Órgano Oficial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

gaceta
UNIVERSIDAD BUAP

Ejemplar gratuito

AÑO XXXVI | No 216 | Agosto 2017 | La BUAP, mejor macrouniversidad del país: THE

LA UNIVERSIDAD VIVE
COMPROMISO CON LA COMUNIDAD

BUAP®

Elección de Rector

Editorial

Como ocurre cada cuatro años, conforme lo establecen la Ley y el Estatuto Orgánico de la Institución, la Comunidad Universitaria elegirá, este 2017, a quien ocupará el cargo de Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el periodo 2017- 2021.

De acuerdo con la Convocatoria para Nombramiento de Rector, aprobada por el Consejo Universitario el 11 de agosto, será el lunes 11 de septiembre cuando alumnos, docentes, investigadores y personal no académico participen en esta jornada electoral con la emisión de su voto de manera individual y secreta.

Con base en la Legislación Universitaria, a la par de autorizar dicha convocatoria, el máximo órgano de gobierno de la BUAP también validó la integración de las comisiones de Auscultación y Electoral, que serán las responsables de llevar a cabo dicho proceso.

Por su parte, la Comisión de Auscultación se conforma por 12 miembros: seis Consejeros Universitarios (tres académicos y tres estudiantes), tres investigadores propuestos por el Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado y tres académicos designados por el Consejo de Docencia. Una de las tareas de esta comisión será determinar la idoneidad de los candidatos a participar en la elección.

A su vez, la Comisión Electoral, integrada por siete consejeros universitarios: dos directores o directoras, dos académicos o académicas, dos alumnos o alumnas y uno no académico o no académica y tendrá como funciones principales: conformar el padrón y vigilar la legalidad del proceso electoral; dará fe del mismo, levantará y suscribirá las actas correspondientes a la apertura y cierre de la votación, así como de los resultados del escrutinio.

Es importante destacar que el Reglamento de Elección de Autoridades Personales Universitarias forma parte también del marco legal que regirá la elección de Rector, como ocurre cada cuatro años en la Institución.

Es así como a través de la participación activa, plural y abierta de los y las integrantes de la Comunidad Universitaria, que en este mes de agosto se emprende lo que será uno de los procesos más importantes para la institución, como lo es la elección de Rector para los siguientes cuatro años. Vivámosla de manera democrática, propositiva y abierta.

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz

Directorio

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz
Rector

Dr. René Valdiviezo Sandoval
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 XXXV, No. 216, agosto de 2017, 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: 04-2012-071011130600-109, 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: publicidad@promopal.net, este número se terminó de imprimir en agosto de 2017 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 XXXV | No. 216 | Agosto de 2017
Órgano Oficial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Contenido

Elección de Rector 1
Editorial

Consejo Universitario aprueba convocatoria para nombramiento de Rector 4
Aprueba CU nuevos programas educativos 5
La BUAP, mejor macrouniversidad del país: THE 7
Acuerdos del Consejo 8
25 años de cooperación entre la BUAP y Universidad de Camagüey 10
Alianza entre la BUAP y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares 11
Información Oficial

BUAP tercer lugar en transferencia de tecnología 12
Investigación

Félix Luna, el investigador que puso su nombre a un gen 13
Rosa Isabel Pineda, 40 años de servicio en la BUAP 15
Universitarios

BUAP e Intel ponen en marcha el Laboratorio de Innovación 17
Remodelación del Área de Diseño y Prototipos 18
Nuevo Edificio Multiusos en la Preparatoria Alfonso Calderón 19
Infraestructura

Alfabetización BUAP, un proyecto que cambia realidades 20
30 años del Jardín Botánico Universitario 23
Compromiso Social

Recibe BUAP, la gran orden “Victoria de la República” 24
Compañía de Teatro presentó Jesucristo Superestrella 25
Arte y Cultura

Elección en Comunicación 26
Medicina Veterinaria y Zootecnia recibe reconocimiento COPEVET
Licenciatura en Administración Pública y Gestión para el Desarrollo 27
Ciencias Químicas y Hospital Betania firman convenio
Vida Universitaria

Crean nanomaterial para la regeneración de huesos 28
Un amplificador de voltaje que ahorra energía en aparatos electrónicos
Ciencia a Tiempo

Consejo Universitario aprueba convocatoria para nombramiento de Rector

Elizabeth Juárez López

Por unanimidad de votos, el Honorable Consejo Universitario aprobó la convocatoria para el nombramiento de Rector, periodo 2017-2021, así como la integración de las comisiones de Auscultación y Electoral encargadas de este proceso.

En la séptima sesión extraordinaria del Máximo Órgano de Gobierno de la Institución, los consejeros universitarios se manifestaron a favor de velar por la participación, transparencia y legalidad de este proceso democrático, para garantizar el crecimiento y fortalecimiento de la BUAP en los próximos años, tanto nacional como internacionalmente.

La convocatoria, publicada el lunes 14 de agosto, con 48 bases en 13 apartados, se divide en dos etapas: la de auscultación para la nominación de candidaturas y votación; y, nombramiento del Rector a cargo del Consejo Universitario.

La presentación de candidaturas será los días 21 y 22 de agosto; la entrevista de la Comisión de Auscultación con los aspirantes, 23 y 24 del mismo mes; y la nominación de candidatos el 25 de agosto, fecha en la cual culmina funciones esta comisión.

El registro de candidatos ante la Comisión Electoral tendrá lugar el 28 de agosto; el periodo de campaña, del 31 de agosto al 8 de septiembre; y la jornada electoral, el 11 de septiembre. La calificación de la elección y nombramiento del Rector será el 13 de septiembre, para finalizar con la toma de posesión el 4 de octubre.

La convocatoria para el nombramiento de Rector se basa íntegramente en las disposiciones de la legislación universitaria, misma que se publica en este número de la Gaceta Universidad BUAP, órgano oficial de comunicación de la Institución.

De igual manera, en sesión del Consejo Universitario se aprobó la designación de las comisiones de Auscultación y Electoral. La primera se conforma por 12 miembros: seis consejeros universitarios —directores, docentes y alumnos—, tres investigadores propuestos por el Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado y tres académicos designados por el Consejo de Docencia.

La Comisión Electoral, a su vez, es integrada por siete consejeros universitarios: dos directores, dos académicos, dos alumnos y uno no académico.

Aprueba CU nuevos programas educativos

Elizabeth Juárez López

Para fortalecer la calidad académica de la BUAP, desde el nivel medio superior hasta el posgrado, durante la VI reunión extraordinaria, celebrada el 27 de junio, los integrantes del Consejo Universitario aprobaron por unanimidad de votos la creación del Bachillerato Tecnológico y dos posgrados, así como la actualización del plan curricular de una maestría y el cambio de nombre de una licenciatura.

En el Salón Barroco del Edificio Carolino, donde el Rector Alfonso Esparza presidió la sesión, también se acordó la conformación del Consejo Ciudadano de las Estaciones de Radio concesionadas a la BUAP: Radio BUAP en Puebla, Chignahuapan y Tehuacán, al igual que la designación del Defensor de las Audiencias de la radiodifusora universitaria.

Con relación a la oferta educativa, se aprobó la creación de la Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados, del Instituto de Ciencias (ICUAP), cuya planta docente está integrada por 14 investigadores adscritos a esta unidad académica y a las facultades de Ciencias de la Electrónica y Ciencias Físico Matemáticas, todos miembros del Sistema Nacional de Investigadores. El plan de estudios consta de 10 materias y tres optativas. Tiene tres líneas de investigación. Con ello, se ofertará un programa con enfoque multidisciplinario encaminado a sintetizar y analizar nuevos materiales.

También se acordó la apertura de la Maestría en Administración de Negocios Global (MBA Global), a cargo de la Facultad de Contaduría Pública de la BUAP y la Franklin University, la cual desarrollará capital humano que contribuirá a mejorar la gestión de las organizaciones.

Se trata de un programa en línea con doble titulación y orientación profesionalizante, por lo que brindará una ventaja competitiva en el mercado. Su planta docente está conformada por académicos de ambas instituciones. El plan de estudios, con 10 asignaturas y tres materias optativas agrupadas por áreas de especialización en finanzas, maneja tres líneas de investigación y se cursará de 1.5 a 2 años.

En otro de los puntos del orden del día, se aprobó la actualización de la Maestría en Comunicación Estratégica, de la Facultad de Ciencias de la Comunicación. Los cambios curriculares se basaron en la demanda laboral, en un enfoque global y en las observaciones realizadas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Es así que se generaron tres líneas de investigación: Comunicación política, Comunicación y sociedad y Comunicación corporativa.

El plan curricular abarca 12 asignaturas divididas en cuatro semestres, con 88 créditos. Ofrece cuatro opciones de titulación: tesis, tesina, portafolio de evidencias y publicación de un artículo en revista indizada. En cuanto a la planta docente, el 70 por ciento pertenece a cuerpos académicos, el 80 por ciento está adscrito al Padrón de Investigadores de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado de la Institución.

Igualmente, el Consejo Universitario estableció cambiar el nombre de la Licenciatura en Medicina Familiar y Comunitaria, con sede en el Complejo Regional Nororiental, por el de Licenciatura en Medicina General y Comunitaria. Su plan de estudios sigue intacto, con 390 créditos como máximo, para cursarlos de 7 a 8.5 años, y con un enfoque científico-práctico.

Del mismo modo, se creó el Bachillerato Tecnológico, en el Complejo Regional Centro, con sede en San José Chiapa, que funcionará a partir de agosto, con el objetivo de ampliar la cobertura educativa. Este plan de estudios, basado en el Modelo Universitario Minerva y el Marco Curricular Común, impactará a 12 municipios conurbados. Está vinculado con las ingenierías impartidas en San José Chiapa, por lo que sus egresados podrán revalidar materias del primer año de estas licenciaturas.

Consejo Ciudadano de Radiodifusión

Asimismo, en la VIII reunión del año, el pleno del Máximo Órgano de Gobierno aprobó la conformación del Consejo Ciudadano de Radiodifusión de las estaciones de radio concesionadas a la BUAP: “Radio BUAP Puebla”, “Radio BUAP Chignahuapan” y “Radio BUAP Tehuacán”.

Las funciones de este consejo serán contribuir en la definición de criterios que estas estaciones deberán seguir para asegurar su independencia y política editorial, imparcial y objetiva, autonomía de gestión financiera, establecer mecanismos de participación ciudadana, vigilar el cumplimiento de las políticas de radiodifusión y las disposiciones legales aplicables, entre otros cometidos.

Este órgano plural, de representación social, está conformado por tres integrantes: Milka Andrea Ibáñez Martinovic, Roberto Quintero Vega y Arturo Augusto Villaseñor, quienes cumplen con los requisitos establecidos en la convocatoria y una trayectoria en este ámbito. Por otra parte, se designó a Raúl Godínez Cortés como Defensor de las Audiencias de estas estaciones radiofónicas.

La BUAP, mejor macrouniversidad del país: THE

Beatriz Guillén Ramos

Debido a su producción científica y prestigio académico, entre otros indicadores, la BUAP se ubicó entre las 50 mejores instituciones de educación superior de América Latina y como la mejor de las llamadas macrouniversidades del país, de acuerdo con los resultados recientes del ranking internacional Times Higher Education (THE).

La BUAP participó en este importante índice como resultado de cumplir con determinados requisitos, entre estos contar con al menos mil publicaciones científicas indizadas en *Scopus* en los últimos cinco años, cantidad duplicada por la Máxima Casa de Estudios en Puebla en ese mismo lapso.

El ranking internacional Times Higher Education dio a conocer los resultados de evaluación a las universidades latinoamericanas. En esta ocasión, la Institución se ubicó en la banda 46-50 de las mejores instituciones de educación superior de la región. Además, fue considerada como la quinta mejor universidad de México, después de la UNAM, el IPN, la UAM y el ITESM. Asimismo, la mejor de las macrouniversidades del país, es decir, las públicas estatales que tienen una matrícula de al menos 50 mil alumnos de licenciatura.

Para alcanzar estas calificaciones, las universidades evaluadas por este ranking debieron presentar indicadores de desempeño relacionados con su producción científica, el impacto que ésta ha tenido por medio de la cuantificación de las citas que otros investigadores han hecho de ella, así como la implementación de modelos de internacionalización que abarcan lo relativo a la movilidad de alumnos, profesores e investigadores.

Los organizadores del ranking, además, evalúan el prestigio académico de las instituciones a través de encuestas aplicadas a especialistas y empleadores en diferentes partes del mundo.

El pasado 30 de noviembre, el ranking internacional Times Higher Education ubicó a la BUAP entre las universidades mejor evaluadas a nivel internacional para el 2017, pues de acuerdo con el BRICS & Emerging Economies Rankings, la Máxima Casa de Estudios en Puebla está dentro de las 300 instituciones más importantes de los 50 países incluidos en este análisis.

Este ranking evalúa a las mejores universidades de 50 países calificados como “economías emergentes o en vías de desarrollo” por el Financial Times Stock Exchange (FTSE). El ranking utiliza los 13 indicadores rigurosos sobre desempeño internacional del World University Rankin y examina cada una de las fortalezas de las universidades, con base en su misión central: la investigación, docencia, transferencia del conocimiento y perspectiva internacional.

Acuerdos del Consejo

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

El Pleno del Honorable Consejo Universitario, en su Novena Reunión y Séptima Sesión Extraordinaria de 2017, celebrada el 11 de agosto 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. Julieta Bautista Luna, Consejera Directora de la Preparatoria "2 de Octubre de 1968" 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 27 de junio de 2017".

3. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba el proyecto de Convocatoria para el proceso de nombramiento de Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el periodo 2017-2021".

4. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS: "**Se aprueba la designación de la Comisión de Auscultación para el nombramiento de Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el periodo 2017-2021".

5. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba la designación de la Comisión Electoral para el nombramiento de Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el periodo 2017-2021".

Sin otro particular, les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente
"PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR"
Heroica Puebla de Zaragoza, a 11 de agosto de 2017

Dr. René Valdiviezo Sandoval
Secretario del Consejo Universitario

Acuerdos del Consejo

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

El Pleno del Honorable Consejo Universitario en su Octava Reunión y Sexta Sesión Extraordinaria de 2017, celebrada el 27 de junio 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. Julieta Bautista Luna, Consejera Directora de la Preparatoria "2 de Octubre de 1968" 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 22 de mayo de 2017".

3. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba la creación del programa: Maestría en Tecnologías en Materiales Avanzados, que presenta el Instituto de Ciencias, así como el dictamen del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado".

4. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba la creación del programa: Maestría en Administración de Negocios Global, que presenta la Facultad de Contaduría Pública, así como el dictamen del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado".

5. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba la creación del programa: Maestría en Comunicación Estratégica, que presenta la Facultad de Ciencias de la Comunicación, así como el dictamen del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado".

6. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba el cambio de nombre de la Licenciatura en Medicina Familiar y Comunitaria por Licenciatura en Medicina General y Comunitaria, que presenta el Complejo Regional Nororiental, así como el dictamen del Consejo de Docencia".

7. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba la creación del Bachillerato Tecnológico a impartirse en el Complejo Regional Centro a partir de la Generación 2017-2018, así como el dictamen del Consejo de Docencia".

8. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba el dictamen emitido por las Comisiones Estatutarias de Supervisión Administrativa y de Planeación, respecto de la integración del Consejo Ciudadano de Radiodifusión de las estaciones de Radio concesionadas a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla con los CC. Milka Andrea Ibáñez Martinovic, Roberto Carlos Quintero Vega y Arturo Augusto Villaseñor García".

9. **POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** "Se aprueba el dictamen emitido por las Comisiones Estatutarias de Supervisión Administrativa y de Planeación, respecto de la designación del C. Raúl Godínez Cortés, como Defensor de las Audiencias de las estaciones de Radio concesionadas a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla".

Sin otro particular les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente
"PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR"
Heroica Puebla de Zaragoza, a 27 de junio de 2017

Dr. René Valdiviezo Sandoval
Secretario del Consejo Universitario

25 años de cooperación entre la BUAP y Universidad de Camagüey

Yassin Radilla Barreto

La BUAP y la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte y Loynaz", de Cuba, celebran 25 años de colaboración académica, la relación bilateral más larga para una Institución cubana, la cual ha permitido sumar esfuerzos en el desarrollo de proyectos científicos e intercambio de estudiantes, así como la hermandad entre México y el país caribeño.

En una ceremonia conmemorativa que contó con la presencia del rector cubano, Santiago Lajes Choy, así como de autoridades de su Institución, el titular de la Tesorería General de la BUAP, Óscar Gilbón Rosete, reconoció el compromiso de ambas universidades para contribuir en la formación de los estudiantes mexicanos y del Caribe.

Habló de las similitudes entre ambas universidades, como las ciudades donde residen, ya que tanto Camagüey como Puebla cuentan con paisajes edificados de gran belleza e historia, considerados Patrimonio Cultural de la Humanidad por la Unesco, "lo que explica el intercambio de académicos y estudiantes entre las instituciones y sus proyectos en común".

A su vez, el rector Lajes Choy enfatizó, durante el evento realizado el 9 de junio, que la BUAP ha sido para la Universidad de Camagüey una Institución solidaria, que refleja el espíritu de los mexicanos: "Cuando todos los países del mundo nos dejaron solos, pensando que Cuba y su revolución quedarían a la deriva, el pueblo de México y la BUAP no dejaron de hacer sus encuentros con nosotros. Más que intercambio académico y científico, hubo solidaridad. México fue la única nación que no rompió su relación con la isla. Día a día los cubanos llevamos eso en el corazón".

En los días en los que se creía que a Cuba ya no le quedaba otra alternativa más que rendirse, continuó Lajes Choy, en 1995, autoridades de la BUAP decidieron entregar el Doctorado Honoris Causa al comandante en jefe Fidel Castro. "Eso lo agradeceremos por siempre. La Máxima Casa de Estudios en Puebla, así como el pueblo mexicano, están en el corazón de Cuba. Hagamos que esta relación continúe, hasta que futuras generaciones puedan conmemorar 50 años o un siglo de hermandad entre ambas instituciones y naciones".

Alianza entre la BUAP y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

Yassin Radilla Barreto

La sociedad de hoy reconoce las bondades de las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear. A pesar de que aún es un tema controvertido, México la concibe como una herramienta para el desarrollo económico, científico y tecnológico. Con el objetivo de incrementar este potencial, la BUAP y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) -uno de los tres del país del sector energía- renovaron su convenio marco de colaboración.

Durante la ceremonia protocolaria, en el Aula Virtual del Complejo Cultural Universitario, el Rector Esparza consideró que de esta forma se abre un amplio abanico de posibilidades para la cooperación en programas y proyectos específicos de investigación, la formación de capital humano altamente capacitado y el intercambio técnico-científico entre ambas instituciones. Además -precisó- el convenio incrementará los apoyos para que estudiantes de la BUAP realicen servicio social, práctica profesional o estancias académicas.

“Lo anterior es sumamente relevante, pues universitarios de diversas áreas del conocimiento podrán utilizar técnicas y equipos nucleares que sólo se encuentran disponibles en el ININ”, agregó Esparza Ortiz, quien enlistó los temas que se abordarán: ciencias nucleares y radiológicas, tecnologías de reactores, materiales, seguridad, radiología y física, gestión de desechos radiactivos, ecología, protección al medio ambiente, aceleradores de partículas, instrumentación y electrónica, computación y matemáticas aplicadas, así como la utilización de radiaciones en los sectores industrial, agropecuario, químico, radioquímico, radiobiológico, genético y de salud.

En su intervención, Lydia Paredes Gutiérrez, directora del ININ, comentó que reactivar el intercambio entre ambas instituciones permitirá compartir retos de investigación de frontera y coadyuvar en la formación de recursos humanos de calidad que hoy el país demanda, en disciplinas como medicina, física, química, materiales, electrónica, agroeconomía y alimentos, utilizando energías nucleares.

El ININ fue creado para realizar investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la ciencia y tecnología nucleares y temas afines, así como promover los usos pacíficos de la energía nuclear y difundir los avances para vincularlos al desarrollo económico, social, científico y tecnológico de México.

A lo largo de sus 60 años de existencia, han desarrollado investigaciones orientadas a las áreas de energía, salud, ambiente, industria, agroalimentación, tecnología nuclear, tecnologías de radiación, protección radiológica en el área médica e industrial, conservación del patrimonio cultural y ciencias de materiales.

BUAP tercer lugar en transferencia de tecnología

José Enrique Tlachi Rodríguez

Con un total de 186 solicitudes de registro de patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), la BUAP ocupa el tercer lugar nacional, sólo superada por la UNAM y el IPN, y el primer lugar entre las públicas estatales.

Martín Pérez Santos, responsable de la Oficina de Comercialización de Tecnología, de la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento (DITCo) de la BUAP, informó que del 2014 a la fecha, la Universidad ha registrado 107 solicitudes y que en este mismo lapso el IMPI le ha otorgado 18 patentes.

Asimismo, comentó que en los últimos tres años se han tramitado nueve solicitudes de registro de patentes en instancias internacionales, ocho de las cuales se hicieron ante la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). De estas, a la fecha se han aprobado dos patentes: una en España y otra en Estados Unidos. Tanto los registros como las patentes otorgadas conforman la oferta tecnológica de la BUAP, la cual está dividida en cuatro áreas principales: agroalimentación, electrónica y telecomunicaciones, salud y energía y medio ambiente.

Para impulsar la transferencia tecnológica, la Oficina de Comercialización de Tecnología de la DITCo lleva a cabo cuatro acciones: gestión de la solicitud de registro de patente ante el IMPI, la OMPI y las oficinas Europea de Patentes y de Patentes y Marcas de Estados Unidos; obtención de fondos para impulsar el escalamiento tecnológico de una investigación; divulgación de los avances tecnológicos y sobre la propiedad intelectual; y obtención de licencias o creación de *spin offs*, empresas promovidas por la Universidad.

En este sentido, Pérez Santos informó que cuentan con su propia revista llamada Alianzas y Tendencias, en la cual los investigadores publican sus inventos, con el fin de que la tecnología presentada sea de interés para los empresarios y el sector industrial. En la revista se dan a conocer los avances tecnológicos y las tendencias internacionales sobre patentes, de modo que puedan ser consultados por académicos e investigadores.

Félix Luna, el investigador que puso su nombre a un gen

Yassin Radilla Barreto

Mientras estudiaba procesos de proliferación celular en ovarios de ratas en desarrollo, para indagar la existencia de nuevos genes y proteínas en tejidos celulares, Félix Luna Morales, académico de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), logró una tarea técnicamente difícil, cara y con pocas probabilidades de ser exitosa: descubrió el gen FXNA (Felix-ina, nombrado así en su honor), el cual ha tenido amplia influencia en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

El futuro científico del gen es prometedor. Podría funcionar como un regulador central de otros procesos celulares, una nueva ruta metabólica con diversas implicaciones.

Un hallazgo así es un acontecimiento relevante porque evidencia la existencia de nuevos genes y proteínas que funcionan en los seres vivos, lo cual abre rutas de investigación y desarrollo para la ciencia, pues se pueden estudiar mecanismos de acción antes desconocidos y sus aplicaciones en terapias a posibles enfermedades.

El gen FXNA ha estimulado su investigación en varios laboratorios del mundo. A la fecha, en el GenBank se han agregado 818 genes FXNA para diferentes especies de animales, desde mamíferos, como los humanos, hasta peces, anfibios e insectos, como las moscas de la fruta (*Drosophila melanogaster*), lo que es un indicador de su importancia en procesos fundamentales para la vida.

Cabe destacar que el GenBank es la fuente de información y de referencia mundial que registra los genomas y los genes de todas las especies de seres vivos. Esta base de datos forma parte del Centro Nacional de Información Biotecnológica de los Estados Unidos, NCBI por sus siglas en inglés.

Según la literatura especializada, los genes son secuencias específicas y cortas de ácido desoxirribonucleico (ADN) que, al transcribirse, dan origen a secuencias de ácido ribonucleico (ARN) y después a proteínas. Estos determinan la aparición de los caracteres hereditarios en los seres vivos. Expertos calculan aproximadamente 20 mil genes en cada célula del cuerpo humano. Sus nombres los dan quienes aportan la primera evidencia experimental de su existencia.

Por la baja probabilidad de encontrar investigadores con estos logros, el hallazgo de un gen es para su descubridor una distinción. Para encontrar el FXNA, Luna Morales realizó un gran número de experimentos para probar que el gen existe y que además funciona. Usó técnicas de genética y biología molecular y celular de alta sensibilidad.

El académico consideró al mapeo del gen en el genoma como uno de los retos más fuertes en esta labor, debido a que se trata de localizarlo en diferentes segmentos que incluye a miles de moléculas código (nucleótidos), tarea que requiere de programas y computadora de alta velocidad y gran capacidad.

Luna Morales inició estos estudios como investigador visitante en el laboratorio de Sergio Ojeda, científico de uno de los pocos centros de investigación en primatología del mundo (ONPRC/*Oregon Health Science University*, USA). Más tarde los continuó en la BUAP.

Aportes del FXNA al desarrollo de la ciencia y la tecnología

Félix Luna Morales sostuvo que en el área de bioquímica de proteínas, este gen ha dado origen a una nueva familia: la FXNA, que actualmente agrupa a más de mil miembros.

“La proteína FXNA es una proteasa. Esto significa que al segmentar a otras proteínas cambia la función de ellas, y desde luego la función de la célula donde actúa. Específicamente, al silenciar el gen FXNA (impedir que funcione) en los ovarios de ratas se produce un *tumor*, lo que sugiere la importancia de su existencia y su funcionamiento”, explicó.

Otro aspecto positivo del descubrimiento de FXNA es que ha permitido el avance del desarrollo tecnológico. Al respecto, el científico de la BUAP comentó que este gen ha estimulado a la industria biotecnológica (Invitogene, Origene, Proteintech Group y LSbio, entre otras empresas) al generar partículas para inhibir su transcripción, producir la proteína FXNA recombinante, así como anticuerpos para su detección por inmunoensayo (ELISA), sólo por mencionar algunas.

Desde 2004, fecha de su publicación, el FXNA ha tenido amplia influencia en el desarrollo de la ciencia y la tecnología. Su descubridor consideró que el futuro científico del gen es prometedor, pues se perfila como un regulador central de otros procesos celulares, como una nueva ruta metabólica con diversas implicaciones funcionales. “La historia científica de FXNA apenas inicia, y probablemente se escriban muchos capítulos alrededor este”, concluyó.

Rosa Isabel Pineda, 40 años de servicio en la BUAP

José Enrique Tlachi Rodríguez

Una vida completa dedicada al servicio a la Universidad. Así fue la trayectoria laboral de la maestra Rosa Isabel Pineda Torres, quien después de 40 años de trabajo ininterrumpido se despidió de la BUAP, Institución que le permitió alcanzar su desarrollo profesional, que significó su segundo hogar y en el que conoció a personas que marcaron el rumbo de su vida.

En compañía de amigos, familiares, compañeros y estudiantes de la Universidad, "Rosi", como es llamada con cariño, recibió un reconocimiento por parte de la Facultad de Medicina, como una forma de premiar su entrega, esfuerzo y amor por el trabajo.

En el Auditorio de Radiología de esta unidad académica, donde se llevó a cabo la entrega del reconocimiento, sus colegas se refirieron a ella como una "persona responsable, tenaz, constante, amable, atenta, con un amplio espíritu de superación y una enorme fuerza para enfrentar la vida".

A pesar de las adversidades y carencias que padeció de pequeña, Rosa nunca se dio por vencida y se esforzó por salir adelante. En 1977 se desempeñó como secretaria ejecutiva en diversas dependencias de la BUAP; en ese mismo año fue suplente en el Laboratorio de Histopatología del Hospital Universitario de Puebla (HUP) y posteriormente fue asignada al Departamento de Enseñanza e Investigación.

De 1983 a 1986 fungió como secretaria de Rectoría de la Institución; un año después como secretaria ejecutiva de la Facultad de Medicina y en 1990 realizó las mismas funciones en la dirección del HUP.

De 1994 a 2001 fue secretaria Ejecutiva de Enseñanza en el HUP; de 2001 a 2002 Secretaria Administrativa de la Facultad de Medicina; de 2003 a 2010, Secretaria Ejecutiva adscrita a la Secretaría de Investigación y Estudios de Posgrado de esta misma unidad académica. Finalmente trabajó en el programa educativo de Profesional Asociado en Imagenología, donde realizó sus labores hasta finales del año pasado.

A lo largo de estos años, Pineda Torres se ha desarrollado como mujer, profesionista, esposa y madre. Cuenta con una Licenciatura en Relaciones Internacionales por la BUAP y una Maestría en Ciencias por la Universidad Liberal, además cursa el cuarto cuatrimestre del idioma latín en la Academia de Lenguas Clásicas “Fray Alonso de Veracruz”.

Hoy jubilada, su amor por la Universidad la impulsó a emprender una serie de proyectos, como escribir un libro que reúna testimonios y experiencias de médicos que laboraron en el HUP, así como conformar un archivo histórico de los mismos profesionistas, que llevará por título *Desde la alfombra blanca del Hospital Universitario*.

Para Rosa Isabel, haber servido a la Máxima Casa de Estudios de Puebla es un gran orgullo, por lo que agradeció a los presentes el apoyo, la confianza y el aprendizaje que obtuvo de cada uno: “Todo lo que soy se lo debo a Dios, a la vida, a mi familia, a ustedes y a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, muchas gracias”.

BUAP e Intel ponen en marcha el Laboratorio de Innovación

Elizabeth Juárez López

Para impulsar la sinergia universidad-empresa, la BUAP y el Centro de Diseño de Intel en Guadalajara pusieron en marcha el Laboratorio de Innovación, el cual permitirá el desarrollo de tecnología para elevar el nivel de bienestar social e impactar a la industria, con proyectos que brinden un valor agregado, como el llamado internet de las cosas. Este nuevo espacio forma parte de una red de 12 laboratorios que esa empresa ha establecido en instituciones de educación superior del país.

Ubicado en el Edificio Multilaboratorios de Ingeniería, en Ciudad Universitaria, el Laboratorio de Innovación, el primero en Puebla, también impulsará el talento e innovación de los estudiantes de las facultades de Ciencias de la Electrónica (FCE) y Ciencias de la Computación (FCC).

Al inaugurarlo, el Rector Alfonso Esparza Ortiz consideró que revolucionará la forma de abordar problemas y necesidades, al constituir una plataforma en la cual alumnos y académicos podrán experimentar, desarrollar e innovar proyectos que resuelvan necesidades reales. También, dijo, propiciará la generación de conocimientos y patentes, a través de tesis de pregrado y posgrado.

Jesús Palomino Echartea, gerente General del Centro de Diseño de Intel en Guadalajara, egresado de la BUAP, aseguró que la innovación es importante para la competitividad y está presente en todos los ámbitos. Por lo que la oportunidad de este laboratorio será imaginar cómo impactar a la industria, a través de las tecnologías de la información.

El Laboratorio de Innovación de la BUAP forma parte de una red de 12 laboratorios que el Centro de Diseño de Intel en Guadalajara ha establecido en instituciones de educación superior. En Puebla es el primero y se espera que sea un referente para instalar más, tanto en esta casa de estudios, como en otras universidades, expuso Palomino Echartea. Dicha empresa fabricante de circuitos integrados lo habilitará con infraestructura, para transformar las ideas de académicos y estudiantes en productos y servicios. Allí, además, se impartirán cursos de actualización por parte del personal de esta firma.

Remodelación del Área de Diseño y Prototipos

Elizabeth Juárez López

Con el objetivo de potenciar la investigación en la BUAP, el Rector Alfonso Esparza Ortiz entregó, el 4 de julio, la remodelación del Área de Diseño y Prototipos, ubicada en el Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología, en Ciudad Universitaria, la cual servirá para diseñar, desarrollar y probar el funcionamiento de los prototipos fabricados y, a futuro, establecer empresas de base tecnológica que beneficien a la población.

Esta área denominada *Maker zone* dispone de impresora 3D, equipo de torno y fresado, CNC (control numérico por computadora), drones, controladores lógicos programables (mejor conocidos como PLC, por sus siglas en inglés), hardware y software para realidad aumentada y virtual. Con este equipo de vanguardia, los estudiantes desarrollarán desde la idea, el diseño y la programación de tarjetas y circuitos. Asimismo, podrán materializar sus conceptos a través de la impresión 3D y el maquinado en madera, polímeros y metales, entre otros materiales.

Por su relevancia, informó que este modelo se replicará en el Eco Campus Universitario Valsequillo, para dar mayor viabilidad a la transferencia y aplicación del saber que se desarrollará en los diversos laboratorios de este espacio de investigación.

En su intervención, Pedro Hugo Hernández Tejeda, titular de la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento (DITCo), indicó que la *Maker zone* permitirá incrementar la colaboración con las facultades e institutos de la Máxima Casa de Estudios en Puebla, por lo que se apoyará a los investigadores y estudiantes en el proceso de escalar sus trabajos científicos.

La *Maker zone* también coadyuvará en las tareas sustantivas de las áreas que integran a la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento: el Centro de Innovación y Competitividad Empresarial (CICE), la Oficina de Comercialización de Tecnología (OCT) y el Centro Universitario de Vinculación (CUV).

Nuevo Edificio Multiusos en la Preparatoria Alfonso Calderón

Yassin Radilla Barreto

Al inaugurar un Edificio Multiusos de tres niveles en la Preparatoria Alfonso Calderón Moreno de la BUAP, el Rector Alfonso Esparza Ortiz afirmó que con esta entrega cumple el compromiso adquirido al inicio de su gestión de subsanar las necesidades de sus integrantes. “Hemos avanzado y continuaremos con el fortalecimiento de esta escuela, así como del resto de las unidades académicas, para mantener los indicadores de calidad que nos distinguen como una de las mejores instituciones de educación del país”, subrayó.

Al constatar la transformación que vive la Preparatoria Alfonso Calderón Moreno, su director Antonio Carcaño Morales se pronunció por la continuidad de este proyecto que ha impulsado beneficios a esta comunidad, entre estos procesos de transformación del personal académico y administrativo, conexión a internet por fibra óptica, incremento del personal de seguridad y la adquisición de transporte escolar, “entre otras acciones que han sido una constante en estos últimos cuatro años de gestión”.

Carcaño Morales recordó también que en esta gestión se amplió la ruta Maravillas del Sistema de Transporte Universitario (STU), los laboratorios fueron equipados con computadoras, se adquirieron instrumentos musicales y se remodelaron las instalaciones deportivas, además del recién inaugurado Edificio Multiusos.

En sus mil 163 metros cuadrados de construcción interna, el CAL10 cuenta con tres aulas, dos cubículos, una sala de usos múltiples y una para docentes, un laboratorio de Biología y otro para Química, módulos sanitarios y tres cuartos -dos para reactivos y uno de máquinas-, espacios que permitirán una mejor atención a los estudiantes.

El edificio posee además instalaciones hidráulicas, sanitarias, voz y datos, video vigilancia, detección de humos, sistema de alarmas, extracción de aire, vacío y aire comprimido, así como cisterna de captación pluvial, biodigestor y un elevador.

Alfabetización BUAP, un proyecto que cambia realidades

Yassin Radilla Barreto

Año con año, estudiantes de la BUAP asumen un compromiso con el desarrollo regional de Puebla: participan como voluntarios en el programa de alfabetización que el Centro Universitario de Participación Social (CUPS) ha coordinado desde hace más de tres lustros en lugares marginados del estado. Durante la última campaña, la número 13, 106 alumnos atendieron a cerca de 600 habitantes de 46 comunidades de Chignahuapan, Zacatlán, Pahuatlán y Honey.

El Rector Alfonso Esparza Ortiz visitó dos de las cinco casas alfabetizadoras ubicadas en la Sierra Norte: las instaladas en los poblados de Acoculco y Tepeixco, en los municipios de Chignahuapan y Zacatlán, respectivamente.

Tras hablar con habitantes beneficiados con el aprendizaje de la lecto-escritura y estudios de primaria, observó de cerca la labor de los universitarios y elogió su compromiso con el desarrollo social de la región: "La labor de los alfabetizadores de la BUAP es admirable. Crean sinergias en beneficio de las comunidades a las que asisten".

Y es que mediante estas campañas anuales, los estudiantes —en su mayoría del nivel medio superior— contribuyen a mejorar la calidad de vida de los pobladores al aprender a leer y escribir y las ventajas que esto representa, mientras que fortalecen y amplían su formación con estas experiencias, lo que les permite comprender su papel en el devenir de la sociedad. Así, demuestran que es posible aprender enseñando.

Además, como una de las estrategias para generar confianza, los alfabetizadores imparten talleres comunitarios que hacen posible la convivencia con los habitantes y el aprovechamiento de los recursos que de forma natural se dan en cada comunidad. Con ese objetivo, este año se realizaron talleres de conservación y preparación de alimentos y actividades agrícolas, entre otros, que beneficiaron a más de mil 800 personas. De esta manera, explicó uno de los voluntarios, logramos su aceptación, generamos mutuamente conocimientos y habilidades para su vida.

Enseñarles a usar el *poder* de la palabra

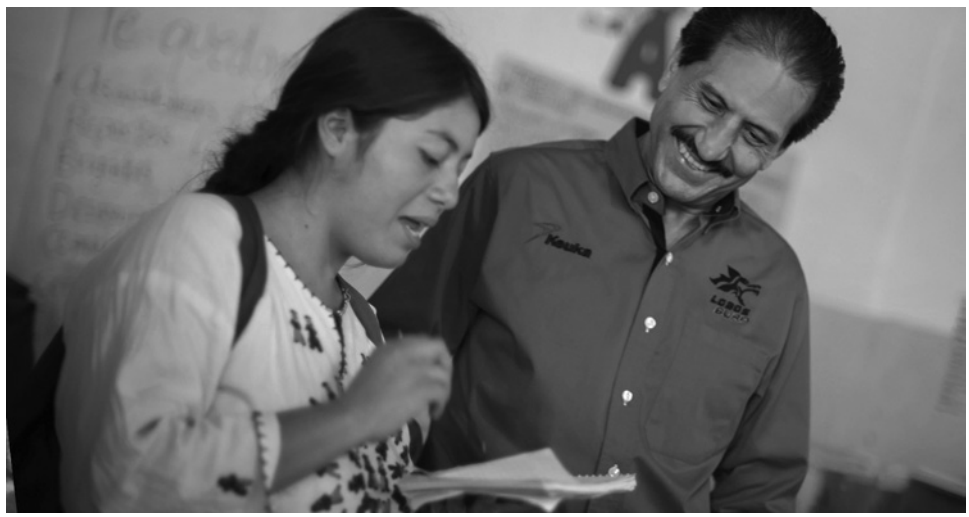
Según el último censo de población, Acoculco es una comunidad de mil 588 habitantes, de los cuales se estima que el 13 por ciento son analfabetas. Para llegar a este poblado de casi medio millar de viviendas, hay que recorrer desde su cabecera municipal —Chignahuapan— una carretera accidentada. Son aproximadamente 30 minutos de camino en los que se aprecian lagos, pequeños arroyos, campos de un verdor intenso y una gama de tonalidades, paisajes todos dignos de una postal.

En la primaria de la comunidad, sede de la Casa Alfabetizadora de Acoculco, se dio la bienvenida al Rector Esparza y a miembros del CUPS, entre ellos su titular, Mirta Figueroa Fernández.

Tras un cálido recibimiento, los 18 jóvenes que habitaron esta casa expusieron su organización, los métodos de enseñanza (como el desarrollado por Paulo Freire: *Palabras generadoras*, que se considera parte de su "pedagogía de la esperanza"), las estrategias de inserción a las comunidades y la distribución de las actividades domésticas.

Las casas alfabetizadoras son lugares —generalmente escuelas— que las autoridades locales facilitan para que los estudiantes vivan durante las campañas y organicen su trabajo. En Acoculco también mostraron las áreas de trabajo y los materiales y herramientas con los cuales desempeñaron su misión altruista, que comenzó— así como en el resto de los poblados— los primeros días de junio y concluirá la primera semana de agosto.

En Acoculco se llevó a cabo, entre otros, el taller de preparación de donas. Mientras una de sus participantes, una mujer de aproximadamente 60 años de edad, amasaba la harina, confesó al Rector Esparza su satisfacción por haber asistido a todas las clases, pues ahora podrá ayudar a sus nietos a realizar sus tareas escolares. "¿Qué les iba a enseñar antes si todo se me había olvidado?", comentó.



Mirta Figueroa, titular del CUPS, explicó que los alfabetizadores acuden a cada comunidad en dos ocasiones, para afianzar en los pobladores el conocimiento adquirido durante la primera visita. De la Casa Alfabetizadora de Acoculco se coordinó el trabajo de cinco poblados más: Cuautelolulco, Terrerillos, Pedernales, Tenancingo y Ajolotla, esta última, la única en ser visitada por segunda vez.

Después de colaborar en la elaboración de donas triturando cacahuate con un molino manual, el Rector escuchó de voz de los alfabetizadores los trabajos escritos por los beneficiarios, como un oficio en el que varios lugareños agradecían a la BUAP, pues con lo aprendido podían comunicarse mejor con las autoridades agrarias, muy importante para la economía de la región, basada principalmente en la agricultura y ganadería.

José Pablo Hernández Maldonado, un campesino de 62 años, con su puño y letra escribió una carta dirigida al Rector Esparza, en la que además de agradecerle por respaldar esta misión altruista, lo felicitó por el ascenso a primera división del equipo Lobos BUAP. En respuesta, el destinatario dejó escrito un mensaje, el cual, gracias al trabajo de los estudiantes, podrá ser leído por don José sin necesidad de terceros. “De esta forma les demostramos que la lectura y la escritura son útiles y les enseñamos cómo incorporarlas en su vida”, agregó la maestra.

30 años del Jardín Botánico Universitario

Yassin Radilla Barreto

El Jardín Botánico Universitario (JBU), sede de la colección de plantas silvestres más grande del país, cumple 30 años. Para celebrarlo realizó el Simposio "Jardines Botánicos: su aportación al desarrollo de la botánica y de la conservación de la flora para la sociedad mexicana", el cual contó con la participación de Paul Smith, secretario General de *Botanic Gardens Conservation International* (BGCI) —a la que este reservorio pertenece—, quien habló de la función social de estos espacios naturales en el contexto global.

Los días 15 y 16 de junio, expertos de México y el mundo visitaron el JBU para hablar de la trascendencia social de estos espacios para la conservación de la biodiversidad.

En sus 10.5 hectáreas de área, el JBU conserva 750 especies vegetales nativas del estado y funge como el hogar de 90 especies de aves. Tan sólo su herbario alberga más de 30 mil registros, principalmente de la flora de Puebla. De sus proyectos de investigación, destaca el inventario de las especies de los 217 municipios de la entidad.

Gracias a sus 3 mil ejemplares —que corresponden a más de mil 300 especies—, este lugar ubicado en CU y la capital de Puebla es considerado como un pulmón para estudiantes y habitantes de la región: un patrimonio de los universitarios y la sociedad.

Maricela Rodríguez Acosta, directora del JBU, destacó la importancia de destinar espacios como este para la conservación de especies de flora, estudiar y generar conocimiento sobre ellas, al tiempo de apoyar el uso y aprovechamiento sustentables. En ese sentido, destacó que desde su origen, el Jardín Botánico Universitario y su herbario han sido espacios vitales para el reconocimiento de la riqueza vegetal de Puebla, al hacerla objeto de estudio e investigación, como las 57 especies de árboles de Puebla que están muy restringidas a la zona.

Tales labores, comentó la investigadora, lo involucran de forma directa con el tema ambiental incluido en el Plan de Desarrollo Institucional de la BUAP 2013-2017, que impulsa el Rector Alfonso Esparza Ortiz. Esta posición compartida, sostuvo, nos ha permitido alcanzar un estándar internacional.

Recibe BUAP, la gran orden “Victoria de la República”

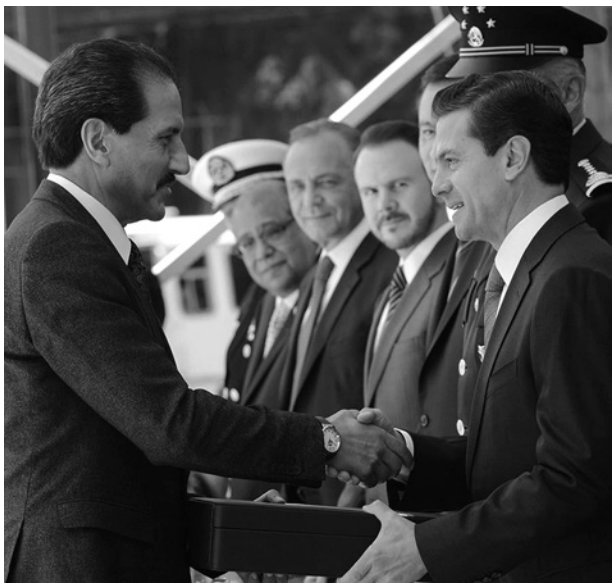
Beatriz Guillén Ramos

Junto con ocho personalidades de la academia, la investigación y la política, el Rector Alfonso Esparza Ortiz recibió de manos del Presidente de la República, Enrique Peña Nieto, la condecoración Gran Orden “Victoria de la República”, que otorgan la Academia Nacional de México, la Academia Nacional de Historia y Geografía y la Secretaría de la Defensa Nacional, durante la ceremonia inaugural del Hemiciclo al Defensor de la Patria, en la Ciudad de México.

Con esta distinción que se entrega a personalidades e instituciones con destacada trayectoria profesional y aprecio por la historia de México, se reconoció el prestigio y la vocación de la BUAP por promover estudios y trabajos de investigación relevantes para el país.

Además de develar la estatua del Defensor de la Patria, imagen emblemática del soldado mexicano, durante la ceremonia en la cual se conmemoró el 150 aniversario de la Victoria de la República, en 1867, el Presidente Peña Nieto entregó la Gran Orden “Victoria de la República” a nueve personalidades, entre las que figuraron, además del Rector Esparza Ortiz, la directora del Instituto de Investigaciones Históricas de la Revolución Mexicana, Patricia Galeana, el escritor Enrique Krauze, el político y empresario Miguel Alemán Velasco, así como el presidente de la Academia Nacional de México, José Elías Romero Apis.

Al acto asistieron los secretarios de la Defensa Nacional, Salvador Cienfuegos; de Marina, Vidal Francisco Soberón Sanz; de Gobernación, Miguel Ángel Osorio Chong; y de la Función Pública, Arely Gómez. Asimismo, el comisionado Nacional de Seguridad, Renato Sales, y el jefe de la Oficina de la Presidencia, Francisco Guzmán.



Compañía de Teatro presentó Jesucristo Superestrella

Alan Robles

Con más de 40 artistas en escena, la Compañía de Teatro Musical de la BUAP estrenó en el teatro del Complejo Cultural Universitario (CCU la ópera rock Jesucristo Superestrella, una propuesta interdisciplinaria en la cual participaron académicos y alumnos de la Facultad de Artes, así como estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Comunicación.

Desde antes de su primer día de funciones, el 12 de junio, el espectáculo agotó los pases de cortesía para sus seis presentaciones, los cuales fueron distribuidos en las instalaciones de la Facultad de Artes, así como en la sede de la Vicerrectoría de Extensión y Difusión de la Cultura y en el Centro de Formación Profesional, ubicado en el CCU.

La obra original, escrita por Tim Rice y traducida al español por Julissa de Llano, fue adaptada al léxico del español hablado en Puebla por Marco Antonio Quintana Garma, encargado de la producción. La parte musical de la ópera rock, compuesta por Andrew Lloyd, contó con un coro integrado por cantantes de la Compañía de Ópera de la BUAP, dirigido por Magda Rey.

En 2016, la Compañía de Teatro Musical montó la obra Across the universe, en el auditorio del CCU, con una buena aceptación del público poblano. Este nuevo proyecto interdisciplinario, muestra del talento de la comunidad de la Facultad de Artes, contó con la participación de más de 100 personas en su montaje y alrededor de 6 meses de preparación.

Tras más de 40 años del surgimiento de Jesucristo Superestrella, la propuesta ofrecida incorpora elementos artísticos modernos, como la danza hip hop. La dirección general estuvo a cargo de Elvira Ruiz Vivanco.

Elección en Comunicación

José Enrique Tlachi Rodríguez

Con una participación de 69 por ciento cerró la jornada electoral para la renovación de la dirección de la Facultad de Ciencias de la Comunicación, el 19 de junio, en la que resultó ganadora la académica Angélica Mendieta Ramírez, en una proporción de 7 a 2 frente a la otra aspirante al cargo, Norma Martínez López.

La elección tuvo lugar en un ambiente de tranquilidad, respeto y alta participación de estudiantes, docentes y administrativos, quienes con su voto designaron a la nueva directora de esa unidad académica, para el periodo 2017-2021.

Desde las 8:00 horas y hasta las 6 de la tarde de ese lunes 19 de junio, los electores ejercieron su derecho al voto individual, libre, directo y secreto, en un proceso cuya organización y supervisión estuvo a cargo de la Comisión Electoral, integrada por dos representantes académicos, dos representantes alumnos y uno no académico.

La calificación del proceso de auscultación sectorial y el nombramiento de la nueva directora se realizaron en sesión extraordinaria del Consejo de Unidad Académica, el 22 de junio. El 18 de agosto Mendieta Ramírez rindió protesta como nueva directora.

Medicina Veterinaria y Zootecnia recibe reconocimiento COPEVET

Elizabeth Juárez López

Con la acreditación de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, por parte del Consejo Panamericano de Educación en Ciencias Veterinarias (COPEVET), la BUAP se convirtió en la primera Institución del país en obtener dicha certificación internacional, subrayó el Rector Alfonso Esparza Ortiz, al inaugurar el Hospital de Grandes Especies, el cual será un referente en servicios clínicos para los ganaderos del estado.

En gira de trabajo acompañado por el gobernador Tony Gali, el Rector precisó que este nuevo espacio, el cual responde a las exigencias del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), atenderá a bovinos y equinos en instalaciones adecuadas, ya que dispone de laboratorio de análisis clínicos, sala de inducción a la anestesia, quirófanos, cámaras para proyectar cirugías y sala de tratamiento e imagenología con Rayos X, entre otros equipos.

Por otra parte, el Rector destacó el Laboratorio de Reproducción de Equinos, el cual se busca acreditar como Centro de Procesamiento de Semen y Transferencia de Embriones, con lo cual se convertiría en la segunda facultad del país en contar con este servicio.

Alberto Arrés Rangel, presidente del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET) y vicepresidente de COPEVET, expuso que esta acreditación constata que las instalaciones de esta unidad académica son las adecuadas.

Licenciatura en Administración Pública y Gestión para el Desarrollo

Beatriz Guillén Ramos

Fortalecer la gestión gubernamental y orientarla hacia el desarrollo y vinculación social, fue el objetivo de la reforma curricular de la Licenciatura en Administración Pública y Ciencia Política, derivado de lo cual a partir de este mes se impartirá como Licenciatura en Administración Pública y Gestión para el Desarrollo, en la Facultad de Administración.

Tras una revisión curricular realizada el primer semestre de 2016, Mauricio Mateo Chino, director de esta unidad académica, informó que el nuevo plan de estudios se estructuró en tres grandes áreas: políticas públicas con participación ciudadana, gestión e innovación gubernamental, y sociedad civil y desarrollo comunitario.

Durante la reforma del plan de estudios, además de la planta docente participaron cerca de 60 especialistas, quienes resolvieron reorientar la carrera, en función de darle una mayor fuerza al objeto de estudio e identidad académica, así como enfocarla con un sentido propositivo hacia el desarrollo y bienestar social, precisó Mateo Chino.

Con ello, la Licenciatura en Administración Pública y Gestión para el Desarrollo, una de las seis que se imparten en la Facultad de Administración, formará egresados con una clara visión “del espacio público como un espacio de servicio, para atender los problemas sociales”.

Ciencias Químicas y Hospital Betania firman convenio

Jorge Márquez Sánchez

Con el fin de fortalecer la vinculación social en áreas como farmacia clínica, farmacovigilancia, farmacoeconomía, farmacia hospitalaria y medicamentos, la Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP y el Hospital Betania Cristus Muguerza firmaron un convenio de colaboración.

El acuerdo incluye la prestación de servicio social y prácticas profesionales de los estudiantes, además de la movilidad e intercambio de docentes para el desarrollo de proyectos de investigación.

Jorge Raúl Cerna, director de la Facultad de Ciencias Químicas, señaló que la firma de este convenio es una oportunidad para refrendar la misión de la BUAP: la formación integral de profesionales que sean capaces de generar, adaptar, recrear, innovar y aplicar conocimientos de calidad y pertinencia social.

Durante el acto protocolario, realizado en el Salón de Usos Múltiples de la Facultad de Ciencias Químicas, el gerente administrativo del Hospital Betania Cristus Muguerza, Pablo Alberto Pintado, expresó que crear un vínculo con la BUAP es de suma importancia, pues al coincidir en objetivos de beneficio mutuo “hay una gran oportunidad tanto para el hospital, como para los estudiantes de desarrollarse con amplias expectativas en el área laboral”.

CIENCIA A TIEMPO

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:
/Ciencia a tiempo
@CienciaTiempo

Crean nanomaterial para la regeneración de huesos

Yassin Radilla Barreto

Un equipo multidisciplinario, de la Facultad de Ingeniería Química y de Ciencias Biológicas, desarrolló un biomaterial hecho de ácido poliláctico, hidroxiapatita y alginato de sodio, capaz de estimular la rápida regeneración celular de cualquier tejido óseo que haya sufrido una fractura, incluso de tercer grado.

En un modelo animal —ratas de laboratorio—, los científicos observaron que una vez que el material composito en forma de relleno óseo realiza su función, el hueso queda completamente regenerado, con su funcionalidad y resistencia al cien por ciento.

Gracias a este material composito, los universitarios ganaron el único premio del Certamen "Javier Barros Sierra" 2017: Propuestas Multidisciplinarias para Resolver Asuntos Apremiantes de la Realidad Mexicana, que convoca Fundación UNAM y la Academia de Ingeniería de México, en el cual participaron estudiantes de licenciatura y posgrado de 15 áreas del conocimiento, de instituciones de educación superior del país, públicas y privadas.

Un amplificador de voltaje que ahorra energía en aparatos electrónicos

José Enrique Tlachi Rodríguez

Con el propósito de estar a la vanguardia en nuevas tecnologías de circuitos integrados, Víctor Rodolfo González Díaz, investigador de la Facultad de Ciencias de la Electrónica, desarrolló un amplificador de voltaje con características robustas, que permite un ahorro de energía en aparatos electrónicos, el cual ha sido patentado ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Este amplificador es capaz de consumir hasta un miliwatt al momento de procesar señales de audio y video, a diferencia de un amplificador tradicional que al realizar las mismas funciones consume aproximadamente 100 miliwatts de potencia, esta cifra se refleja en un mejor rendimiento de la batería de los dispositivos en los que se use.

Para este fin, el investigador analizó el comportamiento del amplificador por medio de las rutas que sigue la señal analógica hacia la salida; de esta forma, logró tener un mejor desempeño, sin el uso de elementos pasivos como los resistores.

80 AÑOS
DE UNIVERSIDAD
"PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR"
Edificio Carolino
BUAP
BUAP
Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla

ARENA BUAP

El mejor espacio para el deporte en Puebla

BUAP

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla