
40388	33735	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO ACADÉMICO PARA EL DESEMPEÑO MATEMÁTICO.	2019-02-07	APROBADO

40505	33787	SÍNTESIS DE ÓXIDO DE GRAFENO	2019-02-07	APROBADO
40558	33734	ESTUDIO DEL TEOREMA ESPECTRAL PARA OPERADORES AUTOADJUNTOS	2019-02-07	APROBADO
39328	33742	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DIGITAL APLICADO A SEÑALES BIOLÓGICAS	2019-02-07	APROBADO
40141	33689	APOYO DOCENTE CON ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS	2019-02-06	APROBADO
39318	33743	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL A SEÑALES BIOLÓGICAS	2019-02-05	APROBADO
39453	34355	MANEJO DE ESPECIES EXÓTICAS EN EL NOROESTE DE MÉXICO	2019-01-31	APROBADO
38022	33640	SISTEMA DE GESTIÓN ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA CETMAR	2019-01-29	APROBADO
38893	33838	MASTOFAUNA DEL ESTERO DE PUNTA BANDA, B.C.	2019-01-29	APROBADO
37783	33630	DESARROLLO ÁGIL DE APLICACIONES	2019-01-23	APROBADO
37430	33625	MODELO DE TEXTURA DISPERSA PARA IMAGENES DIGITALES	2019-01-15	APROBADO
37420	33632	ASESORÍA DOCENTE DE MATEMÁTICAS CETMAR 11 2019-1	2019-01-11	APROBADO

Acción. Promover los Proyectos de Prácticas profesionales con el objetivo de contribuir a la formación integral del alumno a través de la combinación de conocimientos teóricos adquiridos en el aula con aspectos prácticos de la realidad profesional.

PROYECTOS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES 2020-1	
Programa Educativo	Número de estudiantes
Biología	40
Física	14
Ciencias Computacionales	15
Matemáticas Aplicadas	2
Subtotal	61

PROYECTOS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES 2019-2	
Biología	36
Física	18
Ciencias Computacionales	4
Matemáticas Aplicadas	0
Subtotal	58
Total	129

2.1.4. Promover el emprendimiento, la innovación y las habilidades de liderazgo en los estudiantes a lo largo del proceso formativo.

Acción. Los estudiantes de los programas educativos de Física y Ciencias Computacionales cursan la unidad de aprendizaje de emprendedores. Edgardo Kennedy Marroquín y José Alejandro Osuna González obtuvieron el tercer lugar en la Feria de Expo Emprendedores 2019-2 con el Proyecto “DBS Digital Braille Systems”



Acción. Cinco estudiantes de la Facultad de Ciencias resultaron ganadores en el Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores en las distintas modalidades.

Exposición oral

- ◀ Karen Macías Cárdenas, segundo lugar.
- ◀ Oscar Daniel Olguín Ortiz, tercer lugar.

Modalidad cartel

- ◀ Félix del Ángel Jiménez Rojas, segundo lugar.
- ◀ Paola Saritzia Ruiz Tamayo, segundo lugar.
- ◀ Mario Alberto Malvaez Tinoco, tercer lugar.



Acción. Melissa Almanza Soto, recién egresada de la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias, fue una de las cinco ganadoras a nivel nacional en el Concurso de Estancias de Verano Experimentales en Física de Altas Energías en Laboratorios en el Extranjero.



Melissa estará colaborando durante siete semanas en un proyecto en el laboratorio de física de altas energías experimental Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), en Hamburgo, Alemania, considerado el mayor centro de investigación alemán de física de partículas.

La ahora egresada de la Facultad de Ciencias compartió que en DESY trabajará con el hardware de detectores de partículas para algún experimento que se desarrolle en Alemania, Suiza, o cualquier otro laboratorio con los que tienen colaboración.

El concurso es organizado por la Sociedad Mexicana de Física, en particular por la División de Partículas y Campos, quien hace la preselección a nivel nacional mediante la documentación enviada por los estudiantes, posteriormente eligen a 25 para participar en una serie de talleres, exámenes, pruebas de computación y laboratorio, así como una entrevista en inglés, de donde selecciona a los cinco ganadores que se irán al extranjero. En este caso los alumnos distinguidos son provenientes de Sinaloa, Sonora, Puebla, Baja California y Ciudad de México.

2.1.6. Promover la participación de los estudiantes en experiencias de movilidad nacional e internacional.

Acción. La estudiante Karen Macías Cárdenas realiza una estancia de verano de investigación en el Instituto Niels Bohr de Dinamarca para realizar una investigación sobre astrofísica computacional. Karen obtuvo el Premio Jhon N. Bahcall 2019 otorgado por la Fundación Hertel.

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”.



Acción. Los estudiantes de la Facultad de Ciencias participan en acciones movilidad nacional e internacional.

MOVILIDAD ESTUDIANTIL INTERNACIONAL

NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO	DESTINO
FERREIRA SARRACINO ALFONSO	BIOLOGÍA	UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES
JIMÉNEZ MORALES SANDRA LUZ	BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUÍA
MARTÍNEZ CESEÑA LUIS ANTONIO	FÍSICA	UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DE URUGUAY
PÉREZ SANDOVAL DANIEL	BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
RAMÍREZ TWISS Yael SAULINHO	FÍSICA	UNIVERSIDAD DE GRANADA
SCHRAMM LOZA VALERIA	BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
VEGA NÚÑEZ ANDREA	BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUÍA
MEDINA VAZQUEZ SEBASTIAN	FÍSICA	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
PARRA LARA LUIS CARLOS	FÍSICA	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
LEE SÁNCHEZ SANTIAGO	MAESTRÍA EN MANEJO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

MOVILIDAD ESTUDIANTIL NACIONAL

NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO	DESTINO
REMENTERÍA LÓPEZ LUIS ALLAN	LIC. EN MATEMÁTICAS APLICADAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
GANDARILLA LÓPEZ FABIÁN	LIC. EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
CASILLAS FIGUEROA RAÚL	MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA	INST. NAL. DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

2.1.9. Fomentar los valores universitarios e incidir en la formación ciudadana de los estudiantes.

Acción. La Facultad de Ciencias organizó diversas actividades para reiterar su compromiso por una vida libre de violencia y discriminación, conmemorando el Día Internacional de la Mujer. Las actividades realizadas fueron: a) Exposición de Infografías, b) Ciclo de Conferencias, c) Oratorias de Mujeres Líderes.

 **Universidad Autónoma de Baja California**
Facultad de Ciencias y La División A del Distrito 113 de Toastmasters Internacional

**Te invita al Ciclo de Oratoria
"Mujeres Líderes"**

Mujeres Líderes   

Con la participación de:

 **Laura Gutiérrez Osuna**
"La importancia del liderazgo de la mujer en la sociedad"

 **Dolores Granados Núñez**
"Mujer indígena migrante"

 **María Rodríguez de González**
"Solidaridad"

 **Alma Rocío Cabazos Marín**
"La mujer en la ciencia"

 **Rosa Elgueta**
"El empoderamiento de la mujer y la educación"

 **Carolina Robles Palacios**
"Los sonidos del silencio"

Día: 06 de Marzo de 2020
Horario: 13:00 a 14:00 horas
Lugar: Sala Audiovisual B de la Facultad de Ciencias



Acción. Se celebró el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia con el objetivo de reconocer el papel fundamental que desempeñan las mujeres y las niñas en el desarrollo científico y tecnológico.

Acción. En el mes de la sensibilización sobre el cáncer de mama, la Facultad de Ciencias invitó a la comunidad a unirse a la lucha contra el cáncer de mama. El cáncer de mama puede ser curable si se detecta a tiempo. Explórate, concóctete y cuídate.



Acción. Los integrantes de la Facultad de Ciencias participan en la Marcha del Orgullo Cimarrón, marcha pacífica para exigir el pago del adeudo a nuestra universidad.

Acción. Se realizó la campaña de donación de cabello para pelucas oncológicas en apoyo a la Fundación Lazos que Unen como una muestra de la solidaridad de la comunidad estudiantil en beneficio de la sociedad.



Acción. Se realizó la campaña de acopio de tapas de plástico en apoyo a la Fundación Lazos que Unen como una muestra de la solidaridad de la comunidad estudiantil en beneficio de la sociedad.

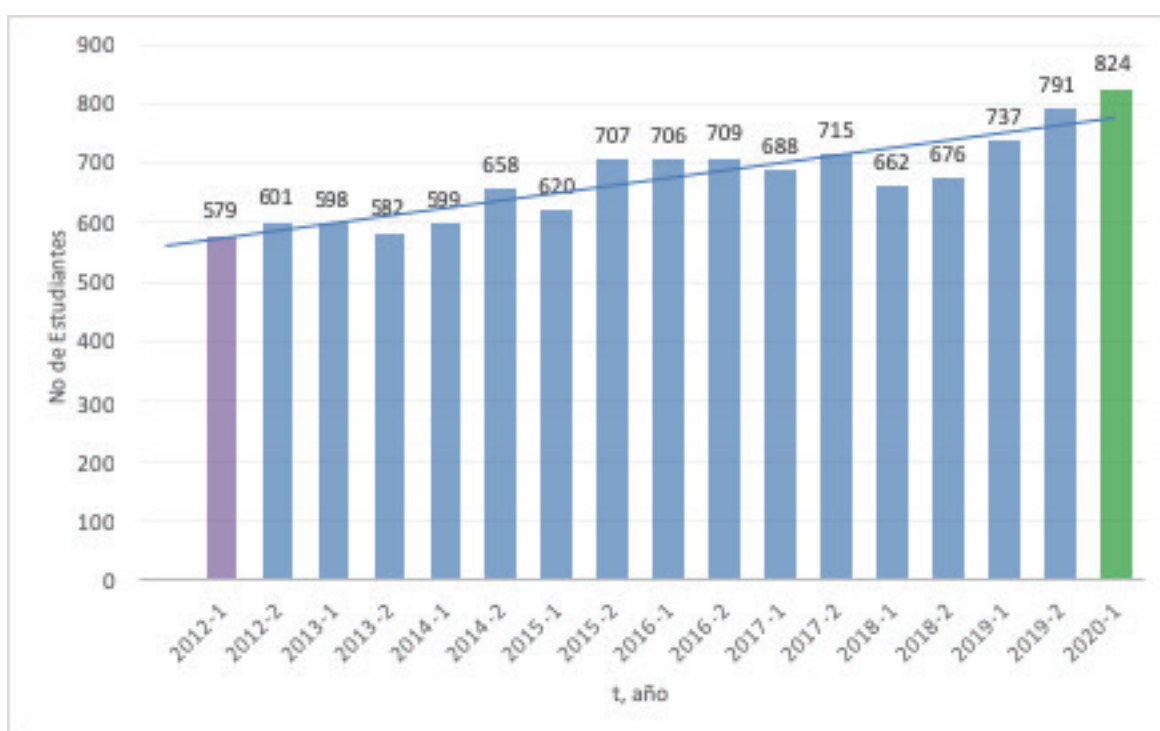
Acción. Se realizó una campaña para que cada 25 de cada mes se una la comunidad de la Facultad de Ciencias al Día Naranja, usando un listón o prenda color naranja para generar conciencia, actuar y prevenir la violencia contra las mujeres y las niñas.



Estrategia 2.2. Fortalecer las trayectorias escolares de los alumnos para asegurar la conclusión exitosa de sus estudios.

2.2.1. Establecer condiciones institucionales para que todos los estudiantes tengan las mismas oportunidades de ingreso, permanencia y egreso.

Acción. La población estudiantil de la Facultad de Ciencias, a través de los ocho años de gestión de esta administración, muestra un incremento en la matrícula del 42%.



2.2.4. Fortalecer los servicios institucionales de tutoría, orientación psicopedagógica y asesoría académica.

Acción. Se implementó el Centro de Asesorías cuyo objetivo es brindar el apoyo a los estudiantes que presentan algún tipo de dificultad académica. El Centro de Asesorías es coordinado por un académico de tiempo completo y por la responsable de orientación psicopedagógica con el apoyo de estudiantes avanzados de los diferentes programas educativos.

2.2.5. Formalizar la oferta de servicios psicológicos para la atención de estudiantes en riesgo psicosocial.

Acción. Organización de ciclo de conferencias sobre salud mental.



Estrategia 2.3. Promover el respeto y el reconocimiento de la diversidad y la diferencia en todas sus expresiones y los ámbitos de la vida universitaria.

2.3.1. Estimular la participación de los universitarios en actividades orientadas a la generación de ambientes de aprendizaje y de convivencia inclusivos, equitativos y respetuosos de la diversidad.

Acción. En el marco de la responsabilidad social universitaria, la Facultad de Ciencias realizó un ciclo de conferencias en colaboración con INMUJER Ensenada.



Acción. En el marco de la responsabilidad social universitaria, la Facultad de Ciencias realizó un ciclo de conferencias en colaboración con la comunidad LGBTTTIQ+ de Ensenada.



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias



En el marco de la Responsabilidad Social Universitaria la Facultad de Ciencias presenta la conferencia:

COMUNIDAD LGBTTTIQ+
UN ENFOQUE EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS
TODOS TENEMOS DERECHO A GOZAR DE LAS MISMAS OPORTUNIDADES

A CARGO DE JOSHUA DANIEL FUENTES VELASCO,
COMUNIDAD LGBT+ DE ENSENADA

Fecha y hora: Jueves 03 de octubre de 2019 a las 16:00 horas.

Lugar: Audiovisual A de la Facultad de Ciencias.

Mayores informes: Dra. Priscilla Elizabeth Iglesias Vázquez.
Correo: piglesias@uabc.edu.mx.





INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

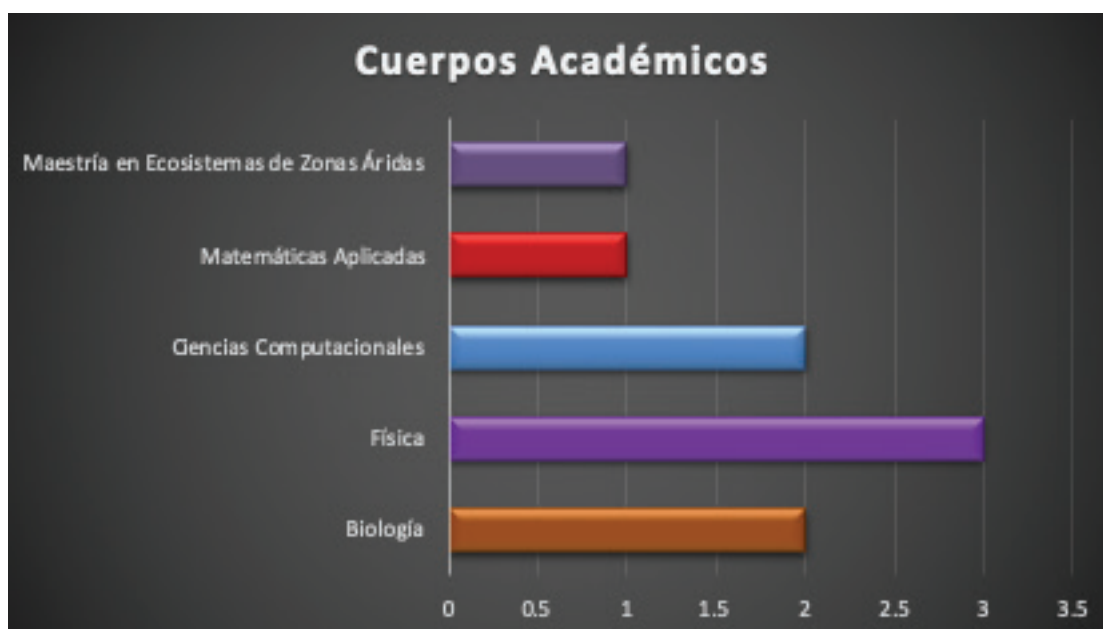
OBJETIVO

Generar, aplicar y difundir conocimientos en los distintos campos disciplinares, que contribuyan al desarrollo regional, nacional e internacional.

Estrategia 3.1. Fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación para contribuir al desarrollo regional, nacional e internacional.

3.1.2. Estimular la creación y consolidación de los grupos de investigación en las diversas áreas del conocimiento que cultiva la universidad.

Acción. 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 5 (56%) están Consolidados, 2 (22%) En Consolidación y 2 (22%) en Formación.



3.1.4. Gestionar recursos externos para financiar proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Acción. Los profesores de reciente ingreso a la Facultad de Ciencias participan en la gestión de recursos externos para financiar proyectos de investigación.

CONVOCATORIA PRODEP APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVO PTC Y APOYO A PROFESORES CON PERFIL DESEABLE		
NOMBRE		MONTO APROBADO
CABAZOS MARÍN ALMA ROCÍO	Apoyo a la Incorporación de NPTC	\$202,822.00
PELLEGRIN ZAZUETA LUIS MIGUEL	Apoyo a la Incorporación de NPTC	\$267,822.00
GUEVARA CARRIZALES ALDO ANTONIO	Apoyo a la Incorporación de NPTC	\$ 352,822.00
MARTÍNEZ AQUINO ANDRÉS	Apoyo a la Incorporación de NPTC	\$286,822.00
RAMOS GONZÁLEZ ALEJANDRA	Apoyo a la Incorporación de NPTC	\$292,822.00
TOTAL		\$1,482,030.00

Acción. Los profesores de la Facultad de Ciencias participan en la gestión de recursos externos en Convocatoria PRODEP Apoyo a Profesores con Perfil Deseable.

CONVOCATORIA PRODEP APOYO A PROFESORES CON PERFIL DESEABLE		
NOMBRE		MONTO APROBADO
CARRILLO BASTOS RAMON	Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	\$40,000.00
ROMO MARTÍNEZ ROBERTO	Apoyo a Profesores con Perfil Deseable	\$40,000.00
TOTAL		\$80,000.00

Acción. Los profesores y cuerpos académicos participan en la Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación.

21A. CONVOCATORIA INTERNA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		
RESPONSABLE	TÍTULO	MONTO APROBADO
Meza Kubo María Victoria	Plataforma de aplicaciones de cómputo ubicuo para asistir al adulto mayor con deterioro cognitivo y reducir la carga emocional de sus cuidadores	\$486,344.18
Lorda Solórzano Julio	Experimentos de engorda de diferentes especies de abulón en instalaciones de maricultura para potencializar los esfuerzos de repoblamiento	\$485,780.24
TOTAL		\$972,124.42

Acción. 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.

CONVOCATORIAS PADES, CONACYT, PNUD		
RESPONSABLE	TÍTULO	MONTO APROBADO
Juan Tapia Mercado	Expo Ciencia y Tecnología 2019	\$500,000.00
Rafael Bello Bedoy	Variación genética de la defensa constitutiva e inducida contra herbívoros y patógenos en chile silvestre capsicum annuum var glabriusculum	\$998,202.00
Ileana Espejel Carbajal	Evaluación de riesgos bioeconómicos debidos a la sobre explotación de acuíferos en regiones áridas y costeras urbanas y agrícolas	\$2,695,560.00
TOTAL		\$4,193,762.00

Acción. Los profesores y cuerpos académicos participan en la XV Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Servicio Social 2019.

NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL	RESPONSABLE
Aprende ciencias de la computación jugando	\$88,809.32	Eloisa García Canseco
Las Lunas de Júpiter	\$73,322. 04	Claudio Ismael Valencia Yaves
Brigadas de educación científica en grupos vulnerables	\$69,199.52	Ulises III G. Pacheco Bardullas
Abuelitos cibernautas	\$81,771.32	María Victoria Meza Kubo
Programa de acción, educación y difusión comunitaria (PAEDAAC)	\$164,130.70	Claudia Leyva Aguilera
Envejecimiento activo con apoyo de las TICS	\$85, 877. 28	Alberto Leopoldo Morán y Solares
TOTAL	\$563,110.18	

Estrategia 3.2. Difundir y divulgar los resultados de la investigación a través de los diferentes formatos y canales que permitan consolidar la capacidad académica de la institución.

3.2.1. Fortalecer la difusión y divulgación de los resultados de la investigación

Acción. Los académicos de la Facultad de Ciencias participan en entrevistas de radio para hablar de los resultados de sus proyectos de investigación.

Acción. Para la difusión y divulgación de los resultados de la investigación se utilizan tanto los medios institucionales como los internacionales. La Gaceta UABC e Imagen UABC son medios impresos y digitales que han ayudado a fortalecer la divulgación de los resultados de los proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias. Un ejemplo en particular es el proyecto de investigación denominado “Descripción bioquímica y biológica del veneno de las víboras de cascabel de Baja California”, cuyo objetivo principal es conocer los compuestos del veneno con la finalidad de desarrollar un antídoto contra la mordedura de víboras de cascabel.

El responsable del proyecto por parte de la Facultad de Ciencias es el Dr. Guillermo Romero Figueroa, y participan profesores de dos cuerpos académicos de la Facultad de Ciencias en colaboración con una red de investigación nacional conformada por otras instituciones universitarias y de investigación como el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, la Universidad Autónoma de Nuevo León, la Universidad del Estado de México, y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

gacetaUABC



Trabajan en antídoto contra mordedura de víboras de cascabel



El doctor Guillermo Romero Figueroa, profesor investigador de la Facultad de Ciencias en la UABC, trabaja en un proyecto denominado “Descripción bioquímica y biológica del veneno de las víboras de cascabel de Baja California”, cuyo objetivo principal es conocer los compuestos del veneno.



“Lo que se busca es **salvar vidas**”. En la actualidad existe un antídoto, pero está basado en los compuestos de veneno de víboras de otras regiones; por lo que los investigadores cimarrones buscan hacer uno específico y eficaz contra el veneno de la víbora de cascabel de la localidad.



Existe **poca información** sobre los **venenos de las víboras de cascabel** y también sobre los **antídotos disponibles**, mismos que son enviados del centro y occidente del país.



Los **investigadores** de la Facultad de Ciencias que colaboran en el proyecto son el **doctor Manuel Alejandro Carballo Amador**, especialista en proteínas y el **doctor Everardo Gutiérrez López**, especialista en computación, quien trabaja en el **desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles** que proporcione **información necesaria para actuar** en caso de mordeduras de víboras.

Verónica Cebán Márquez
Campus Ensenada



“Con esta aplicación podrás conocer quién tiene el antídoto, dónde lo puedes ubicar y un teléfono de contacto, lo que permitirá salvar vidas con rapidez. También se agregarían datos importantes sobre el tipo de víbora y algo de historia, junto con proyectos relacionados”, explicó el doctor Romero Figueroa.

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

3.2.2. Generar condiciones para que los académicos publiquen en revistas que se caractericen por su rigor científico.

Acción. Producción académica de los PTC de la Facultad de Ciencias en revistas especializadas.

No.	ARTÍCULOS PUBLICADOS
1	Jesús Cortés-Aguilar, Rafael Bello-Bedoy, José Luis Navarrete-Heredia, and A. Velázquez "Primer Captura de <i>Phoracantha recurva</i> Newman, 1840 en Condiciones Naturales en México e Información Sobre Su Distribución en México," <i>Southwestern Entomologist</i> 44(4), 973-978, (3 December 2019). https://doi.org/10.3958/059.044.0410
2	L. De la Rosa- Conroy J. Gasca- Pineda R. Bello- Bedoy L. E. Eguiarte M. C. Arteaga "Genetic patterns and changes in availability of suitable habitat support a colonisation history of a North American perennial plant <i>Plant biology</i> , 11 October 2019 https://doi.org/10.1111/plb.13053
3	Arteaga M.C., Gasca-Pineda J., Bello-Bedoy R., Eguiarte L.E., Medellín R.A. (2020) Conservation Genetics, Demographic History, and Climatic Distribution of the Nine-Banded Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>): An Analysis of Its Mitochondrial Lineages. In: Ortega J., Maldonado J. (eds) <i>Conservation Genetics in Mammals</i> . Springer, Cham
4	De la Rosa-Conroy, L., Arteaga, M.C., Bullock, S.H. et al. Population variation in the intensity of fruit infestation and pre-dispersal seed predation in <i>Yucca schidigera</i> (Asparagaceae) by its obligate pollinator. <i>Plant Ecol</i> 220, 711–720 (2019). https://doi.org/10.1007/s11258-019-00946-9
5	Munguía-Rosas, M.A., Jácome-Flores, M.E., Bello-Bedoy, R. et al. Morphological divergence between wild and cultivated chaya (<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>) (Mill.) I.M. Johnst. <i>Genet Resour Crop Evol</i> 66, 1389–1398 (2019). https://doi.org/10.1007/s10722-019-00790-w
6	Arteaga MC, Escudero N, Gasca-Pineda J, Bello-Bedoy R, Guilliams CM. Genetic and phenotypic diversity of <i>Branchinecta sandiegonensis</i> (Crustacea: Anostraca) in the vernal pools of Baja California, México. <i>Zootaxa</i> . 2019 Jul;4646(1):zootaxa.4646.1.8. DOI: 10.11646/zootaxa.4646.1.8.
7	Resonant transport in Kekulé-distorted graphene nanoribbons, E Andrade, R Carrillo-Bastos, PA Pantaleón, F Mireles, <i>Journal of Applied Physics</i> 127 (5), 054304 https://doi.org/10.1063/1.5133091
8	Time-diffraction and Zitterbewegung of two-dimensional massless Dirac excitations E Cruz, R Carrillo-Bastos, J Villavicencio, <i>Physical Review B</i> , 2020 https://doi.org/10.1103/PhysRevB.101.115415
9	Electron transitions for Dirac Hamiltonians with flat-bands under electromagnetic radiation and its application to the -T3 graphene model, MA Mojarro, VG Ibarra-Sierra, JC Sandoval-Santana, R Carrillo-Bastos, ..., https://arxiv.org/abs/2001.11661 Accepted to appear in <i>Physical Review B</i>
10	Unconventional thermal magnon Hall effect in a ferromagnetic topological insulator Christian Mouldsdaie, Pierre A. Pantaleón, Ramon Carrillo-Bastos, and Yang Xian, <i>Phys. Rev. B</i> 99, 214424, Published 17 June 2019

11	Multiflavor Dirac fermions in Kekulé-distorted graphene bilayers, David A. Ruiz-Tijerina, Elias Andrade, Ramon Carrillo-Bastos, Francisco Mireles, and Gerardo G. Naumis. Phys. Rev. B 100, 075431. Published 26 August 2019
12	"Interference in time domain of a decaying particle with itself as the physical mechanism for the exponential-nonexponential transition in quantum decay". Gastón García Calderón y Roberto Romo. PHYSICAL REVIEW A 100, 032121 (2019)
13	Campos, E. & Hernández Aguilera, J. L. 2019 First record and range extension of the Jewel Box clam crab <i>Gemmotheres chamae</i> (Roberts, 1975) to the Gulf of Mexico, with comments on the systematics of the pinnotherines with a 2-segmented palp on the third maxilliped (Crustacea: Brachyura: Pinnotheridae). Nauplius 28(1): 1-7.
14	"Effects of the resonance spectra in the propagation of decaying entangled particles". Gastón García Calderón, Roberto Romo y Miguel Ángel Terán. Journal of Physics: Conf. Series 1275 (2019) 012029.
15	"Fulfillment of unitarity for the non-Hermitian resonance-state decaying solutions to the Schrödinger equation". Gastón García Calderón and Roberto Romo. PHYSICAL REVIEW A.
16	Santiago-Ramirez, E., Gonzalez-Fraga, J. A., Lopez, E. G., Alvarez-Xochihua, O., & Acosta-Guadarrama, J. (2019). Target Field of View Prediction Using Artificial Pheromones for People Reidentification. IEEE Access, 7, 179010-179026. DOI: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2958911
17	Ruiz-Campos, G., A. Varela-Romero, D. Ceseña-Gallegos, C. A., Ballesteros-Córdova, y S. Sánchez-González. 2020. Morphometry and meristics of two species of <i>Ictalurus</i> (Siluriformes: Ictaluridae), native catfishes of Sierra Madre Occidental, México. Revista de Biología Tropical, 68(2): 479-491.
18	Ballesteros-Córdova, C.A., G. Ruiz-Campos, S. Sánchez-González, y A. Varela-Romero. 2020. Morphometric and meristic characterization of populations of the <i>Gila minacae</i> complex (Teleostei: Cyprinidae) from the Sierra Madre Occidental, Mexico. Ichthyological Exploration of freshwaters. DOI: https://doi.org/10.23788/IEF-1121
19	Valenzuela-López, D., y G. Ruiz-Campos. 2020. Threespine stickleback (<i>Gasterosteus aculeatus</i>) diet in El Rosario River estuary, its southernmost North American locality. Fishes in Mediterranean Environments 2020.001: 13p. https://doi.org/10.29094/FISHMED.2020.001
20	Flores-Galván, M.A., L.W. Daeslé, E. Arellano-García, O. Torres-Bugarín, J.V. Macías-Zamora, y G. Ruiz-Campos. 2020. Genotoxicity in fishes environmentally exposed to As, Se, Hg, Pb, Cr and toxaphene in the lower Colorado River basin, at the agricultural Mexicali valley, Baja California, México. Ecotoxicology DOI : 10.1007/s10646-020-02200-9, ECTX-D-19-00521R1.
21	Ruiz-Campos, G., M. Solís-Mendoza, F. Camarena-Rosales, A. Andreu-Soler, y E.P. Pister. Population density of San Pedro Mártir trout (<i>Oncorhynchus mykiss nelsoni</i>) and its relationship with habitat in three mountain streams from northwestern Baja California, Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad (sometido).
22	Aguilera-Molina VM., Munguía-Ortega KK., López-Reyes E., Martínez-Aquino A, Ceccarelli FS. 2019. Climate change and forest plagues: assessing current and future impacts of diprionid sawflies on the pine forests of north-western Mexico. PeerJ 7:e7220 (F1 = 2.2; Q1) (ISSN 21678359 online) http://dx.doi.org/10.7717/peerj.7220

23	Martínez-Aquino A., Chan-Martin AJ, García-The GJ, Ceccarelli FS and Aguirre-Macedo Ma L. 2019. Metacercariae of <i>Haplorchis pumilio</i> (Looss, 1896) in <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758) from Mérida City, Yucatán, Mexico: a co-introduced parasite. <i>BiolInvasions Records</i> (Online 22421300 electronic version) (FI = 1.198; Q2) 8 (3): 712–728 https://doi.org/10.3391/bir.2019.8.3.29
24	Aguilar-Aguilar R., Ruíz-Campos G., Martorelli S., Montes M. and A. Martínez-Aquino. 2019. A new species of <i>Ascarophis</i> (Nematoda: Cystidicolidae) parasitizing <i>Clinocottus analis</i> (Pisces: Cottidae) from Baja California, Mexico. <i>Journal of Parasitology</i> (Print ISSN: 00223395 / Online 19372345) (FI = 1.405; Q2) 105 (4): 524–532. http://dx.doi.org/10.1645/19-14
25	May-Tec, A.L., A. Martínez-Aquino, Aguirre-Macedo Ma.L., and V.M. Vidal-Martínez. 2019. Molecular evidence linking the larval and adult stages of <i>Mexiconema cichlasomae</i> (Dracunculoidea: Daniconematidae) from Celestun coastal lagoon, Yucatán, México, with notes on its phylogenetic position among Dracunculoidea. 93 (5): 580–588. (ISSN: 0022-149X (print), 1475-2697 (online)) <i>Journal of Helminthology</i> (FI = 1.6; Q2) * = equal contribution http://dx.doi.org/10.1017/S0022149X18000524
26	Análisis experimental del tiro parabólico con apoyo de un Smartphone, Luis Javier Villegas Vicencio, Jesús Lerma Aragón, Juan C. Tapia Mercado, © Academia Journals 2019
27	Zambrano, L., Cano-Santana, Z., Wegier, A., Arroyo-Lambaer, D., Zúñiga-Vega, J. J., Suárez, A., ... & Ramos, A. (2019). Evaluating socio-ecological interactions for the management of protected urban green spaces. <i>Frontiers in Environmental Science</i> , 7, 144.
28	Characterizations of the Euclidean Ball by Intersections with Planes and Slabs J Jerónimo-Castro, C Yee-Romero. <i>The American Mathematical Monthly</i> 126 (2), 151-157
29	Moreno H., Campos, E., Ruiz-Camos, G., & de la Cueva H. 2019. Fatal Interaction of Marbled Godwit with Ribbed Mussel. <i>Western Birds</i> 50(4):262-263
30	Moreno H., Campos, E., de la Cueva H. García Zárate, M.A. & Martinez Rios del Río, L. 2019. ¿Amenaza un bivalvo exótico al rascón picudo en Baja California? Is an exotic bivalve threatening the Ridgway's Rail in Baja California? <i>Huitzil</i> , 20(2): 1-9.
31	Peter, K.L. Ng, Ah Yong S. & Campos, E. 2019. Two new genera of pinnotherid crabs (Crustacea: Brachyura: Pinnotheroidea) from the Americas and the Western Pacific. <i>The Raffles Bulletin of Zoology</i> , 67:337–351
32	R. A. Martínez-Rodríguez, O. Alvarez-Xochihua, O. D. Mejía Victoria, A. Jordán Arámburo and J. Á. González Fraga, "Use of Machine Learning to Measure the Influence of Behavioral and Personality Factors on Academic Performance of Higher Education Students," in <i>IEEE Latin America Transactions</i> , vol. 17, no. 04, pp. 633-641, April 2019. doi: 10.1109/TLA.2019.8891928
33	Jose González-Fraga, Victor Dipp-Alvarez, and Ulises Bardullas. "Quantification of Spontaneous Tail Movement in Zebrafish Embryos Using a Novel Open-Source MATLAB Application", in <i>Zebrafish</i> . Apr 2019. ahead of print http://doi.org/10.1089/zeb.2018.1688
34	Santiago Ramírez E., Acosta-Guadarrama J.C., Mejía Muñoz J.M., Dominguez Guerrero J., Gonzalez-Fraga J.A. (2019) Facial Re-identification on Non-overlapping Cameras and in Uncontrolled Environments. In: Carrasco-Ochoa J., Martínez-Trinidad J., Olvera-López J., Salas J. (eds) <i>Pattern Recognition. MCPR 2019. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol 11524. Springer, Cham

35	Jose A. Gonzalez-Fraga, Vitaly Kober, and Omar Alvarez-Xochihua "3D map generation based on keyframes selection and keypoints tracking", Proc. SPIE 11137, Applications of Digital Image Processing XLII, 111371B (6 September 2019); https://doi.org/10.1117/12.2528961
36	Optical Polarimetric and Multiwavelength Flaring Activity of Blazar 3C 279. N. Fraija, E. Benítez, , D. Hiriart, , M. Sorcia, J. M. López, , R. Mújica, , J. I. Cabrera, , and A. Galván-Gámez. The Astrophysical Journal Supplement Series, 245:18 (1899) 2019 November
37	Análisis retrospectivo de la duna costera El Socorro, Baja California, México. Natalia Rodríguez-Revelo, Ileana Espejel, Patricia Acéves-Calderón, Claudia Leyva, Lina Ojeda-Revah y María Alejandra Sánchez-Vázquez. Siciedad y Ambiente
38	Modelo interdisciplinario de indicadores de vulnerabilidad de la comunidad biótica de los bosques de <i>Macrocystis pyrifera</i> en la costa del Pacífico de Baja California. Georges Seingier, Gabriela Montaño-Moctezuma, Itzel Frías-Galeote y Patricia Aceves-Calderón. JAINA Costas y Mares ante el Cambio Climático 1(1)
39	Miguel Cabanillas-Gámez, Ulises Bardullas, Mario A Galaviza, Sergio Rodriguez, Verónica M Rodriguez, Lus M López. Tryptophan supplementation helps totoaba (<i>Totoaba macdonaldi</i>) juveniles to regain homeostasis in high-density culture conditions. Fish Physiology and Biochemistry. 2019. pp 1–15
40	Work Conditions in Agroindustry. Indigenous Female Farmworkers in Northwest Mexico. María de Lourdes Camarena Ojinaga, Guadalupe Concepción Martínez Valdés, María Evarista Arellano García. Europolity: Continuity and chance in European Governance
41	Henry AMS, Raphael OE, Carmen AMM, et al. Factors Associated to Successful Homologous Artificial Insemination. Gynecol Reprod Health. 2019; 3(2): 1-5.
42	Evaluation of genotoxicity and cytotoxicity amongst in dental surgeons and technicians by micronucleus assay. Molina Noyola Leonardo Daniel, Coronado Romo María Eugenia, Vázquez Alcaraz Silverio Jafet, Izaguirre Pérez Marian Eliza, Arellano-García Evarista, Aurelio Flores-García and Torres Bugarín Olivia. Dental, Oral and Craniofacial Research.
43	Borrego, G., Morán, A. L., Meza-Kubo, V., Orihuela-Espina, F., Sucar, L. E. (2019). Key factors which influence the UX of a dual-player game for the cognitive stimulation and motor rehabilitation of older adults. To appear in Universal Access for Infomation Systems
44	Redesign and Evaluation of AffectiVest, a Wearable Tool to Convey Affection Gestures between Geographically-Separated Grandparents and Grandchildren. In Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings (Vol. 31, No. 1, p. 66
45	<i>Aspergillus loretoensis</i> , a single isolate from marine sediment of Loreto Bay, Baja California Sur, México resulting as a new obligate halophile species. Sophia González-Martínez · Clara Galindo-Sánchez · Edgar López-Landavery · Carmen Paniagua-Chávez · Amelia Portillo-López. Extremophiles (2019) 23:557–568, https://doi.org/10.1007/s00792-019-01107-6
46	Archivos de Neurociencias (Mex) INNNS.S Sánchez-González Alejandro, Perzabal-Corona Marisela, Portillo-Lopez Amelia. Posible papel de la HmInx2 durante el desarrollo del sistema nervioso central de la sanguijuela (<i>Hirudo medicinalis</i>).

47	Physical Review B, 101, 115415 (2020). Time diffraction and Zitterbewegung of two-dimensional massless Dirac excitations. E. Cruz, R. Carrillo-Bastos y J. Villavicencio
48	Physical Review A xx, xxxx (2020) (ACEPTADO). Zitterbewegung and Klein-tunneling phenomena for transient quantum waves. F. Nieto-Guadarrama y J. Villavicencio
49	Physical Review A xx, xxxx (2020) (ACEPTADO). Transient quantum beats, Rabi-oscillations and delay-time of modulated matter-waves. J. Villavicencio y A. Hernández-Maldonado
50	Gilberto Borrego, Alberto L Moran, Ramon R. Palacio, Aurora Vizcaino, Felix O. Garcia (2019) Towards a reduction in architectural knowledge vaporization during agile global software development, Information and Software Technology 112, 68-82
51	Flor B. Montañez, Victoria Meza-Kubo, Cristina Ramirez-Fernandez, Alberto L. Moran (2019) Redesign and Evaluation of AffectiVest, a Wearable Tool to Convey Affection Gestures between Geographically-Separated Grandparents and Grandchildren, Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings 31 (1), 66
52	Early life history responses and phenotypic shifts in a rare endemic plant responding to climate change. Daniel E. Winkler, Michelle Yu-Chan Lin, José Delgadillo, Kenneth J. Chapin and Travis E. Huxman. Conservation Physiology Volume 7 • 2019
53	Sánchez, A., Castro, C., Flores, D. L., Gutiérrez, E., & Baldi, P. (2019). Gap Junction Channels of Innexins and Connexins: Relations and Computational Perspectives. International journal of molecular sciences, 20(10), 2476. DOI: 10.3390/ijms20102476
54	Castro, C., Flores, D. L., Cervantes-Vásquez, D., Vargas-Viveros, E., Gutiérrez-López, E., & Muñoz-Muñoz, F. (2019). An agent-based model of the fission yeast cell cycle. Current genetics, 65(1), 193-200. DOI: 10.1007/s00294-018-0859-z
55	Barajas-García, C., Solorza-Calderón, S., & Gutiérrez-López, E. (2019). Scale, translation and rotation invariant Wavelet Local Feature Descriptor. Applied Mathematics and Computation, 363, 124594. DOI: 10.1016/j.amc.2019.124594
56	Bauer J., L. Vázquez-Vera, A. Espinoza-Montes, J. Lorda, R. Beas-Luna, C. Vela-Gallo, and H. Reyes-Bonilla. 2019. Multi-trophic aquaculture of green abalone <i>Haliotis fulgens</i> and warty sea cucumber <i>Parastichopus parvimensis</i> enhances production. Journal of Shellfish Research. 38(2) : 455-461 https://doi.org/10.2983/035.038.0229
57	Lonhart S.I., R. Jeppesen, R. Beas-Luna, J. Crooks, and J. Lorda. 2019. First records, range shifts, and abundance changes of coastal marine species associated with warm water anomalies along the Eastern Pacific. Marine Biodiversity Records. 12:13 https://doi.org/10.1186/s41200-019-0171-8
58	Beas-Luna, R., J. Lorda, L. Malpica-Cruz, G. Montañño-Moctezuma, J.A. Zepeda-Domínguez, J.G. Vaca-Rodríguez, A. Abadía-Cardoso, J. Bauer, E. De La Cruz-González, D. Díaz-Guzmán, C. Félix-Loaiza, A. González-Mena, C. Hernández-Rodríguez, B. Ibarra-Macías, J. Lara-Navarrete, M. Padilla-Villa, V. Schramm-Loza, C. Valdez-Rojas, and A. Vilalta-Navas. 2019. Bosques de Macroalgas en arrecifes templados. In: Primer Reporte del Estado del Ciclo del Carbono en México (Agenda Azul y Verde). Programa Mexicano del Carbono. pp. 103-124 https://jlorda.files.wordpress.com/2019/07/beas_et_al_estado_del-carbono_2019-1.pdf

59	Gap Junction Channels of Innexins and Connexins: Relations and Computational Perspectives. Sánchez A, Castro C, Flores DL, Gutiérrez E, Baldi P. Int J Mol Sci. 2019 May 19; 20(10). pii: E2476. doi: 10.3390/ijms20102476. Review. PubMed PMID: 31109150.
60	Parkinson's Disease Classification Using Artificial Neural Networks Castro C., Vargas-Viveros E., Sánchez A., Gutiérrez-López E., Flores DL. (2019). In: González Díaz C. et al. (eds) VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National Conference on Biomedical Engineering. CLAIB 2019, vol 75. Springer. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-30648-9_137
61	Impactos del turismo en dos Parques Nacionales y áreas aledañas de Baja California, México: el caso de Sierra de San Pedro Mártir y Constitución de 1857. Yéssica Edith Medina-Castrol, Blanca Roldán-Clarà, y Juana Claudia Leyva Aguilera. Sociedad y Ambiente
62	Fish fauna and its environmental relationship in an endorheic basin of Zacatecas, México. Fernando Solís-Carlos, Gorgonio Ruiz-Campos, María de Lourdes Lozano-Vilano y Juana Claudia Leyva-Aguilera. Revista Mexicana de Biodiversidad 90 (2019): e902393. Taxonomy and systematics
63	Uribe-Rivera, M.A., A.A. Guevara-Carrizales, G. Ruiz-Campos. 2018. Mortalidad incidental de aves paseriformes en un parque eólico del noroeste de México. Huitzil 20(1): e-487. doi: https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.1.377
64	Alejandro Romero-de la Mora, Minerva A. Uribe-Rivera, Jorge H. Valdez-Villavicencio, Verónica H. López-Frausto y Aldo A. Guevara-Carrizales. 2019. Primer registro de mortalidad incidental de Uta stansburiana en un parque eólico en México. Revista Latinoamericana de Herpetología 02 (2) 94-97.
65	Barajas-García, C., Solorza-Calderón, S. and Gutiérrez-López, E., 2019. Scale, Translation and Rotation Invariant Wavelet Local Feature Descriptor. Applied Mathematics and Computation, 363. https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.124594 . ISSN: 0096-3003, eISSN: 1873-5649. FI 3.092. Índice H 125.
66	Solorza-Calderón, S., González-Fernández A. and González-Escobar, M., 2019. Automation methodology to determine the inclination angle of non-parallel BSR on seismic reflection images. Journal of Applied Geophysics. 168, pp. 24-40.
67	Towards Depth Estimation in a Single Aerial Image (2020), Luis Pellegrin, and José Martínez-Carranza. International Journal of Remote Sensing 41(5), pp. 1970-1985. doi > 10.1080/01431161.2019.1681601
68	Chained ensemble classifier for image annotation (2019), Heidy M. Marin-Castro, Jaciel D. Hernandez-Resendiz, Hugo J. Escalante-Balderas, Luis Pellegrin, and Edgar Tello-Leal. Multimedia Tools and Applications. doi > 10.1007/s11042-019-07815-7
69	Exploiting Label Semantic Relatedness for Unsupervised Image Annotation with Large Free Vocabularies (2019), Luis Pellegrin, Hugo Jair Escalante, Manuel Montes-y-Gómez, and Fabio A. González. Multimedia Tools and Applications 78(14), pp. 19641-19662. doi > 10.1007/s11042-019-7357-2
70	Image Annotation as Text-Image Matching: Challenge Design and Results (2019). Luis Pellegrin, Octavio Loyola-González, Jose Ortiz-Bejar, Miguel Ángel Medina-Pérez, Andres Eduardo Gutierrez-Rodríguez, Eric S. Tellez, Mario Graff, Sabino Miranda-Jiménez, Daniela Moctezuma, Mauricio García-Limón, Alicia Morales-Reyes, Carlos A. Reyes-García, Eduardo F. Morales, Hugo Jair Escalante. Computación y Sistemas (número 23, volumen 4, 2019).

71	Surface patches on recombinant erythropoietin predict protein solubility: engineering proteins to minimise aggregation M. Alejandro Carballo-Amador, Edward A. McKenzie, Alan J. Dickson & Jim Warwicker BMC Biotechnology volume 19, Article number: 26 (2019)
72	E. Rivera-Arriaga, I. Espejel, F. J. Gutiérrez-Mendieta, L. E. Vidal-Hernández, A. Espinoza-Tenorio, J. C. Nava-Fuentes, M. García-Chavarría and A. Sosa-López. Global Review of ICZM in Mexico. Revista Costas vol esp., 1: 179-2000. doi: 10.26359/costas.e109
73	Morán, A. L., Ramírez-Fernández, C., & Meza-Kubo, V. (2020). Design of smart objects of fear with a taxonomy of factors affecting the user experience of exposure therapy systems for small-animal phobias. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 1-13.
74	González Barradas Rinah, Espejel Ileana, Arredondo García María Concepción y Hernández Alberto (2020, en prensa) "Escalera Náutica. Balance para la conclusión de un megaproyecto de larga data en el Mar de Cortés, México." Frontera Norte.
75	Mateo-Sáñez HM, Obiala-Ezenwua R, Moreno-Moreno CA, Arellano-García ME, Mate-Madrigal D. Factors Associated to Successful Homologous Artificial Insemination. Gynecol Reprod Heal.
76	Camarena-Ojinaga L, Martínez-Valdés C, Arellano-García ME. Work conditions in agroindustry. Indigenous female farmworkers in northwest México. Europolity. 2019;13(2):201-214
77	Flores-Galván M.A., L.W. Daesslé, E. Arellano-García, O. Torres-Bugarín, J.V. Macías-Zamora and G. Ruiz-Campos. (Accepted In Press 2020). Genotoxicity in fishes environmentally exposed to As, Se, Hg, Pb, Cr and toxaphene in the lower Colorado River basin, at Mexicali valley, Baja California, México DOI: 10.1007/s10646-020-02200-9. ECOTOXICOLOGY-D-19-00521R1
78	Maria-Evarista Arellano-García*, Marian Eliza Izaguirre-Pérez, Leonardo Daniel Molina-Noyola, Idalia Yazmín Castañeda-Yslas, Roberto Luna-Vázquez-Gómez and Olivia Torres-Bugarín* GENETIC INSTABILITY OF A POLYDACTYL HYPOPIGMENTED CAT WITH SQUAMOUS CELL CARCINOMA – A CASE REPORT. Case Report, Front. Vet. Sci. - Veterinary Experimental and Diagnostic Pathology
79	Ruiz-Ruiz, Balam; Arellano-García, Maria Evarista; Radilla-Chávez, Patricia; Salas-Vargas, David Sergio; Toledano-Magaña, Yanis; Casillas-Figueroa, Francisco; Luna Vázquez-Gómez, Roberto; Pestryakov, Alexey; García-Ramos, Juan Carlos; Bogdanchikova, Nina. (2020) The cytokinesis-block micronucleus assay using human lymphocytes as sensitive tool for AgNPs cytotoxicity/genotoxicity evaluation". ACS-Omega
80	"Propagation of two entangled identical particles". Gastón García Calderón, Roberto Romo and Miguel Ángel Terán. Frontiers of Quantum and Mesoscopic Thermodynamics, 2019.
81	Martínez-Aquino A, Vidal-Martínez VM, Ceccarelli FS, Méndez O, Soler-Jiménez LC, Aguirre-Macedo ML. 2020. Phylogeny, genetics, and the partial life cycle of Oncomegas wageneri in the Gulf of Mexico. (ISSN: 16745507 print; 23969814 online) Current Zoology (FI = 2.4; Q1). Advance Access Publication Date: 16 September 2019 https://doi.org/10.1093/cz/zoz045

Acción. Producción académica de los PTC de la Facultad de Ciencias en la publicación de libros.

1	La Inteligencia Artificial y la Educación Superior (2020). Juan Carlos Ortega Guerrero y Luis Miguel Pellegrin Zazueta. Colección Temas de Hoy ANUIES
2	Sophie V. Ávila Foucat e Ileana Espejel (Coordinadoras). 2020. Resiliencia de socioecosistemas costeros. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Económicas
3	S. Lucatello, E. Huber-Sannwald, I. Espejel, N. Martínez-Tagüña. (Eds.). 2019. Stewardship of Future Drylands, Climate Change in the Global South Challenges and Opportunities for the Agenda 2030. Springer 359 pp.

Acción. Producción académica de los PTC de la Facultad de Ciencias en la publicación de capítulos de libros.

No.	CAPÍTULOS DEL LIBRO
1	2019 ; Implementación de un ecosistema de aprendizaje basado en sistemas de tutoría inteligente, Omar Álvarez Xochihua, Rodolfo Alan Martínez Rodríguez, José Ángel González Fraga, Experiencias innovadoras educativas, Universidad Autónoma del Estado de Baja California., Página de 113 a 133, 9786076075272, Publicado, Investigación, Co-autor (a), SI
2	"Perspectivas de la conservación y protección del patrimonio paleontológico en la costa de Baja California", que forma parte del libro Encuentros y desencuentros. Una mirada a la protección del Patrimonio Cultural. Patricia M. Aceves calderón.
3	Capítulo 2. Micronuclei and Nuclear Abnormalities in Buccal Mucosa as Genomic Instability Biomarkers and Cell Death. Olivia Torres Bugarin, Leonardo Daniel Molina Noyola, María Luisa, Ramos Ibarra and Evarista Arellano García. Libro: Top 10 Contributions on Molecular Biology: 3rd Edition
4	Capítulo 2. Sexual and reproductive health: perceptions of indigenous women migrant in northwestern México. Lourdes Camarena Ojinaga, Christine Alysse Von Glascoe, Evarista Arellano García y Concepción Martínez Valdés. Libro: Latin American Perspectives on the Sociology of Health and Illness
5	Self-referencing mW-scale detection of sub-ns optical phase modulation in acetylene at 1530 nm. N. CASILLAS, S. STEPANOV, M. OCEGUEDA, AND E. HERNÁNDEZ. Vol. 58, No. 24 / 20 August 2019 / Applied Optics
6	Utilizing phase memory of a two-level quantum system for adaptive homodyne detection of optical phase modulation. N. CASILLAS, S. STEPANOV, M. OCEGUEDA, AND E. HERNÁNDEZ. Journal of Optics
7	Celulares en el laboratorio, una herramienta para la enseñanza de la física experimental. Luis Javier Villegas Vicencio, Jesús Lerma Aragón, Juan C. Tapia Mercado. Academia Journals 2019

No.	CAPÍTULOS DEL LIBRO
9	Castro, C., Vargas-Viveros, E., Sánchez, A., Gutiérrez-López, E., & Flores, D. L. (2019, October). Parkinson's Disease Classification Using Artificial Neural Networks. In Latin American Conference on Biomedical Engineering (pp. 1060-1065). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-30648-9_137
10	"Women with wigs": an experience and participatory in monitoring in a natural protected area. Juan Claudia Leyva Aguilera and M. Ballardo. DOI: 10.1007/978-3-030-22464-6_11
11	Vidal-Hernández, L., P. Guadarrama, M. C. Arredondo-García, I. Espejel, E. Rivera-Arriaga y M. Mascaró. Formación educativa para los gestores en la solución de problemas en las áreas costeras de México. Entre la formación en programas de licenciatura y los programas de posgrado o especialidad. 47-70pp (Eds): Evelia Rivera-Arriaga, Isaac Azuz-Adeath, Omar D. Cervantes Rosas, Alejandro Espinoza-Tenorio, Rodolfo Silva Casarín, Alfredo Ortega-Rubio, Alfonso V. Botello y Beatriz E. Vega-Serratos. Gobernanza y Manejo de las Costas y Mares ante la Incertidumbre: Una Guía para Tomadores de Decisiones. Universidad Autónoma de Campeche, ricomar. 894 p.
12	Seingier, G., I. Espejel y O. Jiménez-Orocio. Gobernanza ambiental ante el cambio climático: municipios costeros de México. 93-116 pp (Eds): Evelia Rivera-Arriaga, Isaac Azuz-Adeath, Omar D. Cervantes Rosas, Alejandro Espinoza-Tenorio, Rodolfo Silva Casarín, Alfredo Ortega-Rubio, Alfonso V. Botello y Beatriz E. Vega-Serratos. Gobernanza y Manejo de las Costas y Mares ante la Incertidumbre: Una Guía para Tomadores de Decisiones. Universidad Autónoma de Campeche, ricomar. 894 p.
13	Seingier, G., J. C. Graciano, O. Jiménez-Orocio, M. Hallack e I. Espejel . 6. Elementos para la gobernanza del agua ante la vulnerabilidad a la sequía y el cambio climático: cuencas hidrológicas con destino turístico de Baja California Sur. 117-138pp. (Eds): Evelia Rivera-Arriaga, Isaac Azuz-Adeath, Omar D. Cervantes Rosas, Alejandro Espinoza-Tenorio, Rodolfo Silva Casarín, Alfredo Ortega-Rubio, Alfonso V. Botello y Beatriz E. Vega-Serratos. Gobernanza y Manejo de las Costas y Mares ante la Incertidumbre: Una Guía para Tomadores de Decisiones. Universidad Autónoma de Campeche, ricomar. 894 p.
14	Evelia Rivera Arriaga, Oscar López Chan, Rodrigo León Olea, José Paredes, Martha Arjona García, Ileana Espejel, Ramón Zetina, Guillermo Villalobos Zapata. 2019. Capítulo 1. El Ordenamiento de la Zona Costera de Campeche, México. En: "Estudios de caso en el manejo integrado de zonas costeras en Iberoamérica: gestión, riesgo y buenas prácticas". Compiladores Celene Milanés Batista Paula Cristina Sierra-Correa Roberto Enrique Lastra Mier. Universidad de la Costa. Colombia. 18-54pp
15	E. Huber-Sannwald, N. Martínez-Tagüña, I. Espejel, S. Lucatello, D. L. Coppock, and V. M. Reyes Gómez. Introduction: International Network for the Sustainability of Drylands—Transdisciplinary and Participatory Research for Dryland Stewardship and Sustainable Development. pags. 1-269
16	I. Espejel, G. Arámburo, N. Badan, L. Carreño, A. Cota, G. Gutiérrez, L. Ibarra, C. Leyva, T. Moreno-Zulueta, L. Ojeda-Revah, L. Pedrín, C. Uscanga, M. Reyes-Orta, J. C. Ramírez, P. Rojas, J. Sandoval, Claudia Turrent, Á. Vela, and I. Vaillard. The Case Study of Vitivinicultural Areas in Northern México Construction and Sabotage of Successful Agricultural Lands in Semiarid Lands. Pags. 147-162. S. Lucatello, E. Huber-Sannwald, I. Espejel, N. Martínez-Tagüña. (Eds.). 2019. Stewardship of Future Drylands, Climate Change in the Global South Challenges and Opportunities for the Agenda 2030. Springer 359 pp.

No.	CAPÍTULOS DEL LIBRO
17	D. Galván-Martínez, I. Espejel, M. C. Arredondo-García, C. Delgado-Ramírez, C. Vázquez-León, A. Hernández, and C. Gutiérrez Sustainability Assessment in Indigenous Communities: A Tool for Future Participatory Decision Making. Pags. 197-214. S. Lucatello, E. Huber-Sannwald, I. Espejel, N. Martínez-Tagüña. (Eds.). 2019. Stewardship of Future Drylands, Climate Change in the Global South Challenges and Opportunities for the Agenda 2030. Springer 359 pp.
18	G. Seingier, O. Jiménez-Orocio, and I. Espejel Vulnerability to the Effects of Climate Change: Future Aridness and Present Governance in the Coastal Municipalities of Mexico. Pags. 301-320. S. Lucatello, E. Huber-Sannwald, I. Espejel, N. Martínez-Tagüña. (Eds.). 2019. Stewardship of Future Drylands, Climate Change in the Global South Challenges and Opportunities for the Agenda 2030. Springer 359 pp.
19	Arteaga, M. C., Gasca-Pineda, J., Bello-Bedoy, R., Eguiarte, L. E., & Medellín, R. A. (2020). Conservation Genetics, Demographic History, and Climatic Distribution of the Nine-Banded Armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>): An Analysis of Its Mitochondrial Lineages. In Conservation Genetics in Mammals (pp. 141-163). Springer, Cham..
20	Arellano-García, M. E., Martínez-Valdés, C., & Camarena-Ojinaga, L. (2020). Percepciones de jornaleros, productores y expertos sobre la relación plaguicidas-cáncer: el caso de Maneadero y San Quintín en Baja California. In J. Ruiz-Flores, I. Medina-Núñez, & H. DeLuna-López (Eds.), Migración, Economía y Educación en Perspectiva Latinoamericana (Primera, pp. 83-114). Elaleph.
21	Camarena-Ojinaga L, Von-Glascoe C, Arellano-García ME, Martínez-Valdés C. (2019) Sexual and reproductive health: perceptions of indigenous migrant women in northwestern Mexico. In: De-Maio FG, Llovet I, Dinardi G, eds. Latin American Perspectives on the Sociology of Health and Illness. First. New York: Taylor & Francis Ltd; 2019:34-34.

Acción. Producción académica de los PTC de la Facultad de Ciencias en el registro de prototipos.

No.	PROTOTIPOS
1	Abueparty. Sistema lúdico para la estimulación cognitiva de adultos mayores. Registro en INDAUTOR. 2019.I



EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

OBJETIVO

Contribuir al desarrollo regional y nacional mediante el fortalecimiento de las relaciones de la universidad con los sectores público, privado y social, con base en la divulgación de los conocimientos científicos, humanísticos y tecnológicos, así como de la cultura, las artes y las actividades deportivas.

Estrategia 4.1. Fortalecer la presencia de la universidad en la sociedad a través de la divulgación del conocimiento y la promoción de la cultura y el deporte.

4.1.1. Impulsar la apropiación social de la ciencia, las humanidades, la tecnología y la innovación entre los diversos sectores de la sociedad.

Acción. Organización de la Expo Ciencia y Tecnología 2019 (Semana de Ciencias) del 5 al 8 de noviembre de 2019. Las principales actividades conferencias, talleres de ciencia, planetario, obras de teatro guiñol, obras de teatro científico, audiovisuales, exposiciones, rally científico, senderos interpretativos, colecciones científicas, y visitas guiadas a los laboratorios de animales marinos y terrestres vivos, con una asistencia de 15,000 estudiantes de instituciones educativas de todo el estado.







4.1.2. Fomentar el desarrollo de vocaciones científicas y tecnológicas en estudiantes de educación básica y media superior de la entidad.

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

Los delegados y organizadores de los concursos son los académicos: Dr. Manuel Ivan Ocegueda Miramontes, Dr. Alejandro Sánchez González, Dr. Carlos Yee Romero, y Dra. Eloísa García Canseco.

a) Olimpiada Estatal de Física en Baja California (OEFBC). La Facultad de Ciencias de la UABC organiza desde hace más de 30 años las Olimpiadas de Física a nivel estatal como parte de su compromiso con la difusión y promoción de la ciencia entre la juventud de Baja California. En particular, se organizan dos olimpiadas del conocimiento, una dirigida al Nivel Básico (Secundaria) conocida como “Concurso Estatal de Talentos en Física” (CETF) y otra dirigida al Nivel Medio Superior (Preparatoria o Bachillerato) conocida como “Concurso Regional de Física” (CRF). Como resultado de este esfuerzo, cada año participan alrededor de 120 estudiantes provenientes de los distintos municipios del estado.



› La fotografía muestra estudiantes participando en la olimpiada estatal de Física en las instalaciones de la UABC.

Para el caso particular del CRF, a partir del año 2016 la Facultad de Ciencias inició un programa de entrenamientos sistemáticos para acompañar y fortalecer la preparación de los estudiantes seleccionados rumbo a la olimpiada nacional de Física. Se trata de un esfuerzo colectivo en el que participan alrededor de 15 profesores de la UABC del área de Ingeniería y de Física, los cuales brindan talleres todos los sábados (iniciando la última semana de agosto y concluyendo en la primera semana de noviembre) en el horario de 9:00 a 15:30 horas. Cabe destacar que esta es una actividad que los profesores realizan de manera voluntaria sin recibir pago alguno, simplemente por el gusto fomentar el interés y el amor a la Física.

Este periodo de intensa preparación ha redituado en un significativo aumento en el número de medallas obtenidas por Baja California en los concursos nacionales e internacionales de Física. A la fecha, la delegación de Baja California cuenta con 10 medallas de bronce, 10 de plata y 1 de oro en la Olimpiada Nacional de Física; 1 medalla de bronce y 2 de plata en la Olimpiada Iberoamericana de Física; y 1 medalla de bronce en la Olimpiada Internacional de Física.



► En las fotografías se muestran (Arriba izquierda y centro) los estudiantes seleccionados para representar a Baja California en la Olimpiada Nacional de Física, recibiendo entrenamiento en los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la UABC. (Arriba derecha) Delegación de Baja California que participó en la Olimpiada Nacional de Física en 2019, celebrada en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Los resultados obtenidos fueron: 1 medalla de plata, dos de bronce y una mención honorífica. (Abajo izquierda) Estudiantes realizando examen de selección en las instalaciones de la UABC. (Abajo derecha) Estudiantes participando en la Olimpiada de Física Nacional.

b) Olimpiada Estatal de Biología Baja California, OEBBC. El 21 de junio de 2019 dió inicio el proceso para realizar la selección de la delegación de Baja California que nos representó en la XXIX Olimpiada Nacional de Biología. El concurso de selección esta formado de cuatro etapas, la primera etapa de la olimpiada estatal de biología consiste en la aplicación de un examen teórico para seleccionar solo a los 12 estudiantes con mayor puntuación. La segunda etapa consiste en un examen práctico para seleccionar a 8 estudiantes. Los estudiantes seleccionados reciben un entrenamiento del 5 al 9 de agosto, por profesores de la Facultad de Ciencia, expertos en diferentes áreas de la biología. Posteriormente se realiza un examen el 27 de septiembre, para elegir los seis estudiantes que representan a la delegación de Baja California en la XXIX Olimpiada Nacional de Biología. Los integrantes de delegación de Baja California son: Maria Fernanda Acosta Magaña, Christian Martín Núñez Zamarripa, Iris Nicole Gonzalez Jauregui, Sergio Alberto Robles Cabrera, Gutiérrez Ham Mariela Judith, Leonardo Rosas Moran.



» **La segunda etapa** se realiza el 2 de agosto y consiste en un examen práctico.

› **La delegación** de Baja California obtuvo medallas de Bronce y Plata en la XXIX Olimpiada Nacional de Biología celebrada del 24 al 28 de noviembre del 2019 en Tuxtla Gutierrez, Chiapas. Los estudiantes medallistas: Maria Fernanda Acosta Magaña, y Sergio Alberto Robles Cabrera.



c) Olimpiada Mexicana de Matemáticas. La Olimpiada Mexicana de Matemáticas (OMM) es un programa de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM), cuya parte central es la realización del Concurso Nacional para estudiantes preuniversitarios. Este concurso es el más importante en nuestro país a nivel bachillerato, así como la Olimpiada Internacional de Matemáticas lo es a nivel mundial. El objetivo de la OMM es promover el estudio de las matemáticas en forma creativa, alejándose del estudio tradicional que promueve la memorización y mecanización, y buscando desarrollar el razonamiento y la imaginación de los jóvenes.

El equipo olímpico de matemáticas de Baja California obtuvo una medalla de plata y tres medallas de bronce, así como dos menciones honoríficas en la XXXIII Olimpiada Mexicana de Matemáticas celebrado en noviembre del 2019. En el Concurso Nacional participan alrededor de 190 alumnos.



	Kevin Rodríguez (Medalla de Plata)	Ivannia Gómez (Medalla de Bronce)	José David Barraza (Medalla de Bronce)
	Miguel Ángel Díaz (Mención Honorífica)	Dariam Aguilar (Medalla de Bronce)	Maritza Barrios (Mención Honorífica)

d) Olimpiada Mexicana de Informática. La Universidad Autónoma de Baja California a través de la Facultad de Ciencias, y el comité organizador de la Olimpiada Mexicana de Informática en Baja California (OMIBC), convocó a las escuelas de nivel primaria, secundaria y preparatoria a participar en la 8a. Olimpiada Estatal de Informática 2019-2020. El 8 de febrero de 2020 se realizó la olimpiada estatal con la participación de 132 concursantes en nivel primaria, y 212 concursantes en nivel secundaria. De cada categoría, el comité nacional ha seleccionado a 20 concursantes para asistir a la final presencial que se llevará a cabo en Zacatecas, Zac., durante el mes de mayo.





Acción. Organización de un Ciclo de Conferencias orientado a Escuelas Preparatorias de la ciudad con la finalidad de fomentar los programas educativos de la Facultad de Ciencias.

CICLO DE SEMINARIOS	CONFERENCISTA	FECHA
Sistemática Biológica: buscando el árbol de la vida	Dr. Andrés Martínez Aquino	10 de septiembre de 2019
Desarrollando el pensamiento computacional antes de entrar a la universidad	Dra. Eloísa García Canseco	24 de septiembre de 2019
Cifrando con aritmética modular	M.C. Adina Jordán A. Dra. Brenda De la Rosa N. Dra. Angelina González P.	8 de octubre de 2019
Las maravillas de la ciencia	Dra. Rocio Cabazos Marín	29 de octubre de 2019
¿Cómo funcionan los sistemas de reconocimiento de patrones?	Dra. Selene Solorza Calderón	12 de noviembre de 2019
La física cuántica y sus aplicaciones en la vida cotidiana	Dr. Roberto Romo Martínez	26 de noviembre de 2019
Historia de la computación: del ábaco a la singularidad	Dr. Everardo Gutiérrez López	3 marzo de 2020



Universidad Autónoma de Baja California

Se les hace una cordial invitación a quienes estén interesados en cursar la materia optativa:

Facultad de Ciencias

Curso Optativo
Teatro Clown para Divulgación de la Ciencia

Interesados favor de contactar al Profesor Claudio Valencia, al correo vale@uabc.edu.mx

Inicio: 2020-1
Horario: martes y jueves de 18 a 20 horas
Créditos: 4 (clave: 34882)
Lugar: Sala B de usos múltiples de Unidad Sauzal
Facebook: Clown Sostenido






4.1.3. Promover la formación de públicos para el arte, la ciencia y las humanidades, tanto entre los universitarios como entre la comunidad en general.

Acción. La Facultad de Ciencias con la intención de promover el arte y la ciencia entre sus estudiantes propone la Unidad de Aprendizaje optativa "Teatro Clown para Divulgación de la Ciencia".

Acción. Participación en la organización de la Noche de las Ciencias. La Noche de la Ciencias es una casa abierta que consta de actividades simultáneas: visitas a laboratorios especializados, charlas a cargo de investigadores, talleres para todas las edades, exposiciones, observaciones del cosmos y presentaciones artísticas.



LA NOCHE DE LAS CIENCIAS
Ensenada, BC, México

Casa abierta

CICESE

- Charlas
- Talleres
- Exposiciones
- Visita a laboratorios

"Tiempo para descubrir"

7 Septiembre
de 2019 de 15 a 22 h

GRATIS

[nohecencias.mx](https://www.facebook.com/nohecencias.mx)




CEART, Caracol, Inmarte, iken, CIGOM, Kaori, TELNOR, Picturama, Ensenada, Baja California, Baja Sur, Baja Nayarit



INTERNACIONALIZACIÓN

OBJETIVO

Posicionar a la universidad en el contexto internacional a partir del desarrollo y consolidación de sus funciones sustantivas.

5.1.1. Promover actividades en materia de intercambio y cooperación académica propiciando la colaboración con pares y redes académicas de otras instituciones educativas del país y del extranjero.

Acción. El Cuerpo Académico de Fenómenos Ópticos y de Transporte Cuántico organizó el Taller de Teorías Cuánticas de Campos impartido por Jonathan Lozano de la Parra de la Universidad de Bonn, Alemania.



Acción. Con la participación de reconocidos ponentes a nivel nacional e internacional, además de la presentación de más de 50 carteles científicos, se realizó la edición 2019 del Congreso Internacional Meredith Gould. El congreso se llevó a cabo del 11 al 13 de octubre en el Departamento de Información Académica (DIA) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC).



Acción. El Dr. Mike Salvucci, investigador retirado del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) colabora con el Dr. Rafael Bello en el Laboratorio de Genética Ecológica y Evolución de nuestra Facultad de Ciencias. Investigan el efecto del daño foliar por herbívoros sobre la fotosíntesis, midiendo como los herbívoros afectan el transporte de electrones.



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

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

"Barrium taggin y miel de maple"

Impartida por la física:
Melissa Medina-Peregrina
Universidad de McGill

Lunes 12 de agosto de 2019 10:00 hrs.,
Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC

Acción. Se impartió la conferencia "Barrium taggin y miel de maple" por Melissa Medina Peregrina de la Universidad de MaGill, Canada.

Acción. Los académicos de la Facultad de Ciencias, Dr. Manuel Iván Ocegueda Miramontes y Dr. Ramón Carrillo Bastos, son invitados por la Fundación Hertel a colaborar en la organización de John N. Bahcall Award 2020.

John N. Bahcall Award 2020
 Universidad Autónoma de Baja California
Autonomous University of Baja California

Would you like to participate in a Summer Astrophysical Stay Research in the Niels Bohr Institute, in Copenhagen Denmark?

ASTROPHYSICS SUMMER RESEARCH INTERNSHIP
 UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA CRUZ (UCSC)

Sponsored by Dr. Enrico Ramirez-Ruiz (UCSC) and Dr. Neta Bahcall (Princeton University)

Requirements to Participate:
 To be mexican, junior, top physics student of a public university and have an excellent command in english language. If you fulfill it, you can participate in the contest to select the winner of The John N. Bahcall Physics Award 2020.

As winner, go to Denmark

TO GET MORE INFORMATION GO TO UABC WITH THE JURY OF THE AWARD THE DEADLINE TO REGISTER AND SEND DOCUMENTS ARE:
NOVEMBER 8TH, 2019

APPLY HERE: [HTTP://WEBFC.ENS.UABC.MX/BAHCALL2020/](http://webfc.ens.uabc.mx/bahcall2020/)

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. The summer stay is from July to August 2020, in the Niels Bohr Institute in Copenhagen, Denmark.

Enquiries to:
 Dr. Manuel Ocegueda M.
 E-mail:
premiobahcall@uabc.edu.mx

Acción. Se impartió la conferencia "The muon g-2 in the standard model" por Simon Holz 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:

"The muon g-2 in the standard model"

Impartida por:
M.C. Simon Holz
 Universidad de Bonn en Alemania

Miércoles 18 de septiembre de 2019 13:00 hrs.,
 Sala Audiovisual A, Facultad de Ciencias, UABC



DESARROLLO ACADÉMICO

OBJETIVO

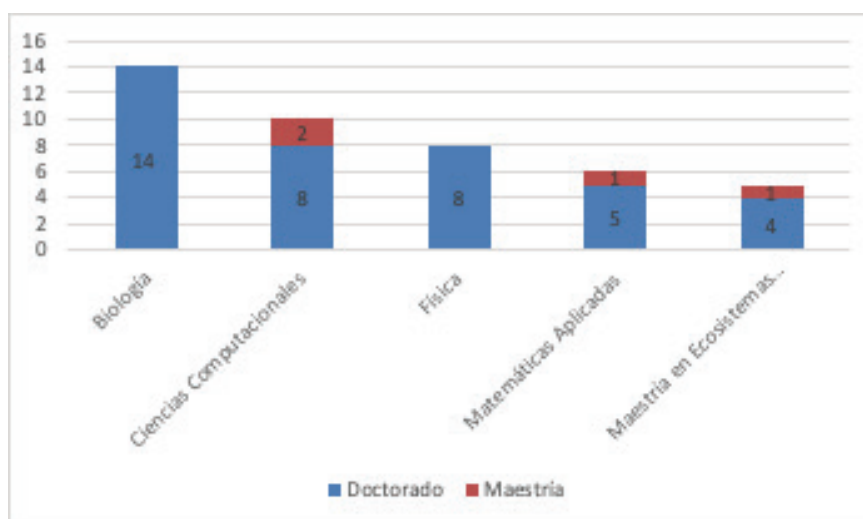
Consolidar la planta académica de la universidad a partir del reconocimiento de la diversidad de sus trayectorias académicas y docentes.

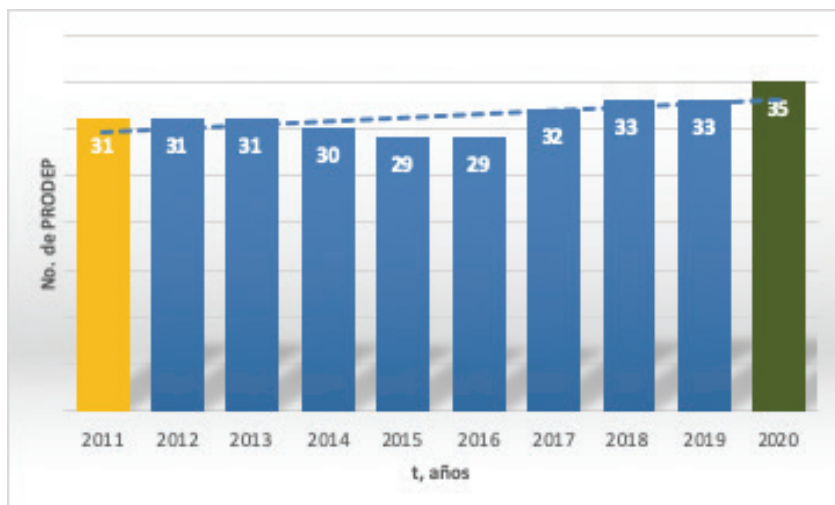
Estrategia 6.2. Promover esquemas de formación y actualización del personal académico, con base en rutas diferenciadas en función de su experiencia, antigüedad y tipo de contratación.

6.2.1. Fortalecer los esquemas de formación y actualización docente para el mejorar las capacidades disciplinarias y didácticas del personal académico de tiempo completo y de asignatura.

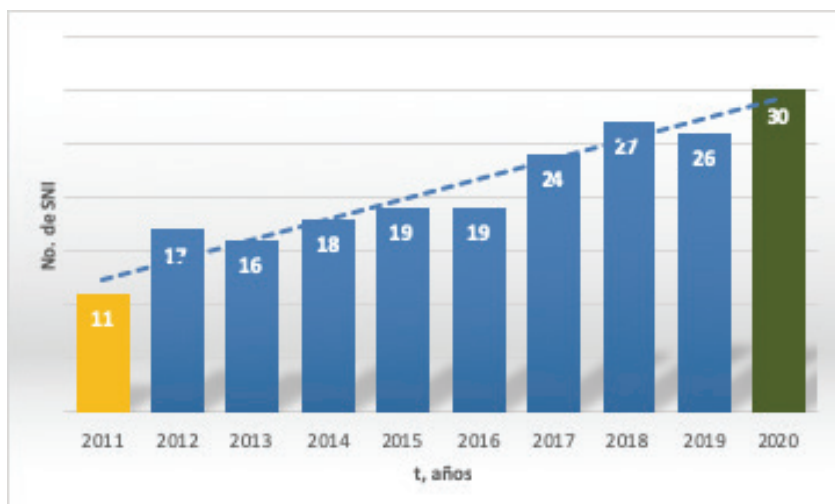
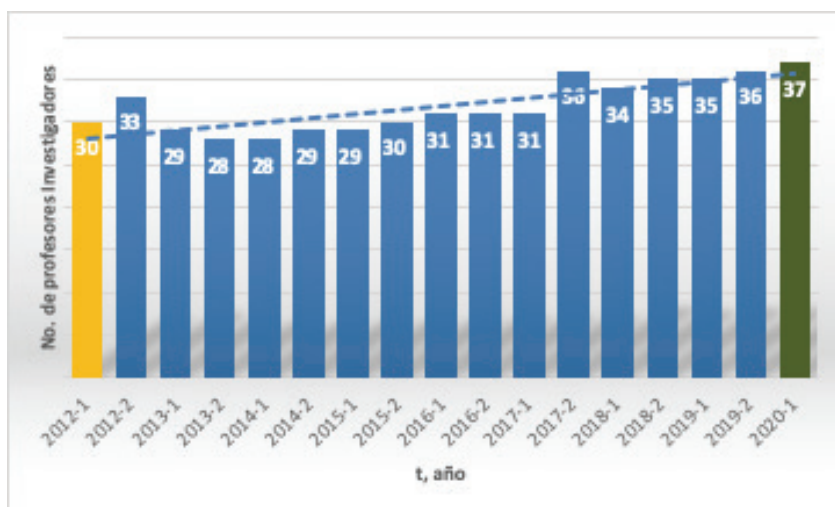
Acción. Los PTC de la Facultad de Ciencias tienen un alto grado de habilitación académica, el 100% (43 PTC) de los profesores cuentan con estudios de posgrado. El PE de Biología es apoyado por 14 PTC con doctorado, el PE de Física es apoyado por 8 PTC con doctorado, el PE de Ciencias Computacionales es apoyado por 8 PTC con doctorado y 2 con maestría, el PE de Matemáticas Aplicadas es apoyado por 5 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, 39 (91%) son doctores y 4 (9%) tienen maestría.

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





Acción. Los indicadores de la capacidad académica de la Facultad de Ciencias muestran que 35 (81.39%) PTC tienen el perfil deseable PRODEP. Además de estos indicadores de calidad, 37 (86%) PTC participan en la modalidad de profesor investigador.



6.2.2. Fortalecer la formación de investigadores con esquemas de acompañamiento que contribuyan al desarrollo y consolidación de las trayectorias académicas.

Acción. Los indicadores de la capacidad académica de la Facultad de Ciencias muestran un gran crecimiento, específicamente en lo que se refiere al Sistema Nacional de Investigadores, 30 (69.76%) PTC son miembros del SNI.



CULTURA DIGITAL

OBJETIVO

Incorporar la cultura digital en la realización de las funciones sustantivas y de gestión de la universidad con base en esquemas de colaboración y aprovechamiento de las tecnologías digitales.

Estrategia 7.2. Propiciar la formación y actualización de la comunidad universitaria en el uso de las tecnologías digitales.

7.2.1. Fomentar en los alumnos el uso de tecnologías digitales y de plataformas educativas con contenido globales y en formatos actuales de entrega.

Acción. El coordinador del CEAD de la Facultad de Ciencias realiza capacitación en el uso de la plataforma blackboard.



Acción. Los académicos de la Facultad de Ciencias utilizan las herramientas de Google, tales como classroom para la impartición de sus cursos, entrega de contenidos y tareas.



Acción. Los académicos de la Facultad de Ciencias utilizan la plataforma institucional Blackboard.



The screenshot shows a Blackboard course page. At the top, the URL is uabc.blackboard.com/ultra/courses/_773123_1/outline. Below the URL, the course ID is 20201_30_3002_140_0_20172_23834_E_C. The course title is "ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS(140)". The instructor's profile picture shows a man, and his name is JUAN CRISOSTOMO TAPIA MERCADO, Profesor. Below the profile, there are two main sections: "Detalles y acciones" and "Contenido del curso". Under "Detalles y acciones", there is a "Lista" link with the text "Ver a los participantes de su curso". Under "Contenido del curso", there is a folder icon labeled "Información general del curso" and a visible icon labeled "Visible para los estudiantes".

7.2.2. Fortalecer los programas de formación y actualización dirigidos al personal académico, administrativo y de servicios en materia de cultura digital.

Acción. El personal académico de la Facultad de Ciencias participó en los cursos de capacitación intersemestrales realizados en formato digital o a distancia.



The screenshot shows a Blackboard course page. At the top, the course title is "Aplicaciones gratuitas de internet para la docencia. (Intersemestral)". The instructor's profile picture shows a woman, and her name is BRENDA JOANA GARCIA OCHOA, Profesor. Below the profile, there are two main sections: "Detalles y acciones" and "Contenido del curso". Under "Detalles y acciones", there is a "Lista" link with the text "Ver a los participantes de su curso", a "Blackboard Collaborate" link with the text "Unirse a la sesión", and an "Anuncios" section with the text "No hay anuncios". Under "Contenido del curso", there is a document icon labeled "¿Por donde comenzar? Instrucciones de arranque.", a folder icon labeled "Información del curso.", and a document icon labeled "Presentación y reflexión sobre el Modelo Educativo."



COMUNICACIÓN E IDENTIDAD UNIVERSITARIA

OBJETIVO

Informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre las actividades y contribuciones que realiza la institución al desarrollo de la entidad y del país, así como preservar su sentido de pertenencia a la UABC.

Estrategia 8.1. Informar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general sobre las actividades realizadas por la universidad como parte de su quehacer institucional.

8.1.1. Difundir las actividades universitarias derivadas del cumplimiento de sus funciones sustantivas a través de los medios de comunicación institucionales y de los que dispone la propia entidad.

Acción. La difusión de las actividades de la Facultad de Ciencias ha sido sobresaliente en la gaceta Universitaria. La Facultad de Ciencias fue la unidad académica del campus Ensenada con mayor número de publicaciones.

NOMBRE DE LA NOTA	FECHA PUBLICACIÓN	LIGA
Expone director de Facultad de Ciencias informe	12 agosto 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-422 P. 18
Estudian peces del estero de Punta Banda	26 agosto 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-423 P. 17
Trabajan en antídoto contra mordedura de víboras de cascabel	23 septiembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-425 P. 4
Miles disfrutaron de la Noche de las Ciencias	23 septiembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-425 P. 6
Abordan oportunidades de la inteligencia artificial en el mundo real	23 septiembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-425 P. 11
Reconocen calidad educativa de la Licenciatura en Física	23 septiembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-425 P. 12 Y 13
Protegen áreas naturales contra el cambio climático	7 octubre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-426 P. 16
Obtiene cimarrona reconocimiento a mejor tesis de innovación tecnológica	21 octubre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-427 P. 2
Explican Teoría Cuántica de Campos	21 octubre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-427 P. 9

Brinda UABC orientación vocacional a jóvenes ensenadenses	4 noviembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-428 P. 10
Donan cabello estudiantes de la Facultad de Ciencias	4 noviembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-428 P. 16
Exponen investigadores sobre óptica	18 noviembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-429 P. 9
Experimenta alumna de Biología intercambio en Austria	18 noviembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-429 P. 20
Imparte docente conferencia plenaria	2 diciembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-430 P. 10
Se capacitan y certifican académicos de UABC en manejo de fuego	2 diciembre 2019	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-430 P. 19
Integran comité de prevención y atención de la violencia de género	3 de febrero de 2020	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-441 P. 14
Seleccionan a egresada para estancia en Alemania	3 de febrero de 2020	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-441 P. 11
Destaca Licenciatura en Ciencias Computacionales	2 de marzo de 2020	http://gaceta.uabc.mx/index.php/gacetasisimpresas/gaceta-442 P. 4

Acción. Divulgación de las actividades de la Facultad de Ciencias a través de videos elaborados por Imagen UABC.

VIDEO	ELABORADO POR	FECHA
Taller de Ciencia para Jóvenes, Campus Ensenada https://bit.ly/2Xtn9jQ	Imagen UABC	8 julio 2019
Verano de Investigación Científica, Campus Ensenada https://bit.ly/2VpUdGJ	Imagen UABC	29 julio 2019
Clubes de Ciencia México en Campus Ensenada https://bit.ly/2Xzs6Yu	Imagen UABC	23 agosto 2019
Conferencia sobre el panorama de la Inteligencia Artificial, Campus Ensenada https://bit.ly/2V9GDIR	Imagen UABC	17 septiembre 2019
Imparten curso de GeoGebra en la Facultad de Ciencias, Campus Ensenada https://bit.ly/3ejBS6V	Imagen UABC	1 octubre 2019
Noche de las Ciencias 2019, Campus Ensenada https://bit.ly/3emqw1R	Imagen UABC	31 octubre 2019
Ciencias Computacionales para preparatorias, Campus Ensenada https://bit.ly/2V4jTtq	Imagen UABC	1 noviembre 2019
Expociencia y Tecnología 2019, Campus Ensenada https://bit.ly/2y8JSam	Imagen UABC	17 diciembre 2020
Integran Comités de Prevención y Atención de la Violencia de Género en UABC https://bit.ly/3eibJp5	Imagen UABC	7 enero 2020
Curso de preparación para Olimpiada Mexicana de Informática, Campus Ensenada https://bit.ly/3b66Tcl	Imagen UABC	8 de enero 2020
Congreso Meredith Gould de la Facultad de Ciencias, Campus Ensenada https://bit.ly/3a5gXk0	Imagen UABC	8 de enero 2020
Gana Cimarrona Concurso de Física, Campus Ensenada https://bit.ly/3b66ZAJ	Imagen UABC	10 febrero 2020
Lic. en Ciencias Computacionales obtiene Nivel Uno Plus, Campus Ensenada https://bit.ly/2wH6G0w	Imagen UABC	24 febrero 2020
Día Internacional de la Mujer en Facultad de Ciencias, Campus Ensenada https://bit.ly/2VoUqdb	Imagen UABC	9 marzo 2020

Acción. Ciclo de Conferencias dirigida a la comunidad estudiantil de la Facultad de Ciencias y público en general.

CONFERENCIA	PONENTE	FECHA
Inteligencia Artificial en el Mundo Real: 20 años en la industria internacional	M.C. José Adrián Munguía Rivera, Director de Operaciones y Tecnología Productize-AI, Inc., y Director de AI México.	28 de noviembre de 2019
El lenguaje de las matemáticas: historias de sus símbolos	Dr. Raúl Rojas González Depto. de matemáticas y computación de la Universidad Libre de Berlín	6 de mayo de 2019
Conferencia: Comunidad LGBTTTIQ+ Mitos vs Realidad	Joshua Daniel Fuentes Velasco Comunidad LGBT+ de Ensenada	26 de septiembre de 2019
Gira de Reclutamiento de Otoño de la compañía Oracle/Guadalajara	Gira de Reclutamiento de Otoño de la compañía Oracle/Guadalajara.	30 de septiembre de 2019
Comunidad LGBTTTIQ+ Un Enfoque en Materia de Derechos Humanos	Joshua Daniel Fuentes Velasco Comunidad LGBT+ de Ensenada	3 de octubre de 2019
Propuesta para crear proyectos de educación sexual integral para jóvenes	Joshua Daniel Fuentes Velasco Comunidad LGBT+ de Ensenada	24 de octubre de 2019
Conociendo la realidad de la comunidad sorda Lic. Daniel López Martínez	ILS. Rosalba García	29 de octubre de 2019
Violencia de Género	INMUJER Ensenada	16 de octubre de 2019

Acción. Ciclo de Seminarios semanales dirigidos a la comunidad estudiantil de la Facultad de Ciencias.

TEMA	CONFERENCISTA	FECHA
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “La Física del transporte electrónico y de espines en nanoconstricciones”.	Dr. Francisco Mireles CNYN-UNAM	3 de abril de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Ondas torsionales en anillos cilíndricos delgados poroelásticos”.	Dra. Selene Solorza Calderón FACULTAD DE CIENCIAS	10 de abril de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “La basura de uno, el tesoro de otro”.	Dr. Michael Richer IA-UNAM	24 de abril de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “La teoría cuántica de campos”.	M.C. Jonathan de la Parra UNIVERSIDAD DE BONN, ALEMANIA	8 de mayo de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Construyendo el mapa tres dimensional más grande del Universo”	Dr. Gustavo Niz Quevedo UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	28 de junio de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Barrium taggin y miel de maple”.	Melissa Medina-Peregrina UNIVERSIDAD DE MCGIL	12 de agosto de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Transporte Electrónico y de espines en nanoconstricciones cuánticas”.	Dr. Francisco Mireles Higuera CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA, UNAM	21 de agosto de 2019
Seminario de Cuerpos Académicos de Física. “Observación Simultánea de Propiedades Ondulatorias Cuánticas de Polaritón Plasmónico Superficial”.	Dr. Eugenio Ley Koo INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM	27 de agosto de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Rompiendo y Restauración de Simetría y Efectos topológicos en Sistemas Cuánticos Electromagnéticos”.	Dr. Eugenio Ley Koo INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM	28 de agosto de 2019
Plática informativa sobre la Limpieza Internacional Costera 2019	Gabriel Camacho Jiménez PRO ESTEROS A. C.	30 de agosto de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “El gran sondeo del Universo”.	Dr. Carlos Román INSTITUTO DE ASTRONOMÍA, UNAM	4 de septiembre de 2019

Plática informativa sobre la Limpieza Internacional Costera 2019	Gabriel Camacho Jiménez PRO ESTEROS A. C.	6 de septiembre de 2019
Conferencia Magistral, XLII Aniversario de la Facultad de Ciencias. "El papel de los físicos en la vida".	Dr. José Luis Morán López	13 de septiembre de 2019
Conferencia Magistral, XLII Aniversario de la Facultad de Ciencias. "El papel de la mujer en la fundación y desarrollo de la facultad de ciencias".	Biól. Olivia Tapia Jiménez, M.C. Irma Rivera Garibaldi, Dra. Nahara Ayala Sánchez	13 de septiembre de 2019
Conferencia Magistral, XLII Aniversario de la Facultad de Ciencias. Arte, Ciencia y Tecnología.	Dr. Leonel S. Cota Araiza CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA, UNAM	13 de septiembre de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. "The muon g-2 in the standard model".	M.C. Simon Holz UNIVERSIDAD DE BONN EN ALEMANIA	18 de septiembre de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. "Inteligencia artificial para probar hipótesis".	Dr. Miguel Ángel Maragon Calvo	25 de septiembre de 2019
Conferencia comunidad LGBTTTIQ+. "Mitos vs Realidad".	Joshua Daniel Fuentes Velasco	26 de septiembre de 2019
Seminario Ciencias Computacionales. "Oracle DevTour Fall 2019".	Rafael Aranda Soto SOFTWARE DEVELOPER, ORACLE	30 de septiembre de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. "La célula bajo la óptica de la ciencia física".	Dr. Braulio Gutiérrez Medina INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA A.C.	2 de octubre de 2019
Conferencia comunidad LGBTTTIQ+. "Un enfoque en materia de derechos humanos todos tenemos derecho a gozar de las mismas oportunidades".	Joshua Daniel Fuentes Velasco	3 de octubre de 2019
Conferencia Violencia de género	INMUJER Ensenada	16 de octubre de 2019
Conferencia comunidad LGBTTTIQ+. "Propuesta para crear proyectos de educación sexual integral para jóvenes".	Joshua Daniel Fuentes Velasco	24 de octubre de 2019

Conferencia Lazos que Unen. “Concientización contra el Cáncer de mama”.	Fundación Ensenada Lazos que Unen	28 de octubre de 2019
Conferencia ARSE. “Conociendo la realidad de la comunidad sorda”.	Lic. Daniel López Martínez, ILS. Rosalba García	29 de octubre de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “La sonda solar Parker(Viaje de la Sonda para TOCAR al SOL)”.	Dr. Manuel Álvarez INSTITUTO DE ASTRONOMÍA, UNAM	30 de octubre de 2019
Plática “Hablemos de ansiedad y salud mental”.	Psiquiatra Samantha Castro	31 de octubre de 2019
Seminario sobre Ecología Costera: Pasado, Presente y Futuro “Condiciones paleoceanográficas costeras y adaptación humana a lo largo del Holoceno en la costa sur del desierto de Atacama”.	Dra. Carola Flores	31 de octubre de 2019
Seminario sobre Ecología Costera: Pasado, Presente y Futuro “Variabilidad oceanográfica y distribución de especies en la corriente de Humboldt”.	Dr. Bernardo Broitman	31 de octubre de 2019
Seminario sobre Ecología Costera: Pasado, Presente y Futuro “Funcionamiento del ecosistema del estuario del Guadalquivir (Sur España) y su importancia para los recursos pesqueros del Golfo de Cádiz”.	Dr. Cesar Vilas	31 de octubre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Dunas Costeras de la Península de Baja California: Un enfoque entomológico”.	Post doc. Natalia Rodríguez	5 de noviembre de 2019
XXVI Semana de Ciencias. “Ecología de aves de pastizal”.	Dr. Feliciano Heredia Pineda	5 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Hoyos Negros y Vida de Stephen Hawking”.	Dr. Alberto Hernández	6 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Aves de los Oasis”.	Dr. Gorgonio Ruíz Campos	6 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “La Belleza de las Matemáticas”.	Dra. Angelina González Peralta	6 de noviembre de 2019

XXXVI Semana de Ciencias. “Vida y Obra de Albert Einstein”.	Dr. Alberto Hernández	7 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Bio-Matemática: Encuentro de Dos Mundos”.	Dr. José Ariel Camacho	7 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Vivamos la era computacional”.	Dr. Omar Álvarez Xochihua	7 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Mujeres en la Ciencia”.	Valeria Mitchell Cabrera Mejía, Dra. Priscilla Iglesias.	8 de noviembre de 2019
XXXVI Semana de Ciencias. “Vivamos la era computacional”.	Dr. Omar Álvarez Xochihua	8 de noviembre de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “¿Ejemplos de procesos ecológicos biológicos como problemas de control óptimo?”	Dr. Ariel Camacho FACULTAD DE CIENCIAS, UABC	20 de noviembre de 2019
Seminario de Ciencias Computacionales. “Overview of MEX-A3T at IberLEF 2019: Authorship and Aggressiveness Analysis in Mexican Spanish Tweets”.	Dr. Miguel A. Álvarez Carmona CICESE UT3, TEPIIC	21 de noviembre de 2019
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Simulación Numérica de Fluidos y sus Aplicaciones”.	Dr. Fermín Franco Medrano. FACULTAD DE CIENCIAS	5 de febrero de 2020
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “La divina comedia: El infierno”.	Profa. Magdalena H. Calderón Guillén	19 de febrero de 2020
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Atrápame si puedes: algunos de los retos en astrofísica de altas energías”.	Dra. Margarita Pereyra Talamantes INSTITUTO DE ASTRONOMÍA (UNAM)	26 de febrero de 2020
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “Depresión, una perspectiva personal”.	Dr. Roberto Guerrero UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (CAMPUS VALLE LAS PALMAS)	4 de marzo de 2020
Seminario de Física y Matemáticas Dr. Alberto Rubio. “¿Qué activa los terremotos?”.	Dr. Héctor González Huizar DEPARTAMENTO DE SISMOLOGÍA (CICESE)	11 de marzo de 2020

Estrategia 8.2. Fomentar el sentido de pertenencia e identidad en la comunidad universitaria.

8.2.1. Realizar actividades que propicien la convivencia de la comunidad universitaria en un marco donde se privilegien los principios, valores y logros institucionales.

Acción. La sociedad de alumnos realiza actividades de divulgación de la ciencia cada martes en un evento denominado Flash Talks.

Flashtalks FC

Por medio de la presente, se le invita a la comunidad estudiantil de la Facultad de Ciencias a presenciar la 3ra sesión "Flashtalks", organizada por la Sociedad de Alumnos.

Los ponentes y temas de esta ocasión son:



Enanas Marrones: los inmortales
ocultos del universo

Carolina Herrera Hernández
4to semestre - Física



La Conjetura de Collatz:
enfermedad entre matemáticos

Ian Svén Castellanos Soto
4to semestre - Matemáticas aplicadas



Medidas realistas contra
pandemias

Andrea Melina Ruiz Romero
4to semestre - Biología

Lugar: Sala audiovisual A en Facultad de Ciencias

Fecha: 17 de Marzo de 2020 a la 1pm

Acción. Celebración del 42 Aniversario de la Facultad de Ciencias con diversas actividades como: conferencias magistrales, mesa redonda sobre el origen y evolución de la Facultad de Ciencias, kermes, actividades deportivas y culturales, pastel de aniversario y karaoke.



Acción. El equipo de voleybol es campeón en el torneo de empleados. El personal de la Facultad de Ciencias participa activamente en las actividades de convivencia deportiva.



Acción. Reunión en el rancho Cimarrón. El personal de la Facultad de Ciencias participa activamente en las actividades de convivencia familiar de la comunidad universitaria.



Acción. Ceremonia de Potenciales a Egresar 2019-2.



Acción. Realización de la Ceremonia de Graduación Generación 2019-2.



8.2.2. Reconocer la trayectoria académica y profesional de la comunidad universitaria.

Acción. La doctora Alma Rocío Cabazos Marín, profesora investigadora de la Facultad de Ciencias, recibió el reconocimiento a The Best PhD Thesis in Technological Innovation, otorgado por The Iberoamerican Optics Meeting (RIO), The Latin American Meeting on Optics, Lasers and Applications (OPTILAS), y la Academia Mexicana de Óptica (AMO), por su trabajo de tesis doctoral “Algoritmo para autoenfoque y fusión selectiva para el análisis de imágenes micro y macroscópicas”.

El concurso se celebró en el marco del congreso RIO-OPTILAS-MOPM 2019 en Cancún, Quintana Roo, del 23 al 27 de septiembre, donde la doctora Cabazos Marín participó además con la ponencia “Método de barrido espiral para el procesamiento de imágenes digitales”. Explicó que el objetivo de su trabajo de tesis fue hacer una propuesta de optimización en los sistemas automatizados de enfoque y fusión de imágenes.





Acción. El Dr. Guillermo Romero Figueroa recibe constancia en la Ceremonia de entrega de definitividades e interinatos en plazas académicas de los concursos de oposición y méritos.



Acción. La doctora Selene Solorza Calderón, profesora-investigadora de la Facultad de Ciencias, fue invitada a impartir una conferencia plenaria en el 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en Monterrey, Nuevo León, en el que estudiantes, profesores e investigadores de las distintas áreas de las Matemáticas Básicas, Matemáticas Aplicadas y Docencia de las Matemáticas se reúnen e intercambian conocimientos. La plática se tituló “Propagación de ondas en cilíndricos y anillos cilíndricos”, en donde explicó cómo se propagan las ondas en medios elásticos y poroelásticos, ya que esto impacta en los ámbitos: económico, ambiental, salud, bienestar, entre otros.



Acción. La Dra. Priscilla Iglesias Vázquez es invitada a formar parte del Comité de Prevención de la Violencia de Género en Ensenada.



INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD

OBJETIVO

Fortalecer la infraestructura física y tecnológica, el equipamiento y la seguridad que garanticen el cumplimiento de las funciones sustantivas y de gestión de la universidad.

Estrategia 9.1. Propiciar que la institución cuente con la infraestructura y equipamiento requeridos para el cumplimiento de sus funciones sustantivas y de gestión.

9.1.1. Impulsar actividades orientadas a la ampliación, conservación, mejoramiento y modernización de la infraestructura física y equipamiento de que dispone la institución.

Acción. Modernización de la infraestructura vehicular de la Facultad de Ciencias con la adquisición de una van 2019 para las salidas de campo de los programas educativos con los recursos obtenidos a través del programa sorteos UABC y apoyo institucional.



Acción. Aprobación por parte del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias de utilizar los recursos obtenidos a través del programa sorteos UABC para la adecuación de un laboratorio multidisciplinario para los troncos comunes, y el programa de asesoría académica.

9.1.3. Atender los requerimientos institucionales específicos asociados con el mantenimiento de edificios, aulas, espacios comunes, laboratorios, instalaciones deportivas y recintos culturales

Acción. Modernización de la infraestructura física de la Facultad de Ciencias con la habitación del Edificio 10 como aula de usos múltiples.



Acción. Se realizó mantenimiento de impermeabilización a los techos de los Edificios E57, E7, y E9.



Acción. Se realizó mantenimiento consistente en reemplazo de loseta a los audiovisuales de la Facultad, Laboratorio de Invertebrados, Laboratorio de Biología Molecular, Laboratorio de Botánica, Bioterio, y Laboratorio de Biología Integrativa.

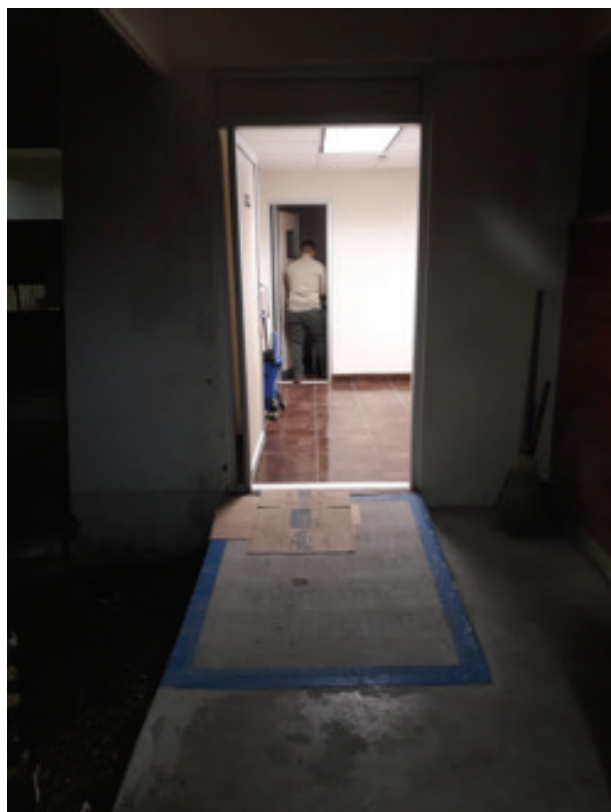


Acción. Se realizó mantenimiento de pintura a los Edificios de aulas E4 y E9.



9.1.4. Asegurar que las instalaciones físicas y el equipamiento de la institución se orienten por los principios de accesibilidad universal.

Acción. Los sanitarios de la planta baja del edificio E9 fueron remodelados para permitir el acceso a personas con discapacidad física.





CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO

Promover entre la comunidad la cultura de respeto y cuidado del medio ambiente desde la perspectiva del desarrollo sostenible.

Estrategia 11.2. Propiciar experiencias de formación, actualización y capacitación en la comunidad universitaria, orientadas al cuidado del medio ambiente y al desarrollo sostenible.

11.2.1. Incidir en el proceso formativo de los estudiantes sensibilizándolos en torno a la problemática ambiental y la importancia de la conservación de los recursos naturales.

Acción. Se organizó el 7o. Congreso Estudiantil: Diálogos entorno a la naturaleza y sociedad los días 6-7 de junio de 2019, en el marco del 30 Aniversario de la maestría en ecosistemas de Zonas Áridas.



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 pública 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

Acción. Se realizó la campaña de acopio de tapitas de plástico.



ACOPIO DE

**tapitas
de plástico**

Campaña permanente

¿Qué tapitas puedo donar?

 Botellas de agua o refresco	 Productos lácteos
 Tapas de garrafón	 Suavizantes de ropa
 Productos de limpieza	 Frascos de medicamento

Mayores informes:
Dra. Priscilla Iglesias
piglesias@uabc.edu.mx





GOBERNANZA UNIVERSITARIA, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

OBJETIVO

Promover relaciones intra e interinstitucionales necesarias para la conducción y el desarrollo de las funciones sustantivas de la universidad en un marco de respeto y colaboración, en apego a los principios de transparencia y rendición de cuentas.

12.1.5. Estimular una mayor participación de la comunidad universitaria en la toma de decisiones mediante su implicación en los distintos cuerpos colegiados de la institución.

Acción. La comunidad de la Facultad de Ciencias participa en la toma de decisiones mediante su participación en el Consejo Técnico y en la asamblea general.

CUERPO COLEGIADO	FECHA
Reunión del Consejo Técnico	31 de mayo de 2019
Reunión del Consejo Técnico	27 de agosto de 2019
Asamblea General de Maestros	10 de septiembre de 2019
Reunión del Consejo Técnico	26 de noviembre de 2019
Reunión del Consejo Técnico	13 de marzo de 2020

Estrategia 12.2. Reforzar los mecanismos institucionales en materia de transparencia y rendición de cuentas.

12.2.1. Promover la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas en la comunidad universitaria, para incentivar su utilidad social e importancia en la toma de decisiones.

Acción. Elaboración de reportes trimestrales en el Sistema de Planeación, Programación y Presupuestación.

Módulo de Programación y Presupuestación (UPF)

Instrucciones: Seleccione la opción que desea trabajar



Centro de notificaciones



Acción. Planeación, Programación y Presupuestación de las acciones a realizar por la Facultad de Ciencias en el sistema institucional de la Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional.



Acción. Ingreso por Cuotas.

CUOTAS 2019-2	
Cuotas específicas	\$133,785.00
Cuotas de formación integral	\$43,987.00
Cuotas pro- desarrollo	\$129,150.00
Cuotas prácticas de campo y mantenimiento de equipo	\$96,644.79
CUOTAS 2020-1	
Cuotas específicas	\$83,925.00
Cuotas de formación integral	\$15,503.00
Cuotas pro-desarrollo	\$75,250.00
TOTAL	\$578,244.79

Acción. Ingreso por Sorteos UABC.

Sorteo 84	\$113,032.00
Sorteo 85 (Bono por Crecimiento)	\$240,974.00
TOTAL	\$354,006.00

