

gaceta

UNIVERSIDAD BUAP

Ampliamos la cobertura

Editorial

Como cada año, la Institución responde al compromiso que tienen las universidades públicas del país para incrementar el acceso a la educación superior, dado que en la actualidad sólo una tercera parte de los jóvenes mexicanos puede ingresar a este nivel educativo.

De acuerdo con la Convocatoria de Admisión 2018, la BUAP tendrá un cupo de 29 mil 280 lugares, mientras que en 2017 la cifra fue de 27 mil 345 espacios, lo que significa que mil 935 jóvenes más podrán estudiar una carrera universitaria este año.

Aunado a ello desde 2016, la Máxima Casa de Estudios de Puebla instauró la inscripción semestral, en consonancia con las necesidades nacionales de ampliación de cobertura, por lo que cada año la entrada de estudiantes en el periodo de Primavera se ha incrementado: en 2016 el ingreso fue de poco más de 2 mil alumnos, en 2017 de 3 mil 99, y este 2018 de 3 mil 440 estudiantes, de acuerdo con la Dirección de Administración Escolar (DAE).

Es necesario recordar que ante la necesidad de tener una normatividad que permitiera incrementar el cupo, el 31 de agosto de 2015, el Consejo Universitario, máximo órgano de gobierno de la Institución, aprobó el Proyecto de Ampliación de Matrícula del Proceso de Admisión 2015 y subsecuentes.

Para el Proceso de Admisión 2018, la BUAP ofrece 83 licenciaturas, cinco en modalidad semiescolarizada, seis a distancia y cuatro en modalidad abierta; un Técnico en Música, tres técnicos Superior Universitario y cuatro programas de preparatoria. Además, inició la modalidad en línea del bachillerato para atender el rezago en el estado, estructurado en módulos de cuatro semanas cada uno y con dos formas para concluir: bachillerato general y bachillerato con terminal técnica; asimismo, dos opciones de certificación: en competencias digitales y dominio de una lengua extranjera. Todo ello para proporcionar más oportunidades de educación a los jóvenes poblanos.

El desafío que enfrentan las instituciones de educación superior no sólo se limita a incrementar el cupo, sino también a conseguir que la educación universitaria sea pertinente y de calidad, de ahí que la presente administración siga orientando sus esfuerzos en mejorar la infraestructura educativa, en actualizar los planes de estudio y en contar con programas de seguimiento académico y atención emocional, que hoy ofrece la Dirección de Acompañamiento Universitario (DAU).

Las puertas de la BUAP están abiertas para los jóvenes que cumplan con los requisitos de admisión. Una vez concluido este proceso, te estaremos esperando, porque la fuerza de la universidad pública eres tú.

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz





Directorio

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz
Rector

Dr. Jaime Vázquez López
Secretario General

Mtro. José Carlos Bernal Suárez
Director de Comunicación Institucional

Mtra. Ana Elsa Urías Hernández
Subdirectora de Comunicación Institucional

Mtro. Jorge Isaac Hernández Vázquez
Jefe de Publicaciones

Lic. Mónica Azcárate Sosa
Editora

Jefa de Información y Prensa
Lic. Beatriz Guillén Ramos

Jefe de Publicidad, Diseño y Arte
Mtro. Manuel Ahuactzin Martínez

Jefe de Fotografía
Víctor Escobar Mejía

Reporteros
Elizabeth Juárez López
Yassin Radilla Barreto
José Enrique Tlachi Rodríguez
Jorge Márquez Sánchez

Diseñadora
Jessica Barrón Lira

Fotógrafos
Juan Miranda Flores
Nadia Tenorio Gutiérrez

GACETA UNIVERSIDAD BUAP. Año XXXVI, No. 221, enero de 2018, es una publicación mensual editada por la **Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**, con domicilio en 4 Sur 104, Col. Centro, Puebla, Pue., C.P. 72000, teléfono (222)229 5500 y distribuida a través de la Dirección de Comunicación Institucional, con domicilio en 4 Sur 303, Col. Centro, Puebla, Pue., C.P. 72000, teléfono (222)229 5500, extensión 5270, fax: (222)229 5671, página electrónica: www.comunicacion.buap.mx, correo electrónico: gaceta.universidad@correo.buap.mx, editora responsable: Lic. Mónica Azcárate Sosa. Reserva de Derechos al uso exclusivo número: 04-2017-091110584800-109, ISSN: (en trámite), ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Con Número Certificado de Licitud de Título y Contenido: 15774 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, impresa por Promopal Publicidad Gráfica, S.A. de C.V., Tecamachalco 43, col. La Paz, Puebla, Puebla., C.P. 72160, teléfono: (222)141 1330, correo electrónico: promopal.design@gmail.com, este número se terminó de imprimir en enero de 2018 con un tiraje de 10 mil ejemplares. Distribución gratuita.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura de la editora de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

gaceta
UNIVERSIDAD BUAP

AÑO XXXVI | No. 221 | Enero de 2018
Órgano Oficial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Contenido

Ampliamos la cobertura	1
Editorial	
La BUAP se mantendrá imparcial en el proceso electoral	4
Cambios en la estructura administrativa de la BUAP	6
Acuerdos del Consejo	8
Convocatoria de Admisión 2018	21
Información Oficial	
<i>Herminia Franco Espinosa</i>	9
Reconocimiento por distinción	
Reportaje Especial	
Falleció Maricarmen Ancona	22
Félix Izrailev recibe medalla Marcos Moshinsky 2017	23
Raquel Gutiérrez Estupiñán: pasión por el conocimiento	24
Universitarios	
Con investigación, la BUAP enfrenta los desafíos médicos del siglo XXI	26
Científicos de la BUAP, en la frontera del conocimiento	28
Investigación	
La BUAP ahora en Los Reyes de Juárez	30
Alumnos del segundo bloque de nuevo ingreso se incorporan a la BUAP	
Prepa Simón Bolívar, nivel I en el Sistema Nacional de Educación Media Superior	31
Licenciatura en Fisioterapia obtiene el nivel I de los CIEES	
Vida Universitaria	
La perovskita revoluciona la generación de electricidad	32
En el ICUAP estudian red compleja de nervios que influye en los ovarios	
Ciencia a Tiempo	

La BUAP se mantendrá imparcial en el proceso electoral

Elizabeth Juárez López

En la primera sesión extraordinaria del año, por mayoría de votos el Consejo Universitario aprobó el dictamen de la Comisión de Legislación Universitaria, en el cual se establece la postura institucional ante el próximo proceso electoral: la BUAP se mantendrá imparcial, neutral y alejada de un partido político o candidato en particular.

Por lo tanto, los integrantes de los sectores de la comunidad universitaria deberán abstenerse de realizar actos proselitistas o de campaña a favor de algún candidato, así como utilizar recursos institucionales, tanto materiales como humanos.

Sin embargo, al reconocer los derechos políticos de los universitarios, se estableció que si algún candidato tiene interés de presentar su plataforma política, este podrá ser invitado a exponerla ante los universitarios, luego de solicitarlo a la Comisión de Legislación Universitaria.

Ante el pleno del máximo órgano de gobierno de la Institución, el Rector Alfonso Esparza Ortiz consideró abrir las puertas de la Universidad sólo a los candidatos registrados a la Presidencia de la República y a la gubernatura del estado. “No queremos que la Universidad se convierta en arena política y en actos de proselitismo a favor o en contra de algún candidato. Si lo permitimos convertiríamos a nuestra Institución en una arena ingobernable, porque la pluralidad de más de 100 mil universitarios nunca apuntaría hacia una cuestión pública y de identificación”.

Además, dijo, “si alguna persona está interesada en adherirse a determinado frente político, deberá separarse del cargo universitario que desempeña. En caso de que algún universitario emplee el escudo y nombre de la BUAP, así como un bien mueble, inmueble o del patrimonio universitario con fines proselitistas, se dará parte a las instancias pertinentes para sancionar dicha conducta”.

Por otra parte, Esparza Ortiz informó a los consejeros universitarios que a la brevedad recibirán la propuesta de reforma a diversos artículos del Estatuto Orgánico: 99, 100, 101, 117, 118, 119, 120, 123, 124 y 143, para realizar el análisis de los mismos y mandar sus observaciones y recomendaciones a la Comisión de Legislación Universitaria. Entre las modificaciones destaca el cambio de nombre de secretario administrativo por coordinador administrativo, en las unidades académicas, como a nivel institucional, con la finalidad de agilizar sus funciones.

Otros puntos de la orden del día

Las comisiones estatutarias de Honor y Justicia y de Legislación Universitaria presentaron la terna correspondiente para la elección del nuevo titular de la Defensoría de los Derechos Universitarios. De los tres candidatos propuestos por la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, el Consejo Universitario nombró a José Francisco Ávila Caso, como titular de esta dependencia universitaria.

Antes, Miriam Olga Ponce Gómez presentó su informe anual de actividades al frente de la Defensoría de los Derechos Universitarios, dependencia que busca

atender los actos injustos contra la comunidad universitaria y generar una cultura de respeto.

Entre las actividades más relevantes destacó la relación estrecha con la Oficina de la Abogada General de la Institución, así como con la Dirección de Acompañamiento Universitario (DAU), para brindar asesoría jurídica a los estudiantes. El aumento de las gestiones y orientaciones para solucionar asuntos de carácter académico y administrativo, para disminuir el número de quejas.

Por otra parte, el máximo órgano de gobierno de la Institución aprobó por unanimidad de votos la creación del Doctorado en Estudios Históricos, a cargo del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades *Alfonso Vélez Pliego* (ICSyH). Se trata de un programa educativo que será competitivo en la región centro-sur del país y que reforzará la formación de capital humano en esta área del conocimiento.

Su planta académica está integrada por 28 doctores, de ellos 70 por ciento están adscritos al Sistema Nacional de Investigadores. Es un posgrado de investigación con ingreso bianual, en el que se trabajarán y cultivarán las líneas de investigación del ICSyH, como Historia del Arte, Historia y Cultura e Historia Económica y Política.

Cambios en la estructura administrativa de la BUAP

Beatriz Guillén Ramos

Con el objetivo de conformar una administración más eficiente y horizontal, el Rector Alfonso Esparza Ortiz tomó protesta a nuevos funcionarios que conforman la administración central, cuya reestructuración está orientada al servicio de la docencia y la investigación.

El Rector presentó a los funcionarios, en congruencia con el segundo periodo rectoral (2017-2021), cuyos cambios se fundamentan en proyectos que obedecen a nuevos retos, oportunidades y desafíos, mismos que se suman a los movimientos ya realizados, como en Relaciones Internacionales, el Complejo Cultural Universitario y la Secretaría General, que ahora, desde una función netamente académica, coordina los trabajos de las vicerrectorías de Docencia e Investigación y Estudios de Posgrado. En tanto, para generar ahorros en el gasto administrativo, desaparecen la Coordinación de Proyectos y la Coordinación de Gabinete.

En la Sala de Rectores del Edificio Carolino se dieron a conocer los nuevos nombramientos y funciones. Fernando Santiesteban Llaguno fue designado vicerrector de Extensión y Difusión de la Cultura, en cuya estructura administrativa se incorporan las direcciones de Museos, a cargo de María Elsa Hernández y Martínez, y de Cultura, que tendrá entre otras funciones la protección y preservación del patrimonio universitario. A su vez, la Dirección de Fomento Editorial, cuyo titular es a partir de hoy César Cancino Ortiz, se fusiona con las librerías universitarias.

De acuerdo con las prioridades en materia de sustentabilidad y respeto al medio ambiente, Manuel Sandoval Delgado fue nombrado titular de la Secretaría de Desarrollo Sustentable, que tendrá a su cargo el Departamento de Transporte y Movilidad, la Coordinación de Gestión Ambiental y la Dirección de Responsabilidad Social.

En la Coordinación de Asuntos Estudiantiles fue designado Rodolfo Zepeda Memije, quien será el responsable de aglutinar las actividades relacionadas con los estudiantes, razón de ser de la Universidad, un área en la cual tiene experiencia. Asimismo, allí funcionará una oficina para la detección de talentos y quienes destaquen en Matemáticas y en el dominio de un segundo idioma serán los alumnos que acompañarán a sus pares para mejorar su rendimiento académico.



Flavio Guzmán Sánchez asume la Coordinación de Empleabilidad y Egresados, con el objetivo de impulsar la Bolsa de Trabajo y el seguimiento a exalumnos, mientras que Rosendo Martínez Granados encabeza la Coordinación Administrativa.

Al ser la investigación una de las actividades sustantivas de la Institución, el Rector Alfonso Esparza designó a Judith Percino Zacarías como titular de la Dirección Adjunta de Internacionalización de la Investigación, con el propósito de impulsar en la BUAP el Modelo Europeo en esa área total.

En las direcciones General de Educación Media Superior fue nombrado Gilberto Sánchez Cervantes; en la General de Educación Superior, Luis Antonio Lucio Venegas; de Recursos Humanos, Jaime Meneses Guerra; Calidad, Esperanza Morales Pérez; de Servicio Social, María del Carmen Lara Muñoz; y de Acompañamiento Universitario, Juan Carlos Pinacho.

Tras tomarles protesta y darles la bienvenida, el Rector Esparza los invitó a tener muy en claro las nuevas funciones, integrar sus equipos y coordinar sus espacios de trabajo, pues a partir de hoy –dijo– hay una nueva dimensión en la operatividad de la administración central de la BUAP.

Acuerdos del Consejo

C.C. Integrantes del Honorable Consejo Universitario Benemérita Universidad Autónoma de Puebla P R E S E N T E

El Pleno del Honorable Consejo Universitario, en su Primera Reunión y Primera Sesión Extraordinaria de 2018, celebrada el 30 de enero del actual en el Salón Barroco del Edificio Carolino, tuvo a bien acordar lo siguiente:

- 1. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se nombra como escrutadores para esta sesión a la Mtra. Eloísa Sheng-li Chilián Herrera, Consejera Directora de la Escuela de Artes Plásticas y Audiovisuales y al Mtro. Rodrigo Iván Aguilar Enríquez, Consejero Director de la Facultad de Cultura Física”.
- 2. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el resumen de acuerdos, así como el acta de Sesión del día 29 de noviembre de 2017”.
- 3. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba la creación del Doctorado en Estudios Históricos, que presenta el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades “Alfonso Vélez Pliego”, así como el Dictamen del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado”.
- 4. POR MAYORÍA DE VOTOS, 210 A FAVOR, 1 EN CONTRA Y 0 ABSTENCIONES:** “Se aprueba el informe de actividades de la Dra. Miriam Olga Ponce Gómez, en su carácter de Defensora de los Derechos Universitarios, por el periodo del 1 de enero de 2017 al 19 de enero de 2018, así como el dictamen respectivo”.
- 5. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el nombramiento del Mtro. José Francisco Ávila Caso como Defensor de los Derechos Universitarios”.
- 6. POR MAYORÍA DE VOTOS, 186 A FAVOR, 0 EN CONTRA Y 13 ABSTENCIONES:** “Se aprueba el dictamen emitido por la Comisión de Legislación Universitaria del Honorable Consejo Universitario; con las precisiones realizadas, respecto de la posición de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla ante el Proceso Electoral que se llevará a cabo el 1 de julio de 2018, a solicitud de un grupo de consejeros universitarios”.

Sin otro particular, les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente

“PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR”

H. Puebla de Zaragoza 30 de enero de 2018

Dr. Jaime Vázquez López

Secretario del Consejo Universitario



HERMINIA
Franco Espinosa

RECONOCIMIENTO POR DISTINCIÓN

HERMINIA

Franco Espinosa

RECONOCIMIENTO POR DISTINCIÓN

Convocatoria
enero 2017

Entrega de reconocimientos
junio 2017

Como parte de las acciones para reconocer las aportaciones de las universitarias al desarrollo de la BUAP, el Comité Institucional para la Promoción de la Igualdad Sustantiva, la Rectoría y el Centro de Estudios de Género emitieron en enero de 2017 la Convocatoria *Reconocimiento por Distinción Herminia Franco Espinosa*, el cual finalmente fue otorgado a 22 académicas e investigadoras de la Institución en junio pasado. →



**Mtra. Rosa María
Farfán Núñez**

Es profesora-investigadora con más de 30 años de servicio en la BUAP. Es maestra en Literatura Mexicana y licenciada en Lengua y Literatura Hispánica; tiene un Diplomado en Gestión Cultural y Patrimonial nivel I. Se desempeñó como presidenta de la Comisión del Examen de Admisión en el periodo 1996-1997 e integrante de la misma en los años: 2006-2007 y 2010-2012. Formó parte de la Comisión de Proyectos de Investigación 2006-2007. Ha colaborado en revistas de circulación nacional e internacional, en la elaboración de libros de texto de nivel medio superior e intervino en la elaboración de programas de asignatura.

Preparatoria Lázaro Cárdenas del Río



**Dra. Leticia
Quintero Cortés**

Es integrante del SNI nivel III. Desde hace cuatro décadas se dedica a la enseñanza; se distingue por su amplia producción científica: 88 publicaciones, más de mil citas y 91 tesis de licenciatura, maestría y doctorado hablan de su trayectoria. Participó en la creación del posgrado en Ciencias Químicas en el que impulsó un valioso equipo de trabajo que constituye actualmente el cuerpo académico consolidado de Síntesis Orgánica. Después de 43 años de labor, la doctora Quintero se dice agradecida con la vida por tener la oportunidad de trabajar en la BUAP, de formar jóvenes, de enseñarles a pensar y amar la vida, y de poder motivarlos para ser felices sin miedos.

Facultad de Ciencias Químicas



**Mtra. Mónica Leticia
Lezama Téllez**

Es Ingeniera Química con maestría en Educación en Ciencias, y técnica en idioma Inglés; docente desde hace 21 años. Cuenta con las certificaciones: Integrated Skills in English 0, Integrated Skills in English I, Integrated Skills in English II, Competencias Docentes ECODEMS y Competencias Docentes CERTIDEMS. Ha organizado diferentes eventos académicos, además de participar como jurado en comisiones institucionales, así como en los proyectos: Seguimiento Evaluativo de la Academia General de Inglés, Organización de alumnos por sus competencias lingüísticas en el idioma inglés y Transversalidad de la lengua extranjera Inglés. Es autora de los textos: Material didáctico para invidente MUM Plan 06 y Centro de acceso de Química.

Preparatoria Emiliano Zapata

Se trata de universitarias destacadas, cuyo trabajo docente y de investigación aporta al desarrollo de sus unidades académicas, así como de las generaciones de alumnos y alumnas que han formado a lo largo de décadas de labor ininterrumpida.

Es por ello que la **Gaceta Universidad BUAP** presenta en este número las semblanzas de cada una de ellas, su trayectoria y contribuciones. Las ganadoras del *Reconocimiento por Distinción Herminia Franco Espinosa* fueron propuestas por sus propias comunidades, grupos de investigación, cuerpos académicos y de forma individual.



**Dra. Guillermina
García Madrid**

Integrante de la Academia de Salud Pública y del Departamento de Educación en Enfermería Comunitaria desde 1987, impulsó la transformación de la carrera técnica de Enfermería a licenciatura y la creación de los Centros Comunitarios de Atención al Cuidado de la Vida de San Andrés Azumiatla y Santa Ana Coatepec. Es maestra en Ciencias de Enfermería y doctora en Ciencias de la Familia, tiene las especialidades en Investigación Científica, Estadística y Administración y Docencia. Es integrante del padrón de investigadores de la VIEP; cuenta con una recertificación por el Colegio Mexicano de Licenciados en Enfermería. Perteneció al cuerpo académico de Enfermería Comunitaria, es autora y coautora de diversos artículos científicos, así como de libros y capítulos de libros.

Facultad de Enfermería

Herminia Franco
Espinosa
(1891-1988).
Primera médica
titulada del
Colegio del
Estado (hoy BUAP)

Las ganadoras
fueron propuestas
por sus propias
comunidades.



Medalla Herminia
Franco Espinosa

¿Quién fue Herminia Franco Espinosa?

Fue la primera médica titulada del Colegio del Estado (hoy BUAP). Nació en 1891 en la villa de San Francisco Chietla, Puebla. En 1911 se matriculó en la Escuela de Medicina del Colegio del Estado. En noviembre de 1915 Herminia terminó la carrera de Medicina; el 17 y 18 de diciembre de 1917 sustentó el examen profesional teórico-práctico y presentó la tesis titulada *Alimentación infantil*, para obtener el título de Médica, cirujana y partera. Fue representante de la sección femenina del Sindicato de Médicos del Departamento del Distrito Federal. En 1964 y 1965 durante el movimiento de defensa de los derechos laborales de los médicos encabezó una marcha hacia Palacio Nacional, para exponer sus quejas al presidente Gustavo Díaz Ordaz. El 14 de marzo de 1970 fue reconocida por la Secretaría de la Defensa Nacional como "Veterana de la Revolución", por los servicios que prestó del 21 de marzo de 1915 al 21 de abril de 1916. Ella vivió el México revolucionario y posrevolucionario y desafió las reglas sociales de la época que se oponían a que las mujeres participaran en la vida profesional y científica del país. Murió el 24 de marzo de 1988 a los 96 años.

“ Mujeres que a lo largo de su trayectoria han contribuido a la generación del conocimiento, muchas de ellas son pioneras en sus campos de estudio, además están comprometidas con la formación de recursos humanos de alto nivel. ”

Dra. Isabel del Rosario Stange Espínola

Ha trabajado con diferentes disciplinas para comprender las temáticas de la psicología desde otras perspectivas. Sus aportaciones e investigaciones han suscitado el interés de la comunidad académica y científica de naciones como Guatemala, Cuba, Argentina, Paraguay, Brasil, Colombia y Costa Rica, países en los que ha sido ponente y conferencista en más de 200 seminarios y congresos.



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- 👤 Profesora investigadora
- 🕒 38 años de servicio
- 📌 Líder del cuerpo académico de Psicología Clínica /ENE.2003-JUL.2013. Fue directora y psicoterapeuta del Centro Clínico de Psicología (CECLIPSI) de la Facultad de Psicología.

Dra. Gloria Arminda Tirado Villegas

Académica comprometida con la visibilización de las mujeres en la historia y con la formación de recursos humanos en esa línea. Su labor docente está sustentada en una sólida preparación académica y en una inquietud intelectual, lo que le ha permitido dirigir distintas tesis que han fortalecido una de sus líneas de investigación: La historia de las mujeres. Su enorme capacidad para mirar al ser humano, a través de la investigación histórica, y su esfuerzo por sumar miradas desde otras disciplinas, le han permitido poner la mirada en mujeres poblanas olvidadas y reconocer su papel protagónico en la historia local.



INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES ALFONSO VÉLEZ PLIEGO

- 👤 Profesora investigadora
- 🕒 43 años de servicio
- 📌 Integrante del SNI nivel I / Primera mujer cronista de la ciudad de Puebla / Historiadora.

Mtra. Diana Alí Merino Alcalá

Promotora de la vinculación entre alumnos e instituciones como casas de cuna y asilos, entre otras. Ha trabajado en el diagnóstico de alumnos para detectar situaciones de rezago y abandono escolar, así como conductas de riesgo, mediante el programa operativo APOEd. Participó como ponente en el foro de análisis para integrar el PDI 2013-2017 y en el foro para la Reforma Curricular del Plan de Estudios del Nivel Medio Superior de la BUAP. También participó en la actualización de los programas de las asignaturas de la Academia General de Psicología del Nivel Medio Superior. Es coautora de los libros y guías metodológicas de los programas de las asignaturas de la Academia General de Psicología desde 2010.



PREPARATORIA ALFONSO CALDERÓN MORENO

-  Profesora
-  13 años de servicio
-  Psicóloga y maestra en Ciencias de la Educación, con especialidad en Orientación Educativa.

Dra. Alma Carrasco Altamirano

Posee una vasta experiencia científica y humanista y una amplia trayectoria profesional en labores de vinculación, extensión y desarrollo educativo. Es co-fundadora de la Maestría en Administración y Gestión de Instituciones Educativas. Docente de licenciatura y posgrado, así como directora de tesis de maestría y doctorado. Socia del Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE), fundadora de la asociación civil Consejo Puebla de Lectura e integrante del cuerpo académico consolidado Formación de jóvenes científicos y desarrollo de competencias para la alfabetización académica. Forma parte de la Red de Cultura Escrita y Comunidades Discursivas y fundó la Asociación Latinoamericana de Estudios de la Escritura en Educación Superior y Contextos Profesionales (ALES).



FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN

-  Profesora investigadora
-  23 años de servicio
-  Es integrante de SNI y del Registro de Evaluadores Acreditados (RCEA) del CONACyT.

Dra. Rosa del Carmen Xicoténcatl Palacios

Se ha desarrollado en un campo tradicionalmente ocupado por hombres, abriendo el camino para la inclusión de las mujeres en esta área. Es líder nacional del grupo de investigaciones en enfermedades priónicas. Tiene cuatro décadas de experiencia docente en el sistema tradicional, así como en las nuevas modalidades de innovación educativa, relacionadas con el aprendizaje basado en problemas. Ha escrito 17 libros y 50 artículos en revistas arbitradas como: International Journal of Current Research, Prion y Veterinary Research, entre otras.



FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

-  Profesora investigadora
-  37 años de servicio
-  Doctora en Ciencias Aplicadas al Aprovechamiento de los Recursos Naturales / Cuerpo académico Enfermedades emergentes / Líneas: Enfermedades transmisibles emergentes, Mecanismos de adaptación de los agentes etiológicos y los Hospederos en las enfermedades infecciosas zoonóticas.

Dra. Patricia Fabiola Coutiño Osorio

Tiene 15 publicaciones en la línea de investigación Estudios de género. A lo largo de su carrera ha aportado a la promoción de la igualdad sustantiva. Se desempeña como Secretary of Woman's International League For Peace and Freedom (WILPF-México) desde 2015. Esta organización, con sede en Ginebra, surgió en 1915 cuando mujeres de todo el mundo se movilizaron para pedir el cese de la Primera Guerra Mundial y el reconocimiento de los derechos políticos de las mujeres. Hoy en día, WILPF impulsa acciones para promover la paz, la libertad, la igualdad y la participación política de las féminas, en aras de promover su protagonismo en el desarrollo político, social y jurídico de sus comunidades.



FACULTAD DE DERECHO
Y CIENCIAS SOCIALES

-  Profesora investigadora
-  13 años de servicio
-  Abogada, notaria y actuaria / Maestra en Ciencias Políticas con especialidad en Sistema Político Mexicano y doctora en Derecho con especialidad en Derecho Económico / SNI nivel I / Cuerpo académico consolidado Comunicación Política.

Dra. María Eugenia Martínez de Ita

Ha impartido cursos y seminarios de formación sobre la igualdad de género. En 1985 participó en la creación del equipo de estudios industriales de la Facultad de Economía. Impulsora del diálogo y la interacción con diversos actores sociales, a través de encuentros y talleres con colectivos sociales. Es Integrante del SNI nivel I y responsable del cuerpo académico consolidado Trabajo y conocimiento en el desarrollo latinoamericano desde la crítica de la economía. Forma parte del grupo de trabajo de Ciencia, tecnología y sociedad en América Latina y el Caribe (CLACSO), de la Red de Investigación y Docencia en Innovación Tecnológica (RIDIT), de la Red de Estudios de la Economía Mundial (REDEM) y de la Red Nacional de Investigadores del Trabajo, así como de la Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo A. C. (AMET).



FACULTAD DE ECONOMÍA

-  Profesora investigadora
-  38 años de servicio
-  Integrante del SNI nivel I.

Dra. Honorina Ruiz Estrada

Ha colaborado en actividades de difusión y divulgación para promover la participación de la mujer en el desarrollo de la ciencia. Ha dirigido 34 tesis: 19 de licenciatura, 10 de maestría y cinco de doctorado. Cuenta con un proyecto financiado por el CONACyT y varios más por la VIEP. En los últimos cinco años ha publicado 41 artículos, 21 de ellos en revistas indexadas. Cuenta con 40 participaciones en talleres y ferias de la ciencia, así como 40 trabajos en congresos, con el apoyo de tesis. Desde 2005 entrena al equipo Olímpico de Física del estado de Puebla. Participó en las redes temáticas: Red Temática de PRODEP: *Física de la materia blanda* 2008-2011 y Red Temática de CONACyT: *Materia condensada blanda* en 2011.



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

-  Profesora investigadora
-  24 años de servicio
-  Representante del cuerpo académico consolidado Aprendizaje y enseñanza de las ciencias.

Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez

Pertenece a la Internacional Unión of Crystallography y a la Organization for Women in Science for the Developing World. Es ardua promotora de la igualdad de género en el Instituto de Física. Ha sido ponente en eventos para promover la participación de las mujeres en la ciencia, además de intervenir activamente en las tareas del Comité Institucional para la Promoción de la Igualdad Sustantiva en la BUAP, de la cual forma parte. Ha logrado destacar y obtener el reconocimiento de colegas y personal del Instituto. Sus líneas de investigación son: cristalografía de biomateriales, el crecimiento cristalino de materiales y la biomineralización. Estudia la estructura de materiales ferróicos, así como las estructuras jerárquicas en sistemas complejos, mediante difracción de rayos X y microscopía óptica de polarización en sus diferentes modalidades.



INSTITUTO DE FÍSICA LUIS
RIVERA TERRAZAS

 Profesora investigadora

 40 años de servicio

 Doctora en Ciencias / SNI nivel II.

Dra. María Antonieta Montserrat Vera Muñoz

Ponente en congresos nacionales e internacionales. Ha recibido diversos reconocimientos: los premios *Best in Session Award* y *Outstanding Research Award* por parte del Instituto Global de Administración, éste último por nueve proyectos de investigación. Ha presentado seis trabajos en Costa Rica y Hawai sobre Administración e Innovación. Por su trayectoria docente fue designada *Poblana Distinguida* por el Ayuntamiento de Puebla en 2011. Ha sido evaluadora en el proceso de selección de candidatos para cursar estudios en el extranjero por parte del CONACyT. Ha publicado en las siguientes revistas indexadas: Internacional de Administración y Finanzas; Global Journal of Business Research; Global de Negocios; Comunicación SEECI; Revista de Estudios en Contaduría, Administración e Informática (RECAI); Revista Científica de Investigación en Ciencias Administrativas (ICA) y en la Revista Frontera Norte.



FACULTAD DE
CONTADURÍA PÚBLICA

 Profesora investigadora

 32 años de servicio

 Doctora en Dirección de Organizaciones / Cuerpo académico consolidado Competitividad y gestión organizacional.

Dra. Irene Aurora Espinosa de Santillana

Entre sus reconocimientos destacan: Primer lugar en el Segundo Concurso Nacional de Investigación Odontológica Dental Abstracts en español con la investigación clínica: Índice de severidad de los trastornos temporomandibulares como método de evaluación de tratamiento, agosto 2013. Primer lugar en la XXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial en el 2016 por la defensa del cartel Ecacia de la terapia convencional vs terapia convencional más ejercicios posturales en pacientes con trastornos temporomandibulares. Segundo lugar en el XXIII Encuentro Nacional y XIV Iberoamericano de Investigación en Odontología en el 2015, celebrado en la UAM. Ha publicado en las siguientes revistas: Acta Odontológica Latinoamericana, Revista de Salud Pública, Cuestiones de Fisioterapia y en la Revista Universitaria de Información e Investigación en Fisioterapia.



FACULTAD DE
ESTOMATOLOGÍA

 Profesora investigadora

 18 años de servicio

 Doctora en Ciencias de la Salud / Estancia postdoctoral en la Universidad de Búfalo, NY / Cuerpo académico Ciencias de la conducta.

Dra. Angélica Trujillo Hernández

Fue Secretaria Académica de esta facultad de 2008 a 2013. Actualmente es coordinadora de la Maestría en Ciencias Biológicas. Obtuvo un reconocimiento por su sobresaliente desempeño como académico en el periodo 2010-2015. Fue evaluadora de proyectos de ciencia básica CONACyT, convocatoria 2015 y obtuvo el tercer lugar en el Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería categoría supranivel en Santiago de Chile, 2009. Ha publicado artículos en revistas indexadas, además de libros y manuales. Entre sus proyectos de investigación destaca: Caracterización del desarrollo folicular, la ovulación y la secreción de hormonas esteroides en la etapa juvenil y adulta de la rata TAIEP.



FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS

 Profesora investigadora

 17 años de servicio

 Maestra en Ciencias Fisiológicas y doctora en Ciencias Biológicas / SNI nivel I / Cuerpo académico de Neuroendocrinología.

Dra. María de la Paz Elizalde González

Dirige el Laboratorio de Adsorción y Cromatografía del Centro de Química del ICUAP, es líder del cuerpo académico consolidado Química física básica y aplicada, y es integrante nivel III del SNI. En 1981 obtuvo el doctorado en la Universidad Estatal de Moscú M.V. Lomonosov en la especialidad de Físicoquímica, bajo la dirección de los Profesores A. V. Kiselev y V. Ya. Davydov, referentes mundiales en la materia. Un año después de la creación del ICUAP, en 1973 se abrió el Laboratorio de Investigación Físicoquímica, al cual llegó la doctora Elizalde en 1982. A partir de 1983 fue la coordinadora en un grupo de 12 personas. Actualmente cuenta con más de 85 publicaciones en revistas indizadas que acumulan más de mil 500 citas.



CENTRO DE QUÍMICA, ICUAP

-  Profesora investigadora
-  35 años de servicio
-  Integrante del SNI nivel III / Dirige el Laboratorio de Adsorción y Cromatografía del Centro de Química del ICUAP.

Dra. María Blanca del Carmen Bermúdez Juárez

Se ha desarrollado en las áreas de Matemáticas aplicadas, Análisis numérico y Solución numérica de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. Fue profesora-investigadora de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de 1987 a 2000 y desde este último año está adscrita a la Facultad de Ciencias de la Computación. Ha publicado 15 artículos arbitrados e indexados, 22 capítulos de libro, un libro y tiene 19 participaciones en congresos internacionales. Tesis dirigidas: ocho de licenciatura y maestría, y una de doctorado. Recibió el Mérito Académico 2015 y la mención honorífica en la maestría por la UDLAP; es integrante del SNI nivel I. Ha participado en los siguientes grupos de investigación: Computación matemática en la Facultad de Ciencias de la Computación, y de 2003 a la fecha, en Ecuaciones diferenciales y modelación matemática en el posgrado en Matemáticas.



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

-  Profesora investigadora
-  30 años de servicio
-  Licenciada en Ciencias de la Computación, Maestra en Computación en Sistemas de Información y Doctora en Ciencias (Matemáticas).

M.C. Mariana Paula Loyola Gutiérrez

Coordinadora de las academias de Bioética y Formación Humana y Social de la Facultad de Medicina, del Diplomado en Bioética y Derechos Humanos en la Práctica Profesional y del seminario permanente Derechos humanos, bioética, salud y educación con la Cátedra UNESCO-UNAM-BUAP. Es integrante honoraria de la Academia Nacional de Bioética, capítulo Puebla y autora de libros y artículos sobre Bioética y la Práctica profesional y derechos humanos. Intervino en el origen, elaboración e impartición del programa de Educación en Derechos Humanos en México como miembro de la Red de Investigadores y Educadores en Derechos Humanos para la Paz y la Prevención de la Violencia de la cátedra UNESCO de la UNAM. Ha participado en la formación de Comités de Bioética Hospitalaria y de Comités de Bioética en Investigación Clínica en diferentes nosocomios públicos y privados.



FACULTAD DE MEDICINA

-  Profesora investigadora
-  41 años de servicio
-  Psicóloga y maestra en Ciencias de la Educación; tiene las especialidades: Ética y educación. Cultura y ética universitaria; Filosofía del hombre y medicina, y Educación y tecnología universitaria I / Técnico Académico Asociado B.

D.C. Silvia Armenta Zepeda

Destaca su labor docente y su colaboración en la actualización del personal docente en el Modelo Universitario Minerva y en el diplomado de Competencias Docentes SEP-ANUIES-PROFORDEMS, así como en las maestrías de Recreación Deportiva, Administración Educativa y en el doctorado en Educación del Centro de Estudios Superiores de Tuxtepec, Oaxaca. Autora de las antologías de las asignaturas: Deporte adaptado, Natación básica, Antropología física, Teoría del entrenamiento y del manual Expresión corporal, cantos y juegos en la educación básica, así como de los libros: Pilates con pelota grande, Gimnasia en parejas y La medicina del deporte en la cultura física.



FACULTAD DE CULTURA FÍSICA

-  Profesora investigadora
-  17 años de servicio
-  Licenciada en Educación Física, con maestría en Ciencias y Juegos Deportivos, y en Ciencias de la Educación, además de un doctorado en Educación y una especialidad de Diseño de entornos virtuales para la formación de jóvenes y adultos.

Dra. Isabel Cristina Flores Hernández

Ha promovido el conocimiento, la investigación, la creación y la difusión de la cultura teatral en Puebla. Ha publicado tres libros y 25 artículos en revistas especializadas. Es responsable del grupo de investigación Arte, teoría y práctica. Reconocida como fundadora de la licenciatura en Arte Dramático y de la Escuela de Artes, hoy Facultad de Artes. Ha presentado obra creadora e investigación en más de 14 países. Es vicepresidenta de la Asociación Internacional de Teatro Universitario AITU/ IUTA y cofundadora de la Red Latinoamericana de Creación e Investigación Teatral Universitaria (Red-CITU). Ha promovido 12 foros internacionales de Teatro Universitario y un Congreso Mundial de Teatro en México. Es directora de la Compañía Universitaria de Teatro de la Facultad de Artes; cuenta con más de 60 puestas en escena, presentaciones y temporadas internacionales.



FACULTAD DE ARTES

-  Profesora investigadora
-  31 años de servicio
-  Licenciatura, maestría y doctorado en Dirección Escénica por el Instituto Superior de Arte y Teatro GITIS de Moscú / maestra de actuación y dirección escénica / Integrante del Sistema Nacional de Creadores de Arte.

Dra. María Cristina Valerdi Nochebuena

Ha ocupado la coordinación de la Maestría en Diseño Arquitectónico, de Investigación y del Departamento de Fomento Editorial de su facultad. Fundadora y editora responsable de la revista PRAGMA, incluida en la Asociación de Revistas Latinoamericanas de Arquitectura. Ha participado en congresos nacionales e internacionales. Es autora de varios libros, capítulos y artículos en revistas indexadas. Responsable del cuerpo académico consolidado Diseño y Tecnología. Ha sido evaluadora de eventos como: la V y VI Bienal de Arquitectura del Colegio de Arquitectos de Puebla, así como de programas de posgrado del área de tecnología de la VIEP. Integrante del Instituto Polaco de Investigación del Arte Mundial, del Consejo Editorial de LEGADO de Arquitectura y Diseño. Nombrada Académico ASINEA por la Asociación de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana en 2010.



FACULTAD DE ARQUITECTURA

-  Profesora investigadora
-  45 años de servicio
-  Decana de la Facultad de Arquitectura.

Convocatoria de Admisión 2018

Beatriz Guillén Ramos

Con el fin de favorecer la inclusión e incrementar la cobertura en la capital y el interior del estado, en el Proceso de Admisión 2018, la BUAP ofrece una oferta académica ampliada, con la creación de dos programas de preparatoria –los bachilleratos en línea y tecnológico- y un Técnico Superior Universitario en Horticultura Sustentable, así como espacios educativos en Acatzingo y Los Reyes de Juárez.

Al presentar la Convocatoria del Proceso de Admisión 2018, el Rector Alfonso Esparza informó que este año el cupo disponible es de 29 mil 280 lugares. Asimismo, la BUAP oferta 83 licenciaturas, cinco en modalidad semiescolarizada, seis a distancia y cuatro en modalidad abierta; un Técnico en Música, tres técnicos Superior Universitario y cuatro programas de preparatoria.

En conferencia de medios, precisó que este año se abre el bachillerato en línea para atender el rezago en el estado, estructurado en módulos de cuatro semanas cada uno y con dos formas para concluir: bachillerato general y bachillerato con terminal técnica; además, dos opciones de certificación: en competencias digitales y dominio de una lengua extranjera.

Esparza Ortiz ratificó que este año, se mantienen las cuotas de ingreso, no habrá incremento, así como la tarifa del transporte universitario. Continúa, además, el esquema semestral, con dos ingresos: 1 de agosto de 2018 y 7 de enero de 2019.

Con el objetivo de incrementar la cobertura en los lugares de origen de los estudiantes, afirmó que la Institución fortalece su oferta académica, con la ampliación de programas y nuevos espacios educativos en el interior del estado. En esta dirección, este año se abre una nueva preparatoria en Acatzingo y próximamente en San Salvador el Seco, mientras que en Los Reyes de Juárez, la carrera de Técnico Superior Universitario en Horticultura Sustentable y la Ingeniería Agroindustrial.

En compañía del director de Administración Escolar, Omar Aguirre Ibarra, informó que se mantienen los requisitos adicionales en las licenciaturas del Área de la Salud, como es el Curso de Inducción, el cual además de confirmar la vocación del estudiante, ha permitido incrementar la permanencia y conclusión de estudios. Recordó que otras carreras que tienen requisitos adicionales son, entre otras, Danza, Arte Dramático, Cinematografía y Música.

Con la publicación de la convocatoria el 20 de enero, inició el Proceso de Admisión 2018, con el registro en línea, el cual concluye el 3 de abril para el reclutamiento de los aspirantes en las diferentes opciones profesionales y programas del nivel medio superior. El examen de admisión para las preparatorias será el 2 de junio, mientras que para las licenciaturas el 9 de junio. Los resultados se publicarán el 7 de julio. La inscripción para preparatorias serán los días 23 y 24 de julio, y para licenciaturas del 25 al 27 de julio.

Falleció Maricarmen Ancona

Alfonso Yáñez Delgado

La ex directora de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Maricarmen Ancona Herrera, falleció el 13 de diciembre pasado en su natal Mérida, Yucatán. Maricarmen nació en Mérida en 1934. Su padre fue Joaquín Ancona Albertos, quien también dirigió la misma facultad; nieta del benemérito del Estado de Yucatán, Eligio Ancona Castillo, político liberal, historiador, literato y dramaturgo.

Ancona Herrera fue digna de la herencia intelectual, social, liberal, política y laica de sus antecesores hasta sus últimos días, a pesar de haber perdido el habla a causa de la afasia que padeció en los últimos tres años de su trágica alteración de la salud. Desde muy joven tuvo que trabajar como maestra de matemáticas en la secundaria Benito Juárez García; tiempo después en las preparatorias, diurna y nocturna de la Universidad de Puebla.

Se tituló en 1956 y poco después fue nombrada directora de la facultad que la formó (1956-1959). En este mismo año, junto al director de la preparatoria nocturna, Antonio Esparza Soriano, y otros distinguidos universitarios, se opuso a la separación de la preparatoria de la Universidad para ser parte de los niveles escolares del gobierno del estado. En 1961 fue nombrada, por segunda ocasión, directora de la facultad, cargo que ocupó hasta 1962.

Como lo hizo su padre, Joaquín Ancona Albertos, también apoyó los movimientos universitarios a favor de la autonomía universitaria y de las demandas estudiantiles progresistas; apoyó la Reforma Universitaria de 1961 al formar parte de la Asociación de Mujeres Universitarias, grupo radical liberal que dirigían Cristina Martínez, Guadalupe Herrera Báez y Yolanda Valderrama Vergara, quienes luchaban por la libertad de los presos políticos universitarios.

Laboró en la hoy BUAP y en otras instituciones hasta 1991, año en que se jubiló y retornó a su natal Mérida donde colaboró en el periódico *Por Esto!* con agudos escritos político-sociales editados en el *Unicornio*, suplemento científico-cultural del mismo diario.

Félix Izrailev recibe medalla Marcos Moshinsky 2017

Yassin Radilla Barreto

Félix Izrailev Mikhailovich, académico del Instituto de Física Luis Rivera Terrazas, fue galardonado con la medalla Marcos Moshinsky 2017, que otorga la UNAM desde 1993 para distinguir a los científicos del país por sus notables aportaciones al campo de la Física Teórica. Con este reconocimiento, que lleva el nombre de uno de los investigadores más influyente de México, se han premiado contribuciones fascinantes en las ciencias físicas, relacionadas con la estructura de la materia y las leyes fundamentales del universo.

En 2017, el Instituto de Física de la UNAM decidió otorgar la medalla a Izrailev Mikhailovich, nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), por sus trabajos en torno a la Física del caos y Sistemas complejos, incluyendo el caos dinámico en sistemas clásicos y cuánticos, matrices aleatorias y dinámicas no lineales. El investigador de origen ruso es el autor de más de 240 publicaciones científicas.

Izrailev Mikhailovich cuenta con 20 años de trabajo en la BUAP. Sus intereses científicos giran en torno a la dinámica no lineal, el caos dinámico tanto en mecánica clásica como en cuántica, sistemas complejos (fluctuaciones mesoscópicas, localización, tunelización caótica y dispersión caótica), matrices aleatorias, y en teoría estadística de fermi-sistemas finitos de partículas interactuantes. Obtuvo el grado de doctor en Física Teórica y Matemática por el Budker Institute of Nuclear Physics, y de la Maestría en Física por la Novosibirsk State University, ambas instituciones rusas.



Raquel Gutiérrez Estupiñán: pasión por el conocimiento

Alan Robles Serrano

Además de albergar el posgrado en Ciencias del Lenguaje del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades “Alfonso Vélaz Pliego” (ICSyH), la emblemática Casa Amarilla es también el espacio donde Raquel Gutiérrez Estupiñán desempeña sus labores de docencia e investigación, desde hace 15 años. No obstante, la trayectoria en la BUAP de la investigadora adscrita al SNI, nivel I, se remonta a 1985, año en el cual se integró a la planta de profesores de la Facultad de Filosofía y Letras.

Si bien cuenta con una sólida formación en literatura, su interés por el conocimiento tiene múltiples focos: además de fundar el Seminario en Estudios Cinematográficos (SEC) del ICSyH, gran parte de su vida la ha dedicado al aprendizaje de lenguas, sobre todo el francés. Asimismo, durante su doctorado en Filología, cursado en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de Madrid, incursionó en los estudios de género, línea de investigación que a la fecha mantiene.

“Aprendí lo que es la disciplina a través del estudio”

El interés por las humanidades surgió de entre las páginas de las lecturas a las cuales su padre la acercó desde temprana edad. Debido a que comenzó a leer desde los 3 años, Raquel se convirtió desde muy joven en una lectora voraz.

“Cuando terminé el primer año de primaria, me dieron un premio de aprovechamiento y mi papá me regaló los cuentos completos de los Hermanos Grimm. Es

uno de mis recuerdos más significativos: estoy en el pasillo del departamento donde vivíamos y mi papá me pone en las manos ese libro que era bastante pesado para una niña. Me pareció mágico abrirlo y ver en el índice los títulos de los cuentos; seguías los puntitos y, al ir a la página que indicaba, aparecía el texto. Ahí vi por primera vez la palabra ‘literatura’: por ahí empezó todo”, narra.

Esta inclinación la llevó a matricularse en el Colegio de Letras de la BUAP, antecedente del actual Colegio de Lingüística y Literatura Hispánica (COLLHI). Tres años después continuó su licenciatura en Europa –una de sus mayores aspiraciones en aquel entonces–, tras contraer matrimonio con un belga. Así, se integró al Centro de Estudios Hispánicos de la Universidad de Lovaina, a mediados de los años 70.

Posteriormente cursó la maestría en Ciencias del Lenguaje en el ICSyH, mientras impartía clases en el COLLHI y dedicaba tiempo para sus dos hijas, de 2 y 3 años y medio. Así que el apoyo de su esposo y de su madre fue un factor determinante.

El francés: una segunda patria

Alrededor de los 14 años, realizó una llamada a la Alianza Francesa para preguntar sobre los cursos que la institución ofertaba. Quedó inscrita en un programa intensivo que marcaría el inicio de uno de los ejes rectores de su vida. “El francés es para mí una segunda patria, digamos; otra de mis especialidades”, expresa con emoción sentada en su cubículo, en la Casa Amarilla.



Años de estudio y práctica la llevaron, en 2003, a participar en *Le dictée des Amériques*, una contienda mundial que reúne a personas procedentes de países donde el francés es lengua materna o tiene una presencia significativa. El certamen cuenta con dos categorías: Senior y Junior, divididas a la vez en hablantes nativos o no. Después de superar todas las pruebas, la doctora Gutiérrez fue reconocida como Gran Campeona en la categoría Senior de hablantes no nativos.

La docencia: una forma de impulsar a quienes están comenzando

Una vez concluida su licenciatura, comenzó a impartir cursos en la Alianza Francesa, en la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP) y, más tarde, en el COLLHI. Respecto a su labor en este último, cuenta: “Cuando veo las fotos me veo casi como mis alumnos, no era fácil distinguir quién era la profesora. Fue una buena experiencia; por eso, seguí colaborando muchos años después de que terminé la maestría”.

Como fruto de la perspectiva de género que adoptó en el doctorado, impartió por primera vez el Seminario de Teoría Literaria Feminista en la Licenciatura en Lingüística y Literatura Hispánica de la BUAP. “Fue un curso que le abrió los ojos a varias jovencitas que me

escribieron cartas al final. Me decían que había sido un descubrimiento para ellas, que nadie en su vida les había hablado de esos temas [...] Tuve mucho éxito en esos cursos”, destaca.

Fue en 2001 cuando se integró a la planta académica del ICSyH, “el lugar donde me he realizado sobre todo profesionalmente y también como persona”. En esa unidad académica, tras una estancia de investigación en la Universidad de Montreal con André Gaudreault, especialista en el tema internacionalmente reconocido, fundó formalmente en 2012 el SEC. Dicho espacio introdujo una nueva línea de investigación al posgrado de Ciencias del Lenguaje.

Hoy en día, la doctora Raquel está dedicada a los temas que desarrollan sus tesis de doctorado como: el papel del guión en la trasposición de una novela a película; los rasgos característicos del cine de autor e incluso el diario de Salvador Dalí.

“Yo digo ‘el camino andado ya es bastante largo’. Ahora quiero ayudar a quienes están empezando o que les falta camino que recorrer. Eso es lo que me motiva actualmente: más que hacer cosas para mí, ayudar a los jóvenes. Como decía uno de mis colegas: ‘nunca vamos a ser ricos, pero el privilegio de trabajar en algo que te gusta y apasiona es nuestra recompensa’”.

Con investigación, la BUAP enfrenta los desafíos médicos del siglo XXI

Elizabeth Juárez López

A través de la ciencia y la academia, la BUAP hace frente a los desafíos médicos del siglo XXI que afectan la calidad de vida de las personas. Para ello, dispone de recursos humanos en la División de Estudios Superiores (DES) de Ciencias de la Salud, agrupados en 18 cuerpos académicos en los que participan 92 científicos, adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y al Padrón de Investigadores de la Institución. Además de siete posgrados de calidad reconocidos por el Conacyt y 304 profesores de tiempo completo con perfil PRODEP, dedicados a la investigación médica.

La inter y multidisciplinariedad determinan el camino de la ciencia moderna. Así, las facultades de Ciencias Físico Matemáticas y Ciencias Químicas atienden también problemas de salud, como el desarrollo de nuevos fármacos y la propuesta de impulsar la medicina nuclear como herramienta de diagnóstico de cáncer, padecimientos cardiacos, gastrointestinales y desórdenes neurológicos. A su vez, científicos del Instituto de Fisiología investigan diversas patologías y el funcionamiento de los órganos. Junto con la Facultad de Ciencias de la Electrónica, por ejemplo, trabajan en el diseño y fabricación de un brazo robótico para fisioterapia.

La investigación al servicio de la sociedad

Con 135 millones de sustancias registradas y 65 millones de secuencias genéticas, el área de la Química tiene una gran diversidad de información y, en consecuencia, el desafío para crear una nueva generación de fármacos.

En este sentido, a partir de compuestos de vanadio, en cuyo estudio teórico y experimental es pionera la BUAP, investigadores del Laboratorio de Química Teórica diseñan nuevos fármacos antidiabéticos y anticancerígenos. Estos últimos, menos tóxicos que las terapias actuales -quimio y radioterapia- y con una mayor actividad biológica para inhibir la proliferación de células malignas.

En salud mental se trabajan mecanismos de comportamiento y el uso de sustancias provenientes de la marihuana. “Mediante la experimentación en animales se conocen

los mecanismos puntuales para comprender las reacciones del uso de ciertas sustancias de origen cannabinoide en padecimientos neurodegenerativos”, informó el doctor Cerna.

Esta labor es encabezada por los integrantes del Laboratorio de Neurofarmacología, espacio científico para estudiar las causas probables de la acumulación de proteínas en la enfermedad de Alzheimer, y el origen y probables terapéuticas en el mal de Parkinson, patologías que se estima padecen 800 mil y 500 mil mexicanos, respectivamente, casi 9 por ciento mayores de 60 años.

Prevención para disminuir enfermedades

De 2005 a 2015, las enfermedades cardiovasculares y respiratorias crónicas, diabetes y cáncer aumentaron 17 por ciento, según la Organización Mundial de la Salud. De continuar la tendencia, los recursos económicos destinados a infraestructura y equipamiento médico serán insuficientes. Hoy el cáncer es la tercera causa de muerte en el país, con 222 defunciones diarias, mientras que por diabetes fallecen 12 mexicanos cada hora.

La salud pública es un tema que compete a la sociedad, instituciones educativas, así como a los sectores de salud y empresarial, afirmó José Luis Gándara Ramírez, director de la Facultad de Medicina, quien insistió en emprender programas preventivos para atender

dichas enfermedades. La prevención inicia con un diagnóstico acertado desde el consultorio. En México, el error diagnóstico de un neurólogo especialista en síndromes motores puede llegar al 24 por ciento y de un médico general puede alcanzar el 56 por ciento.

Ante ello, la Facultad de Medicina centra su labor en formar profesionales enfocados a prevenir enfermedades; fomenta vocaciones científicas entre sus estudiantes de pregrado y ampliará su oferta de diplomados y posgrados a nivel de especialización. En cuestión de enseñanza, Gándara Ramírez informó que se mejorará el anfiteatro con más cuerpos biológicos; brindará capacitación en urgencias, reanimación neonatal y cardiopulmonar a público interno y externo. Como una primera acción, anunció la puesta en marcha de un curso de reanimación cardiopulmonar.

De manera paralela, los investigadores de los siete cuerpos académicos de esa facultad estudian problemas metabólicos, inmunológicos e infecciosos. Por ejemplo, científicos del Laboratorio de Inmunología Experimental han identificado seis proteínas inmunogénicas para el diagnóstico oportuno y tratamiento de cáncer gástrico.

Estas acciones dan cuenta de la infraestructura académica y científica de la BUAP, orientada a contribuir a la solución de los principales problemas de salud pública, pues si bien ésta compete al Estado, las instituciones públicas de educación superior deben apoyar como parte de su compromiso y responsabilidad social.

Científicos de la BUAP, en la frontera del conocimiento

Yassin Radilla Barreto

La histórica detección de la primera señal de una onda gravitacional, en septiembre de 2015, le valió el Nobel de Física 2017 a tres de los colaboradores de este proyecto, una empresa iniciada hace medio siglo que demostró las predicciones hechas por Albert Einstein cien años atrás y abrió un gran abanico de nuevas investigaciones de frontera, algunas protagonizadas por científicos de la BUAP.

Y es que los investigadores de esta casa de estudios, además de continuar con sus experimentos para la resolución de problemas locales, este 2018 participarán en indagaciones para obtener conocimiento ubicado en los límites del desarrollo científico y tecnológico, como este, que pretenden desentrañar la estructura fundamental de la materia y explicar sus fuerzas.

Considerado por la Real Academia de Ciencias Sueca como un “descubrimiento que sacudió el mundo”, el hallazgo de las ondas gravitacionales ha generado grandes reacciones en la comunidad científica, pues incluso Einstein estaba convencido de que nadie podría detectarlas. Además, es punto de partida para nuevas investigaciones que estarán de “moda” por un buen tiempo, en las que científicos de la BUAP participarán, como lo han hecho hasta ahora.

Investigadores universitarios han trabajado en temas asociados y mantendrán sus proyectos en la misma línea, indicó María Eugenia Mendoza Álvarez, directora del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” (IFUAP), quien destacó que ahí se trabaja la Física Teórica y Experimental, así como la Ciencia de Materiales, para la solución de diversos problemas.

En el IFUAP, informó, hay grupos dedicados a resolver problemas que quizá no sean tan mediáticos, pero que siguen vigentes por sus repercusiones. Agregó que en esta unidad académica se hace investigación en Física Aplicada; Materiales Avanzados, Complejos, Complejos e Inteligentes y Fotoactivos; en Física Computacional de la Materia Condensada; en Estructuras de Baja Dimensionalidad; en Nanomateriales Funcionales y Dispositivos Optoelectrónicos; en Teoría de Campos, Gravitación y Cosmología –que incluye el estudio de ondas gravitacionales–; y, finalmente, en Nueva Física en Aceleradores y el Cosmos.

Por otro lado, los científicos de la BUAP que colaboran en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), en Suiza, particularmente en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC), mantendrán sus trabajos en los experimentos CMS y ALICE.

Descubrimientos de alto impacto en la Física elemental para 2018

Este 2018 es un año propicio para el desarrollo científico y tecnológico, en todas sus áreas. Arturo Fernández Téllez, académico de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (FCFM) y líder de uno de los grupos de investigación que colaboran en el CERN, sostiene que “con ayuda de los modernos medios de comunicación, los científicos y tecnólogos pueden avanzar vertiginosamente en sus investigaciones”.

En el área de la Física de Partículas Elementales, también llamada Física de Altas Energías, se vive una



etapa muy ventajosa, sostuvo, pues hay acceso a datos de colisiones de partículas a las más altas energías. Los experimentos en el área que se llevan a cabo en laboratorios como el CERN, Brookhaven National Lab, DESY, GSI, KEK, entre otros, buscan desentrañar la estructura fundamental de la materia.

Fernández Téllez considera que en 2018 habrá lugar para uno o dos descubrimientos de alto impacto en la Física de las Partículas Elementales y sus fuerzas fundamentales. Además, con la detección de las ondas gravitacionales y la posibilidad de detectar sus efectos con diversos artefactos, “podremos conocer más sobre la estructura del Universo”.

Los investigadores que colaboran en los experimentos CMS y ALICE del CERN participarán durante todo este año en la toma de datos del LHC. Además, los científicos involucrados en el primer experimento continuarán con la búsqueda de señales de nueva física en el sector del Higgs.

Por su lado, el grupo ALICE-BUAP mantendrá la colaboración con la atención del funcionamiento de los detectores AD (ALICE Diffractive detector) y ACORDE (ALICE Cosmic Ray detector) y participarán en análisis

de eventos de colisión protón-protón, protón-núcleos de átomos de plomo, así como colisiones iones de plomo-iones de plomo. Esto con el fin de estudiar las propiedades del estado de la materia denominado Plasma de quarks y gluones.

La directora de la FCFM-BUAP, Martha Alicia Palomino Ovando, destacó que los universitarios seguirán aportando a este tipo de proyectos internacionales, que son subsidiados por gobiernos de distintos países, dada la relevancia de sus resultados de investigación. Lamentó la reducción de la inversión que el gobierno destinó este año para la ciencia, sobre todo a nivel básico, pues esto obstaculizará el buen desempeño de la comunidad científica.

“En la FCFM tenemos muchos proyectos. Por enlistar algunos, se hará investigación en fibras ópticas, en el área de materiales con aplicación médica y en biomateriales. En cuanto a Matemáticas, se hará modelación para impactar en cuestiones clínicas, de educación y ecológicas, sobre todo en atención al cambio climático. Habrá proyectos en probabilidad y estadística, Big Data y otros relacionados con el supercómputo. Nos espera mucho crecimiento, siempre y cuando exista el suficiente apoyo”, recalcó.

La BUAP ahora en Los Reyes de Juárez

Elizabeth Juárez López

Tras recibir las escrituras de un predio de 3.5 hectáreas, de manos del presidente municipal de Los Reyes de Juárez, Rafael Ramos Bautista, el Rector Alfonso Esparza Ortiz aseguró que la BUAP es una Institución comprometida en extender la educación al interior del estado, de acuerdo con las vocaciones de cada región, por lo que este terreno de parcelas, invernaderos y aulas se destinará a la práctica educativa de los estudiantes del lugar.

Acompañado de funcionarios de la administración central, así como Sergio Salomón Céspedes Peregrina, diputado por el Distrito 18, con cabecera en Tepeaca, y José Chedraui Budib, diputado presidente de la Comisión de Hacienda y Patrimonio Municipal del Congreso del Estado de Puebla, el Rector Esparza recalcó que para la Universidad es un compromiso recibir este terreno para impulsar una educación pertinente y de calidad, al tiempo de convertir la zona en un polo de desarrollo, por su cercanía con Tepeaca y Tecamachalco.

Rafael Ramos Bautista destacó que colaborar con la BUAP permitirá formar profesionales que impulsen las buenas prácticas agrícolas en este municipio, caracterizado por su producción de hortalizas.

En su intervención, Sergio Salomón Céspedes afirmó que a partir de este día será otra la visión de los campesinos y las futuras generaciones de habitantes, puesto que se siembra una semilla que beneficiará a muchas familias de la región.

Prepa Simón Bolívar, nivel I en el Sistema Nacional de Educación Media Superior

Yassin Radilla Barreto

Durante el último año, la Preparatoria Simón Bolívar de Atlixco, alcanzó el nivel I del padrón de buena calidad del Sistema Nacional de Educación Media Superior, un avance que el Rector Alfonso Esparza Ortiz celebró entre los resultados presentados por el director David Aguilar Moctezuma, durante su Primer Informe de Labores.

De 3 mil 47 bachilleratos mexicanos con pronunciamiento favorable del padrón de buena calidad de este sistema, sólo 59 planteles –menos del 2 por ciento– están en el nivel I, el más alto. Dos preparatorias de la BUAP lo han alcanzado: Simón Bolívar de Atlixco y Enrique Cabrera Barroso, de Tecamachalco.

En Atlixco, el Rector destacó también el incremento en el número de profesores certificados en competencias, que pasó de 56 a 79 por ciento, lo que habla del trabajo y la coordinación en equipo de docentes, alumnos y administrativos.

En su informe, David Aguilar Moctezuma recordó que tras el sismo del 19 de septiembre del año pasado, que afectó de forma severa la Sierra Mixteca de Puebla, donde se ubica la preparatoria, las actividades se reanudaron en un periodo corto gracias al apoyo de la administración central y la solidaridad de los universitarios.

Alumnos del segundo bloque de nuevo ingreso se incorporan a la BUAP

Elizabeth Juárez López

En el periodo Primavera 2018, 3 mil 440 estudiantes de nuevo ingreso se incorporaron a la comunidad universitaria en 42 licenciaturas ofertadas en la capital poblana y en dos programas en unidades regionales, el pasado 8 de enero. Se trata de los alumnos que obtuvieron puntaje aprobatorio en el Proceso de Admisión 2017, pero que por cuestiones de cupo no ingresaron en agosto pasado. Ese mismo día también reanudaron clases los estudiantes de posgrado y de licenciatura del esquema semestral.

Por su parte, el 3 de enero iniciaron actividades los alumnos de las nueve preparatorias de la Institución, incluido el Bachillerato Internacional 5 de Mayo, así como sus respectivas 10 extensiones regionales en el interior del estado. Además, estudiantes del nivel superior, correspondiente al periodo cuatrimestral, docentes y trabajadores administrativos.

En cuanto al Proceso de Admisión BUAP 2018, la convocatoria se emitió el 20 de enero. Para licenciatura, el registro a examen será del 9 al 13 de abril; la aplicación de las pruebas de Aptitud Académica y por Área del Conocimiento, el 9 de junio; y la inscripción de estudiantes de nuevo ingreso, del 23 al 27 de julio. En el caso de preparatorias y carrera técnica, el registro a examen será el 5 y 6 de abril; la aplicación del examen el 2 de junio y la inscripción de alumnos de nuevo ingreso, 23 y 24 de julio.

Licenciatura en Fisioterapia obtiene el nivel I de los CIEES

Jorge Márquez Sánchez

Desde su creación en 2001, la Licenciatura en Fisioterapia, al ser la primera del país, sentó un precedente para egresar profesionales en esta disciplina. En fechas recientes, con el Modelo Universitario Minerva, recibió la acreditación del nivel 1 de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), por un periodo de cinco años, el cual corresponde al máximo grado de calidad.

En la actualidad, se trata de una de las carreras con mayor demanda en la oferta educativa de la BUAP, gracias al equipamiento e infraestructura educativa que posee, la calidad de sus docentes y el campo de desarrollo de estos profesionales.

La Licenciatura en Fisioterapia dispone de una clínica equipada con tecnología de punta y ocho laboratorios donde los estudiantes adquieren las habilidades clínicas de esta profesión, además de 12 aulas. Existe un laboratorio específico para la Maestría en Terapia Manual del Aparato Locomotor, el primer posgrado de investigación en el área, impartido con la Universidad de Alcalá de Henares, en España.

Tras destacar el trabajo minucioso de los CIEES en esta evaluación, Jaime Rebollo Vázquez, coordinador de esta carrera, señaló que la acreditación en el nivel 1 les abre las puertas “para acceder a más recursos para la movilidad de sus estudiantes y mayor calidad en los docentes y servicios que ofrecen a la población abierta”. Todo ello, agregó, significa una formación más sólida y mejores empleos para los egresados.



Ciencia a tiempo es el espacio de información sobre los proyectos científicos de la BUAP y sus investigadores; hace énfasis en la importancia de la ciencia y la tecnología en el desarrollo económico, político, social y medioambiental.

Programa radiofónico conducido por Mónica Azcárate, jueves 14:00 horas por Radio BUAP. *En la BUAP la ciencia es tuya.*

Síguenos:

f /Ciencia a tiempo

🐦 @CienciaTiempo

La perovskita revoluciona la generación de electricidad

Elizabeth Juárez López

El doctor Julio Villanueva Cab, investigador del Instituto de Física Luis Rivera Terrazas y sus estudiantes de posgrado fabricarán dispositivos fotovoltaicos basados en perovskita, material que el Foro Económico Mundial eligió como una de las 10 principales tecnologías emergentes de 2016.

Anteriormente las muestras (celdas) provenían de Estados Unidos, ahora fabricar prototipos propios dará la oportunidad a los científicos de la BUAP de incorporar directamente las mejoras observadas a través de modelos matemáticos por computadora.

Hoy la perovskita es un boom en la fabricación de celdas solares. Se trata de un material híbrido con estructura de perovskita, que en los últimos años incrementó drásticamente los niveles de conversión de luz solar a electricidad, de 6 a 22 por ciento, cuando la eficiencia más alta hasta ahora alcanzada es de 25 por ciento con las celdas de silicio.

Las perovskitas pueden fabricarse con facilidad, de forma económica y a bajas temperaturas, para crear películas delgadas con una estructura altamente cristalina, similar a la que se obtiene en las obleas de silicio tras un costoso tratamiento a altas temperaturas.

En el ICUAP estudian red compleja de nervios que influye en los ovarios

Yassin Radilla Barreto

Por años se ha sabido que la distribución de los nervios cercanos a los ovarios y sus efectos en los mismos (la inervación ovárica) inciden de forma significativa en la producción de estrógenos y óvulos. Sin embargo, aún existen muchas dudas, sobre todo a nivel anatómico.

Con el objetivo de esclarecerlas, en el Instituto de Ciencias de la BUAP se siguió la ruta de un nervio que conecta al ovario con el ganglio celiaco superior, uno de sus centros reguladores. En el camino descubrieron que entre ambos existe otro ganglio, uno intermedio jamás reportado, al que los científicos denominaron ganglio mesentérico superior.

Su hallazgo modifica todo lo escrito en artículos científicos sobre la anatomía de los nervios cercanos a los ovarios, incluso sobre su fisiología, pues la red es más compleja de lo que se creía: que había una línea continua entre el celiaco (compuesto por uno izquierdo y uno derecho) y los ovarios. Además, abre un abanico de futuras investigaciones en torno al descubrimiento.

El equipo de investigación encontró que el ganglio en cuestión, considerado un órgano pareado (por haber dos en el organismo), tiene una interconexión, la cual cambia su entendimiento.



**Participa en los foros temáticos para
la construcción del Plan de Desarrollo
Institucional 2017-2021**



f Foros.
Pla de Desarrollo
Institucional 2017 | 2021