

gaceta

UNIVERSIDAD BUAP

Ejemplar gratuito

Unidad de Servicios

Editorial

La buena administración de las instituciones de educación superior supone rendir cuentas ante su comunidad y la sociedad en general. Como universidades públicas de alto valor social, deben esforzarse por establecer mecanismos adecuados para ejecutar la rendición de cuentas, garantizar el uso correcto de los subsidios e informar sobre ello.

Una de mis principales responsabilidades como Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla es la rendición de cuentas, un acto insoslayable que abona a la confianza de los universitarios y la sociedad.

Tras rendir mi Segundo Informe de Labores, el 4 de Octubre, el Consejo Universitario, máxima autoridad de la BUAP, aprobó el 29 de octubre, el dictamen emitido por la Comisión de Glosa respecto a éste.

Fue durante la IV Sesión Extraordinaria del Máximo Órgano de Gobierno de la Institución que dicha Comisión dio a conocer que durante el segundo año de gestión se alcanzaron los objetivos de cuatro de los ejes del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2013-2017, que se traduce en el posicionamiento de la Máxima Casa de Estudios de Puebla como una de las mejores instituciones públicas de educación superior del país. El dictamen estableció que el Segundo Informe de Actividades estuvo apegado a las disposiciones de la Legislación Universitaria, además de que las actividades reportadas muestran avances claros.

El Consejo Universitario también autorizó, en sesión del 30 de septiembre, la iniciativa de la rectoría para que el inmueble recuperado recientemente por la Institución, ubicado en la Avenida 11 Sur 4701, colonia Reforma Agua Azul, que se rentó durante muchos años a una empresa privada, albergue un nuevo espacio en el que todas las unidades académicas de la BUAP tengan un sitio para ofrecer servicios especializados a la sociedad.

Considerando el impacto y la trascendencia de las actividades universitarias, nuestro interés es poner el conocimiento de la Institución al servicio de la gente.

Con lo anterior, la BUAP no sólo cumple con la obligación de rendir cuentas sino también continúa impulsando proyectos que permitan mantener y acrecentar la vinculación con la sociedad y retribuir el apoyo y la confianza que ésta deposita en los universitarios. Hoy más que nunca la Máxima Casa de Estudios de Puebla está comprometida con el beneficio social.

M.A. J. Alfonso Esparza Ortiz





Directorio

M. A. 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

Lic. Jorge Isaac Hernández Vázquez
Jefatura de Publicaciones

Lic. Mónica Azcárate Sosa
Editora

Jefatura de Información y Prensa
Lic. Beatriz Guillén Ramos

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

Jefatura de Fotografía
Víctor Escobar Mejía

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

Diseñadora
Jessica Barrón Lira

Fotógrafos
José Ávila Balderrama
Juan Miranda Flores
Nadia Tenorio Gutiérrez
Juan Carlos Maceda Gómez

GACETA UNIVERSIDAD BUAP. Año XXXIV, No. 197, noviembre de 2015, 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 Edigrafic, S.A. de C.V., Calle "B" No. 8, Parque Industrial Puebla 2000, Puebla, Puebla., C.P. 72225, teléfono: 282-63-56, correo electrónico: **edigrafic@eninfinitum.com**, éste número se terminó de imprimir en noviembre de 2015 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 XXXIV | No. 197 | Noviembre de 2015
Órgano Oficial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Contenido

Unidad de Servicios	I
Editorial	
Aprueba CU Segundo Informe de Labores	4
Asiste Rector a reunión de Ministros de Educación, convocada por la UNESCO	6
El Rector de la BUAP se integra al Consejo Directivo de la Organización Universitaria Interamericana	6
Acuerdos del Consejo Universitario	7
Información Oficial	
50 Aniversario de la Facultad de Psicología	9
Reportaje Especial	
Desarrolla IFUAP materiales en película delgada para celdas solares	21
Investigación	
Para crear se necesita libertad: Alejandro Palma Almendra	23
Universitarios	
Abren Unidades de Medicina Familiar	25
Infraestructura	
Alianza entre la BUAP y el Instituto Nacional de Cancerología	26
El HU realiza Segunda Jornada de Estrabismo	26
Licenciatura en Enfermería recibe reacreditación	27
Premio Reed Latino para la campaña <i>No te detengas, avanza</i>	27
Vida Universitaria	
Crean biomaterial con potencial para reparar tejido óseo	28
Recuperan el valor del maíz nativo mexicano	28
Ciencia a Tiempo	

Aprueba CU Segundo Informe de Labores

Beatriz Guillén Ramos

Por unanimidad de votos, el Consejo Universitario de la BUAP aprobó el dictamen emitido por la Comisión de Glosa con relación al Segundo Informe de Labores del Rector Alfonso Esparza Ortiz, al establecer que está apegado a las disposiciones de la Legislación Universitaria y las actividades reportadas muestran un claro avance de los objetivos definidos en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2013-2017.

Durante la X reunión ordinaria del Máximo Órgano de Gobierno de la Institución, en representación de la Comisión de Glosa, la doctora María Auxilio Osorio Lama, directora de la Facultad de Ingeniería Química, leyó el dictamen correspondiente, en el cual se afirma que en el segundo año de gestión rectoral se alcanzaron los objetivos de los cuatro ejes del PDI, que se traduce en el posicionamiento de la BUAP como una de las mejores instituciones públicas de educación superior del país.

En lo que fue la IV sesión extraordinaria del año, celebrada en el Salón Barroco y cuyo presídium estuvo conformado por el Rector Alfonso Esparza, el secretario General René Valdiviezo Sandoval y el secretario Técnico del Consejo Universitario, Julio Galindo Quiñones, los consejeros universitarios votaron a favor de la recomendación de la Comisión de Glosa de aprobar el Segundo Informe de Labores, realizado el pasado 4 de octubre.

En tal dictamen se destacaron algunos de los avances reportados, como el hecho de que más de 21 mil nuevos estudiantes se incorporaron a la BUAP en el ciclo escolar otoño 2015; además, la aprobación del ingreso semestral que en enero 2016 significará la admisión de otros 2 mil 30 alumnos.

Al fundamentar el citado dictamen, Osorio Lama subrayó que se diseñaron nuevos planes de estudio, innovadores y con carácter internacional, en los que participaron hasta cuatro unidades académicas, como es el caso de la Licenciatura en Dirección Financiera, con doble titulación. La puesta en marcha del Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste de México, una de las 500 computadoras más poderosas del mundo; y el incremento de 25 por ciento del número de académicos de la BUAP adscritos al Sistema Nacional de Investigadores, un total de 527.

Además, el crecimiento de la presencia institucional en el interior del estado, que hoy abarca 22 municipios, se duplicó el número de alumnos provenientes de 178 municipios, que representan el 15 por ciento de la matrícula total de la universidad. La construcción de dos multilaboratorios y siete edificios multiaulas. El otorgamiento de 14 mil 695 becas, que significa que dos de cada 10 estudiantes cuentan con algún tipo de apoyo. Y, finalmente, programas que brindan certeza laboral a la planta académica y los trabajadores administrativos, como la entrega de definitividades y promociones de plazas, entre otros.

Tras referir estos logros y avances, Osorio Lama afirmó que en términos generales, el Informe presenta objetiva y razonablemente el estado general que guarda la BUAP, así como las actividades llevadas a cabo durante el segundo año de la gestión 2013-2017, por lo que el Rector Alfonso Esparza cumplió con las formalidades jurídicas en su obligación de informar a los universitarios y a la sociedad en su conjunto.

Asiste Rector a reunión de Ministros de Educación, convocada por la UNESCO

Beatriz Guillén Ramos

Para buscar mecanismos que faciliten y expediten el reconocimiento de estudios, títulos y diplomas de educación superior en América Latina y el Caribe, el Rector Alfonso Esparza Ortiz asistió a la Reunión de Ministros de Educación, Reconocimientos de Estudios, organizado por el Instituto Internacional para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (IESALC) de la UNESCO, en colaboración con el Ministerio de Educación de la República Federativa del Brasil, en la que se reunieron representantes de gobiernos y universidades de 18 países.

El Rector Alfonso Esparza Ortiz fue invitado a participar en dicha reunión por Pedro Henríquez-Guajardo, director del IESALC. En esta reunión de alto nivel ministerial, realizada en la ciudad de Brasilia, el 8 y 9 de octubre, Henríquez-Guajardo explicó el desarrollo de las modalidades y la aplicación práctica del Convenio Regional de la UNESCO de 1974, sobre Reconocimiento de Estudios, Títulos y Diplomas en América Latina y el Caribe.

Una convención global sobre este reconocimiento aseguraría una evaluación de títulos extranjeros, el derecho de apelación y el derecho a procesos realizados de manera transparente, segura y no discriminatoria en un tiempo razonable, son algunos de sus beneficios.

El Rector de la BUAP se integra al Consejo Directivo de la Organización Universitaria Interamericana

Beatriz Guillén Ramos

Durante la XXXV Asamblea General de miembros de la Organización Universitaria Interamericana (OUI), en Quito, Ecuador, el Rector de la BUAP, Alfonso Esparza Ortiz, tomó posesión como integrante del Consejo Directivo de la Región México de este organismo, conformado por 327 representantes de instituciones de educación superior y asociaciones de 26 países.

Durante esta reunión, celebrada el 20 de octubre, se presentaron los informes de la Secretaría General Ejecutiva, la Comisión Electoral, Tesorería y Presidencia de la OUI-IOHE. Asimismo, tomaron posesión las nuevas autoridades, periodo 2015-2017, entre éstas el Rector Alfonso Esparza, quien fue electo y tomó protesta como Consejero de la Región México.

Entre otros temas se abordó el cambio climático y la importancia de incluirlo en la agenda universitaria; además, se acordó trabajar en planes de acción de todas las regiones de la OUI, en los que se incluirán aspectos de innovación e internacionalización. La OUI está integrada por 327 miembros de instituciones de educación superior y asociaciones de 26 países de América, divididas en nueve regiones: América Central, Brasil, Canadá, Caribe, Colombia, Cono sur, Estados Unidos, México y Países Andinos.

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 Décima Reunión y Cuarta Sesión Extraordinaria de 2015, celebrada el 29 de octubre del actual en el Salón Barroco del Edificio Carolino, entre otros asuntos tuvo a bien acordar lo siguiente:

- 1. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se nombra como escrutadores para esta sesión a la Mtra. Martha Elva Reséndiz Ortega, Consejera Directora de la Facultad de Contaduría Pública y al Mtro. José de Guadalupe Quiroz Oropeza, Consejero Director de la Facultad de Ciencias Químicas”.
- 2. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el resumen de acuerdos, así como el acta de Sesión del día 30 de septiembre de 2015”.
- 3. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el dictamen que emitió la Comisión de Glosa del Honorable Consejo Universitario, respecto del Segundo Informe de Actividades de la Gestión 2013-2017 del Mtro. José Alfonso Esparza Ortiz, Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Sin otro particular, les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente

“PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR”

H. Puebla de Z., a 29 de octubre de 2015

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 Quinta Sesión Ordinaria de 2015, celebrada el 30 de septiembre del actual en el Salón Barroco del Edificio Carolino, entre otros asuntos tuvo a bien acordar lo siguiente:

- 1. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se nombra como escrutadores para esta sesión al Mtro. Jaime Meneses Guerra, Consejero Director de la Facultad de Medicina y al Mtro. José de Guadalupe Quiroz Oropeza, Consejero Director de la Facultad de Ciencias Químicas”.
- 2. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el resumen de acuerdos, así como el acta de Sesión del día 31 de agosto de 2015”.
- 3. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el Orden del Día para esta Sesión Ordinaria, con los siguientes puntos: 3. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Dictamen del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado, respecto a la creación del Doctorado Interinstitucional en Economía Social Solidaria, que presenta la Facultad de Economía; 4. Propuesta que presenta el Mtro. José Alfonso Esparza Ortiz, Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, respecto a la utilización del inmueble ubicado en la avenida 11 sur número 4701, Colonia Reforma Agua Azul, Puebla, Pue.; 5. Asuntos Generales”.
- 4. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba la creación del Doctorado Interinstitucional en Economía Social Solidaria, que presenta la Facultad de Economía, así como el dictamen del Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado”.

Sin otro particular, les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente

“PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR”

H. Puebla de Z., a 30 de septiembre de 2015

Dr. René Valdiviezo Sandoval

Secretario del Consejo Universitario



50 ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA

por Mónica Azcárate Sosa



50 Aniversario de la Facultad de Psicología

Hace 50 años, un grupo de hombres y mujeres tuvieron la visión de transformar la Universidad Autónoma de Puebla con una oferta educativa que estuviera al servicio de la sociedad. En ese momento histórico, en pleno crecimiento económico, el país demandaba profesionistas con un gran compromiso social. El Colegio de Psicología - ahora Facultad- tuvo la responsabilidad de formar egresados que se involucraran en los cambios vertiginosos de la época.

Gradualmente el trabajo del psicólogo fue reconocido y necesitado en la empresa y en la industria, en áreas de gobierno, educativas y de salud, así como de forma individual.

Cinco décadas después, los retos de la Facultad de Psicología y de la disciplina como tal, son diversos en un mundo donde la presencia de la tecnología es una constante en la vida de millones de seres humanos, por lo cual el papel del psicólogo se hace cada día más necesario y pertinente en aras de comprender el futuro de la sociedad y del propio ser humano.



Reseña histórica

Desde la publicación de la Ley Orgánica de la Universidad de Puebla, el viernes 21 de mayo de 1937, en el Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Puebla, edición número 41, quedó establecido en el capítulo segundo de tal ordenamiento, que entre las instituciones integrantes estaría la Escuela de Filosofía y Letras (Botello, 1987, prólogo de La Fundación de la Escuela de Filosofía y Letras de la UAP, de Carlos Colchero, 1987).

Años más tarde, en el marco de diversas reformas universitarias y el crecimiento de la oferta educativa, en 1965, el Consejo Universitario de la entonces Universidad Autónoma de Puebla aprobó la creación de la Escuela de Filosofía y Letras el 5 de abril de 1965, la cual estuvo integrada, en sus primeros años, por los colegios de Filosofía, Historia, Letras y Psicología. Este hecho marcó, sin duda, los primeros antecedentes de la hoy Facultad de Psicología.

De acuerdo con el apreciado Dr. Carlos Colchero, las responsabilidades docentes iniciales, es decir, la primera plantilla académica del Colegio de Psicología, estuvo integrada por el profesor Ulises Báez, el psicólogo Carlos Alberto Peniche y los doctores Vicente Suárez Soto y José Luis Centeno. La dirección de la Escuela de Filosofía y Letras estuvo a cargo del maestro Joaquín Sánchez Macgrégor. La población estudiantil en el primer año de la Escuela se distribuyó de la siguiente manera: Colegio de Psicología 127, Letras ocho, Historia 10 y Filosofía 10 (Carlos Colchero, *ibíd*).

50 años después, la Facultad de Psicología ha pasado por diferentes etapas y procesos. En este periodo diferentes programas de estudio han reflejado el desarrollo de la disciplina y las diferentes circunstancias sociales del país. Tuvimos momentos iniciales inspirados por el humanismo, otros en los que el conductismo era predominante en los planes de estudio. Hubo la época de la Psicología Genética; momentos de una influencia importante del Psicoanálisis y otros tiempos en los que la Psicología Social estuvo presente en los contenidos de los programas.

No obstante, medio siglo después, en la actual Facultad de Psicología se gestan nuevas políticas y proyectos que están configurando una nueva etapa de desarrollo para nuestra unidad académica. Celebramos entonces estos 50 años de la Facultad de Psicología de la BUAP.

Dr. Eulogio Romero Rodríguez

Profesor Investigador de la Facultad de Psicología



La Facultad de Psicología influyente y comprometida con la sociedad

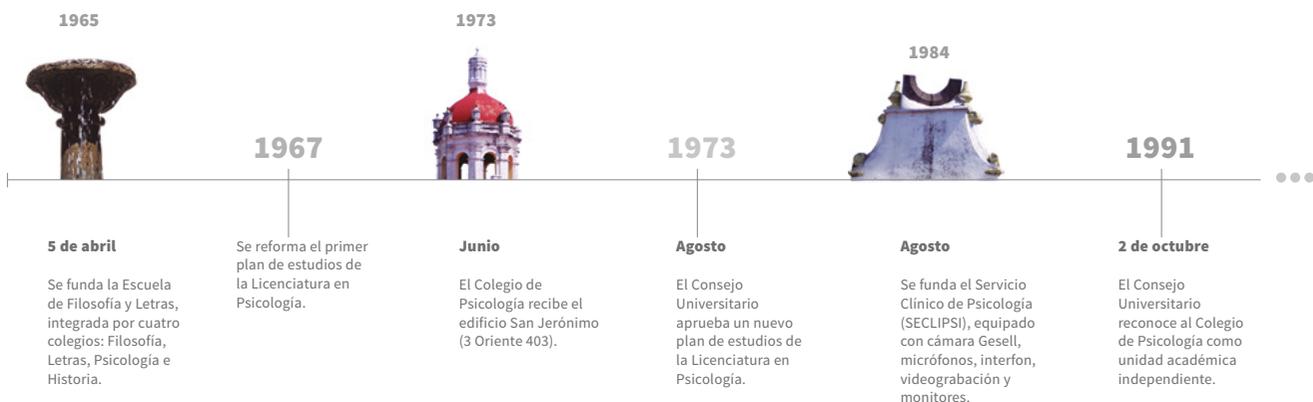
Con la creación de la Facultad de Filosofía y Letras el 5 de abril de 1965, que entonces estuvo integrada por los colegios de Filosofía, Historia, Letras y Psicología nació la historia de la hoy Facultad de Psicología, cuya creación y proyecto académico influyó de manera determinante no sólo en la ciudad de Puebla sino en toda la región. 50 años después diversos han sido los alcances y logros de esta unidad académica, que van desde su capacidad para modificar sus planes de estudio conforme a las corrientes psicológicas en boga en cada época, su transformación en 1991 de Colegio a Escuela y un año después a Facultad; su preocupación por atender e involucrarse en los problemas de la población al contar con cinco centros de atención psicológica, además de ofrecer uno de los cinco posgrados con nivel de competencia internacional que posee la BUAP.

El nacimiento de la Facultad de Filosofía y Letras y sus colegios marcó a mediados de la década de los 60, un hito en la historia de la entonces Universidad Autónoma de Puebla con el impulso de los estudios humanísticos al impartir formación en las disciplinas de Filosofía, Historia, Letras y Psicología. Tras medio siglo de exis-

tencia, la Facultad de Psicología se ubica hoy como una de las de mayor influencia y prestigio en el país por su calidad académica, que ha sido avalada por el Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP), además de que su programa de licenciatura se encuentra entre las 10 carreras con mayor demanda de ingreso a la BUAP.

En la actualidad la Facultad tiene una población en el nivel de licenciatura de 2 mil 417 alumnos. Su planta académica está formada por 97 docentes, de los cuales el 80 por ciento (77) cuentan con estudios de posgrado, ocho de ellos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Cuenta con tres Cuerpos Académicos: Psicología, Psicología Clínica y Neuropsicología.

Además ofrece dos posgrados: Maestría en Psicología Social (1992) y la Maestría en Diagnóstico y Rehabilitación Neuropsicológica (1994), la cual destaca por su calidad al ser uno de los cinco posgrados con nivel de competencia internacional que ofrece la Máxima Casa de Estudios de Puebla, reconocido por el Conacyt en enero de 2015. A esta oferta educativa se suma la Especialidad en Orientación Educativa.



El compromiso social

Sin duda una de las principales fortalezas de esta Facultad es su compromiso social con la población, para ello cuenta con centros de atención a distintos problemas que requieren intervención psicológica, los cuales reciben a cerca de 4 mil personas cada año. Estos son:

- **Servicio Clínico de Psicología (SECLIPSI).** Nace en 1984, como iniciativa del doctor Víctor Fernández. Años más tarde, maestros del área clínica y alumnos de los últimos semestres se incorporan al área y presentan un nuevo proyecto ante el Conacyt, del cual reciben financiamiento para equipar una Cámara Gesell. Ofrece atención psicoterapéutica a la comunidad, además de promover el aprendizaje de la psicología de manera integral. Horario de atención de 9:00 a 16:00 horas de lunes a viernes, teléfono 2 42 33 37 ext. 17. Responsable. Psicólogo Clínico Armando Vázquez.
- **Servicio de Atención a las Víctimas de la Violencia Intrafamiliar (SAVIF).** Fue fundado el 4 de marzo de 1995 con la finalidad de proporcionar ayuda

profesional a todas aquellas personas parejas o familias que hayan atravesado por situaciones reiteradas de maltrato físico, emocional, abuso sexual, explotación, abandono o negligencia para superar las consecuencias negativas de su condición. Atiende diversos trastornos o problemas emocionales como depresión, baja autoestima, infidelidad, expresión exagerada de celos; divorcio y las consecuencias negativas de éste en los hijos, los trastornos de la alimentación y el sueño. Así también atiende el abuso de sustancias, el fracaso o deserción escolares, las relaciones de pareja mal avenidas, los problemas conductuales y de tipo sexual derivados del abuso sexual intra o extra familiar; los problemas para criar, educar y disciplinar exitosamente a los hijos, entre otros, además de los conflictos de personalidad bipolar, fóbica, obsesiva o impulsiva.

- **Servicio de Intervención en Crisis y Atención al Suicidio (SICAS).** Ofrece asesoramiento psicológico para la resolución de crisis; psicoterapia individual, familiar, de pareja y de grupo. Brinda asesoría



psicológica para el duelo y el manejo de tipos espaciales de pérdidas: suicidio, muerte súbita (en niños y adultos), enfermedades terminales, abortos provocados o espontáneos. Ayuda a hijos cuyos padres mueren y el duelo en los ancianos. Atiende a víctimas de secuestro, a sobrevivientes de muerte masiva provocada por desastres naturales o por el hombre. Orienta a parejas en circunstancias especiales: parejas del mismo sexo y parejas violentas, y en general a personas que sufren de alguna crisis de maduración o situacional. Ambos centros, SAVIF y SICAS, se encuentran en el edificio de la Facultad, 3 Oriente 403, planta baja, cubículo 1, teléfono 2 42 33 37 ext. 15, horario lunes a sábados de 10:00 a 20:00 horas. Responsable: Maestro en Orientación Familiar Gilberto Islas Cruz.

- **Centro de Tecnología Avanzada para invidentes y débiles visuales.** Nació con el propósito de llenar el vacío existente en cuanto a servicios de tecnología de la información orientadas a este sector. Ofrece capacitación en cómputo con un enfoque especializado a estos grupos vulnerables, para ayudarlos a integrarse de mejor forma a su entorno. Coordinador: Alejandro Juárez Hermenegildo.
- **Servicio de Acompañamiento y Orientación para Adolescentes Embarazadas.** Fue fundado en 2012 como respuesta a una problemática social que exige de especialistas en el cuidado de la salud física, así

como del bienestar psicológico y emocional de la futura madre. Su objetivo “es construir de manera conjunta las condiciones que permitan brindar apoyo y orientación psicosocial a la madre adolescente, para propiciar una experiencia más armónica y saludable hacia su embarazo, en relación con ella misma y con su proyecto de vida”, refiere María Leticia Quiroz Ávila, responsable de este servicio. El Programa de Acompañamiento y Orientación Psicosocial para Adolescentes Embarazadas funciona en la modalidad de taller, el cual está estructurado en 16 sesiones que se imparten los viernes de 15:00 a 19:00 horas, de manera gratuita para toda la población adolescente de Puebla y los municipios aledaños, de entre 12 a 21 años de edad.

Además, la Facultad de Psicología cuenta con seis sedes clínicas de la Maestría en Neuropsicología ubicadas en los hospitales General de Cholula, Universitario de Puebla (HUP), de Traumatología del IMSS, así como en la Unidad de Educación Especial USAER de Tlaxcala, el Centro de Equinoterapia y Rehabilitación Integral (CMERI) del DIF Municipal y la Casa del Abue.

Los retos

Los avances en docencia, posgrado e investigación a lo largo de 50 años en esta Facultad han sido diversos; no



obstante los retos que se asoman para su comunidad apuntan hacia la consolidación. Para su director, Vicente Andrés Martínez Valdés la apuesta es mantener la mejora académica y refrendar las certificaciones.

Por ello, durante 2016 el primer propósito es atender la evaluación del Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología, organismo que hará una nueva revisión “para verificar si estamos cumpliendo con los lineamientos requeridos, para lo cual hay que trabajar muy duro”. Del mismo modo, se atenderá la acreditación de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) correspondiente al 2016.

Por otra parte, existe interés de los directivos y académicos por fomentar la publicación de artículos, así como la investigación, para mejorar ambos indicadores. “Necesitamos impulsar aún más la investigación, tenemos que ser más ambicioso en este rubro, de modo que planeamos que los alumnos se acerquen a la investigación desde el primer cuatrimestre”, apunta Martínez Valdés.

Una tarea adicional es concluir la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Psicología, que entrará en vigor a mediados del siguiente año. De igual forma, se planea certificar el plan de estudios de la misma carrera que se imparte en el Complejo Universitario de Ciencias de la Salud en el municipio de Teziutlán. Otro plan es incrementar el número de becas para los alumnos y

mejorar aún más los espacios físicos de la Facultad, ante la llegada de 80 estudiantes de nuevo ingreso en enero de 2016, como parte de la política de la Máxima Casa de Estudios de Puebla para ampliar la matrícula.

Un objetivo más es mantener y acrecentar la vinculación con la sociedad, destaca el director. Durante el Segundo Informe de Labores, el Rector Alfonso Esparza Ortiz anunció la construcción de un gran centro que aglutinará los servicios de distintas facultades e institutos para atender a la población, en el cual la Facultad de Psicología tendrá un área importante, dada la experiencia en la atención psicológica, a través de sus cinco centros de ayuda.

“Queremos vincularnos aún más con la sociedad; vamos a dar servicios en ese lugar, donde se nos ha asignado un buen espacio. Será una gran oportunidad; poco más de 4 mil personas reciben consulta cada año en nuestros centros”, reitera.

Para Martínez Valdés, los anteriores desafíos significan una oportunidad para avanzar aún más en las mejoras académicas y de infraestructura que exigen los nuevos tiempos, siempre con la idea de ofrecer las mejores condiciones para la comunidad académica y estudiantil de la Facultad, lo que contribuirá al anhelo de la consolidación de esta unidad académica, luego de medio siglo de existencia.



Los testimonios

Mónica Azcárate e Isaac Hernández

Mtro. Nicolás Martínez Villaseñor Psicólogo Social, 36 años de antigüedad.

“En el 50 aniversario debemos recuperar la memoria histórica no sólo del Colegio, en su momento, y después como Facultad, sino recordar que se trató de un proyecto de psicología que no sólo tuvo influencia en la ciudad de Puebla, sino en toda la región.

Sobre los logros, lo más relevante es la pluralidad en la que se ha desarrollado la Facultad, aunque no ha sido fácil porque ello puede traducirse en conflictos políticos o académicos, pero que al cabo del tiempo se han podido resolver. Un segundo acierto, es la capacidad que se ha tenido para modificar los planes de estudio, en función de cada momento histórico y de las diferentes tendencias teóricas-metodológicas de la psicología de cada época. Otro logro son los vínculos sociales construidos por la Facultad. Muchos de los proyectos de investigación han tenido esa característica porque han fomentado la investigación-acción-participativa, lo cual nos ha permitido conocer las problemáticas psicológicas, sociales y culturales de la población. El reto más importante es impulsar de forma sistemática y organizada las tres tareas fundamentales: la docencia, la investigación y el establecimiento de mayores vínculos con la sociedad. Ése es el reto no sólo de la Facultad, sino de la propia psicología en Puebla y la región. Creo también que es necesario enriquecer las formas en las que está organizado el sistema académico de la Facultad”.

Mtra. Julieta Vera Ramírez Secretaria Académica, 29 años de antigüedad.

“Este 50 aniversario es un reflejo de la historia de nuestra Facultad. En los orígenes predominaban diferentes enfoques; nuestros antiguos maestros nos contaban que cuando ellos estudiaban en el tercer patio del Edificio Carolino, existían laboratorios donde se trabajaba con algunos roedores bajo enfoque conductista.

Otro aspecto a destacar es la evolución de los planes de estudio; el plan 1992 trabajó con un modelo de bloques que tenía áreas terminales: educativa, clínica y social, el cual sólo funcionó dos generaciones. Después, en 1995 pasamos al Proyecto Fénix, para posteriormente aplicar, el Modelo Minerva, de sistemas de créditos. Respecto a los logros destaco el cambio de Colegio a Escuela y luego a Facultad. Un logro más es haber retomado el trabajo de las academias para la revisión y actualización de los planes de estudio. En la presente gestión se logró acreditar la Licenciatura en Psicología en 2013. Este 2015 se obtuvo el reconocimiento internacional de la Maestría en Diagnóstico y Rehabilitación Neuropsicológica. El ingreso de docentes con grado de doctor con plazas de nueva creación es otro éxito. Sobre los retos, pienso que la globalización y el neoliberalismo ha llevado a que la mujer se inserte con mayor fuerza al ámbito laboral, lo que ha impactado de forma determinante en la estructura familiar y que se refleja en el comportamiento de los niños en las escuelas. Dar respuesta a éste y otros





procesos, como el impacto del desarrollo de la tecnología, son fenómenos que debemos tomar en cuenta para hacer la revisión curricular, con el fin de dotar a nuestros alumnos de nuevas herramientas, y que sean capaces de responder y resolver estos fenómenos”.

Mtro. Arturo Meza y Mijangos
Especialista en Orientación Familiar, jubilado.

“El 50 aniversario es un evento muy importante no sólo para la Facultad de Psicología. Desde que se fundó y hasta

la fecha sigue siendo una carrera con mucha demanda. En mi vivencia, uno de los mayores logros tiene que ver con el papel del doctor Víctor Manuel Fernández Domínguez, en la década de los 70, con la creación del Servicio Clínico de Psicología. Se incorporó una visión diferente para esos tiempos, ahora ya muy conocida, sobre la psicología basada en la teoría general de los sistemas y en una perspectiva antipatológica de los trastornos mentales y otros desarrollos paralelos. El enfoque fue novedoso en aquella época en la perspectiva nacional. Por otra parte, la creación de los posgrados es un logro. Ahora, el reto es seguir en esa tónica porque están pendientes otros programas de posgrado como el Doctorado en Psicología”.

Directores de la Facultad de Psicología

- 1991 - 1995

Mtro. Enrique Recio Ávila.
- 1996 - 2000
2000 - 2004

Mtro. Juventino Fernando Turrent Rodríguez.
- 2004 - 2009
2009 - 2012

Mtro. Alfredo Fernando Mauleón y Yuñez.
- 2009 - 2012

Mtro. Alfredo Fernando Mauleón y Yuñez.
- 2012 - 2016

Mtro. Vicente Andrés Martínez Valdés.

Dr. Eulogio Romero Rodríguez
Psicólogo Social, 30 años de antigüedad.

“Estos 50 años deben motivarnos para hacer un recuento de los diferentes periodos que ha vivido la Facultad. Hemos tenido cuatro grandes momentos marcados por la influencia de la psicología de moda en cada época. Por ello, opino que es necesario determinar cuáles fueron las aportaciones y los errores, para mejorar. Michel Foucault propuso que la historia debe ser analizada no en largos periodos, sino en los momentos de cambio. Ello, nos dará información de por qué los cambios y cuáles fueron sus repercusiones. El primer enfoque que tuvimos fue el humanista, el segundo conductista, después se priorizó la psicología de Jean Piaget, posteriormente la psicología vinculada con la autogestión. En la actualidad tenemos una gran influencia de la psicología clínica, incluso tenemos una planta de académicos muy consolidada en esa área. Este análisis que propongo serviría para dos cosas: conocer la historia del desarrollo de nuestra propia disciplina en la Facultad, e impulsar un mayor equilibrio y pluralidad en los planes de estudio y en la conformación de las academias. El análisis histórico nos ayudará para planificar mejor el futuro. Aunque desde hace algunos años contamos con reuniones de academia, opino que nos hace falta una reflexión colectiva, colegiada, planificada, donde todos participemos y logremos incorporar la experiencia de todos los compañeros”.

Mtro. Víctor Manuel Muñoz
Psicólogo Organizacional,
39 años de antigüedad, jubilado.

“Es muy importante el 50 aniversario y tenemos que festejarlo. Son muchos los logros: la separación de la Escuela de Filosofía y Letras en 1991 y, después, el 13 de mayo de 1992 el Consejo Universitario aprueba la creación de la Maestría en Psicología Social, para convertirse en Facultad. Entre los beneficios de la independencia está la actualización del plan de estudios, que estuvo vigente 19 años de 1973 hasta 1992.

Un éxito muy importante ocurrió en el Área de Psicología Clínica, con el impulso del doctor Víctor Manuel Fernández Domínguez. Con el apoyo de los maestros Arturo Meza y Mijangos, Ricardo Olmedo Chauviere, Roberto Prieto Sánchez y Gilberto Islas Cruz se impulsó el Servicio Clínico de Psicología y, en paralelo, la construcción de Cámara Gesell, que fue una de las primeras en la República Mexicana de ese tamaño. Este servicio inició operaciones en agosto de 1984. En cuanto a los retos es necesario profundizar en la vida académica e impulsar aún más la interdisciplinariedad”.



Desarrolla IFUAP materiales en película delgada para celdas solares

Elizabeth Juárez López

En la búsqueda de mejorar la eficiencia en la conversión de energía solar a eléctrica, la doctora María Estela Calixto Rodríguez, investigadora del Instituto de Física Ing. Luis Rivera Terrazas (IFUAP), diseña nuevos materiales para celdas solares, basados en películas delgadas, innovación que permitirá reducir espesor y cantidad de material utilizado en este tipo de celdas.

Si bien la generación de energía eléctrica por conversión fotovoltaica es una alternativa real, aún existen limitaciones económicas y operativas. Dicha investigación permite disminuir costos y posicionar a la BUAP como una de las universidades líderes en el desarrollo de fuentes de energía renovables, en especial en el área de energía solar.

La conversión directa de energía solar a eléctrica se realiza utilizando dispositivos fotovoltaicos o celdas solares, que producen energía eléctrica sin la emisión de dióxido de carbono. El efecto fotovoltaico es la generación de una corriente eléctrica en un material cuando se le induce energía luminosa.

Las actuales celdas solares se componen de obleas de silicio -mono y policristalino-, con espesores de 300-400 micrómetros y reportan, a nivel de laboratorio, eficiencias de 24-25 por ciento. En cambio, las celdas solares en película delgada basadas en diselenuro de cobre indio galio, Cu(In,Ga)Se_2 , tienen un espesor de entre 4 y 6 micrómetros, reduciendo así la cantidad de material utilizado y, por ende, el costo de su fabricación.

En cuanto a la eficiencia de conversión de energía solar a energía eléctrica, estos materiales reportan entre 20-21 por ciento, un valor muy cercano al de las celdas solares de silicio.

En la actualidad, la generación de energía eléctrica por conversión fotovoltaica es una alternativa real. Sin embargo, existen limitaciones económicas y operativas. Hasta ahora, el precio del kilowatt-hora (kW-h) generado por celdas fotovoltaicas (US\$ 0.25-0.65 /kW-h) es de 6 a 10 veces superior al precio del kW-h producido por métodos relacionados con combustibles fósiles (US\$ 0.02-0.04/kW-h).

Lo anterior, no ha permitido extender su uso en hogares y empresas. Por consiguiente, la tendencia general es el desarrollo de estrategias para reducir costos de producción y mejorar las eficiencias. Por tal motivo, la doctora en Ciencias Químicas por la UNAM explicó que al reducir la cantidad de material utilizado con las celdas solares en película delgada, se espera disminuir los costos, ya que los paneles fotovoltaicos son centrales en las inversiones de cualquier proyecto de este tipo y representan hasta el 60 por ciento de las inversiones.

Capa por capa

La elaboración de las celdas fotovoltaicas consiste en depositar sobre un sustrato rígido (vidrio) o flexible (polímero o acero inoxidable) un material conductor,

por ejemplo molibdeno. Posteriormente, se deposita el diselenuro de cobre-indio (CuInSe_2 , semiconductor con conductividad tipo “p”). Después se deposita el sulfuro de cadmio (CdS , semiconductor con conductividad tipo “n”).

En la siguiente etapa, se coloca un contacto conductor transparente (por ejemplo un óxido de zinc) y finalmente un enrejillado de níquel-aluminio (Ni/Al) como contacto metálico.

Actualmente, la investigación está enfocada a optimizar los parámetros de depósito de materiales semiconductores en película delgada de CuInSe_2 y CdS , para su uso en celdas solares. Sin embargo, la doctora Calixto Rodríguez señaló que para completar el procesamiento de este tipo de celdas solares es necesario contar con equipos para la preparación de materiales adecuados, para el depósito de los contactos metálicos y los óxidos conductores transparentes.

Para tal fin, se realizan y presentan propuestas de nuevos proyectos de investigación ante diversas instituciones como la Secretaría de Educación Pública (SEP), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y la Secretaría de Energía, para obtener el financiamiento requerido.

Métodos de preparación de materiales

La académica del IFUAP precisó que para depositar los materiales en película delgada sobre los sustratos rígidos o flexibles, se utilizan las técnicas de electrodeposición y de depósito por baño químico.

La técnica de electrodeposición es un proceso electroquímico que permite la preparación de depósitos sólidos en película delgada, sobre la superficie de materiales conductores. El electrodeposición se lleva a cabo por la acción de la corriente eléctrica que circula a través de una celda electroquímica, un dispositivo que consta de dos o tres electrodos sumergidos en un electrolito.

Para la preparación de materiales en película delgada, la doctora Calixto Rodríguez dispone de varios potenciostatos con software integrado para el control y adquisición de datos en su laboratorio de Materiales Semiconductores para Aplicaciones Fotovoltaicas.

La académica indicó que también se tiene un sistema de depósito por baño químico (un proceso de reacciones químicas de precipitación) que se utiliza para la obtención del sulfuro de cadmio. Ambas técnicas son de bajo costo y permiten su escalamiento a nivel industrial; asimismo se pueden usar sustratos de área pequeña y grande.

Una vez que los materiales en película delgada han sido obtenidos es necesario analizar su estructura cristalina, morfología, composición química, propiedades ópticas y eléctricas e interpretar los resultados. Para ello, se cuenta con equipos de difracción de rayos X, microscopios electrónicos de barrido con espectroscopia de energía dispersiva de rayos X, espectrómetros, además de otros equipos disponibles en el IFUAP, añadió la integrante del Cuerpo Académico de Física Aplicada.

Para la fabricación de celdas solares sólo se utilizarán los materiales que muestren los mejores resultados en cuanto a sus propiedades físicas y químicas, satisfaciendo criterios previamente establecidos. El proceso de depósito capa por capa se realiza de manera individual y con la combinación correcta de parámetros de depósito, hasta obtener una estructura de multicapas para completar la celda solar.

El último paso es el análisis de la celda solar para determinar si la conversión de energía solar a energía eléctrica se está realizando de manera eficiente, expuso la académica del grupo de investigación de Física de Superficies e Interfaces y Materiales Fotovoltaicos del IFUAP.

Los avances de los resultados de esta investigación se han presentado en congresos nacionales e internacionales y publicado en revistas indizadas.

Para crear se necesita libertad: Alejandro Palma Almendra

Elizabeth Juárez López

La búsqueda de la verdad, como dicta el tema central de Lecciones Preliminares de Filosofía, de Manuel García Morente, atrajo desde joven al doctor Alejandro Palma Almendra, profesor investigador del Instituto de Física Ing. Luis Rivera Terrazas (IFUAP), quien es un autodidacta del estudio de la Filosofía y un académico comprometido con la enseñanza de métodos modernos de aprendizaje en la Física, como lo demuestra la Medalla al Desempeño y Trayectoria Docente, que le otorgó la Institución en mayo pasado.

“Llegué a la ciudad de Puebla para desarrollar investigación con mayor libertad, porque para crear se necesita libertad”, sostiene. Libertad para ejercer lo que más le gusta: hacer ciencia y formar científicos. “La docencia es mi profesión”, expresa con orgullo y con un brillo peculiar en los ojos, mientras los rayos del sol matutino entran por la ventana de su oficina. Con asombro, cuenta sus años como profesor: 46 años en la academia.

Los químicos la llaman Química Teórica, los físicos Física Molecular y los matemáticos Química Cuántica. Sin importar el nombre, esta es la disciplina científica a la que se dedica el también integrante del Cuerpo Académico Consolidado Física Computacional de la Materia Condensada del IFUAP. La Química Cuántica,

la cual describe matemáticamente el comportamiento fundamental de la materia a escala molecular, ha dado origen a un campo amplio de novedosas tecnologías como diseño de fármacos, nanomateriales, catalizadores y semiconductores. Por su importancia, las universidades deberían impulsar posgrados en esta rama, considera el doctor en Química Cuántica por la Universidad de Uppsala, Suecia.

La principal línea de investigación del académico es la Mecánica Cuántica aplicada a la Física Molecular y en Matemáticas, las álgebras abstractas.

Entre sus más recientes proyectos destaca la identificación de líneas espectrales en óxidos y la aplicación de álgebras de Lie. El impacto principal del primer trabajo es la identificación de óxido de calcio en meteoritos que llegan a la Tierra; mientras que en el segundo es resolver problemas matemáticos con técnicas más sencillas y elegantes que las utilizadas actualmente.

En nuestros días, expone, la Física y Matemáticas son parte fundamental en el desarrollo de tecnología, la cual requiere de buenos elementos, casi genios. Desafortunadamente, “el sistema burocrático de las instituciones impide su admisión”, lamenta.

El destino me eligió

Al graduarse en la Escuela Técnica Industrial en Tuxtepec, Oaxaca, su pueblo natal, quiso estudiar Filosofía pero no pudo ingresar a la UNAM, porque su área terminal no era compatible con su anhelado sueño. Lo anterior no fue un obstáculo, sino una enseñanza.

En ese mismo año, el destino cambió su rumbo. Ganó el cuarto lugar en el Primer Concurso Nacional de Física y Matemáticas, organizado por el Instituto Politécnico Nacional (IPN). Este premio determinó su vocación profesional o mejor dicho “el destino me eligió para inscribirme en la Licenciatura en Física y Matemáticas en esa misma institución”.

Es padre de tres hijos y abuelo de cuatro nietos, todos varones. Amante de la literatura clásica y moderna, así como de ensayos literarios, poeta, jugador de ajedrez y conecedor de las principales obras clásicas de Filosofía, entre ellas del autor español Manuel García Morente. En su juventud jugaba tenis y disfrutaba correr, “ahora el cuerpo ya no da para eso”, ríe y su mirada viaja al pasado.

Ciencias exactas y humanidades son la combinación perfecta para resolver los problemas actuales que aquejan al mundo, pero sobre todo para formar personas con libertad de pensamiento.

Una gran trayectoria profesional

Por la calidad de su producción científica, en 1990 Alejandro Palma Almendra fue el cuarto investigador de provincia en ser reconocido con el nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), la más alta categoría.

Entre sus innumerables reconocimientos destaca la medalla “Max Planck” 1977, por su tesis doctoral; fue designado científico de América Latina por la Universidad de Florida, en Estados Unidos. Ha participado en varios congresos a nivel mundial, tiene más de 70 publicaciones

en diversas revistas especializadas y ha sido profesor visitante en universidades de Latinoamérica, Estados Unidos, Europa y Japón.

Es miembro titular de la Sociedad Mexicana de Física y de la Academia Mexicana de Ciencias, investigador visitante del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y organizador en 1998 del Congreso Internacional de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL), en su versión XXIV, el segundo realizado en una institución mexicana. Desde su incorporación a la BUAP, en 1987, se ha desempeñado como académico dedicado a crear ciencia y formar jóvenes científicos.

Ser útil a la sociedad

Alejandro Palma Almendra no sólo es un excelente científico, es también un gran ser humano. Está convencido de que el quehacer humano no se limita a satisfacer las metas personales. Se dedica a la ciencia por placer y no por obligación, pues su inquietud es ser útil a la sociedad que lo trajo al mundo.

En septiembre de 1985, durante semanas, ayudó en el rescate de víctimas del terremoto en la ciudad de México. Por esta labor, dos años después, la Presidencia de la República le otorgó el Reconocimiento Nacional al Valor Heroico 19 de septiembre.

“Soy de la opinión de que mi vida pertenece a toda la comunidad y mientras viva es un privilegio hacer por ésta todo lo que pueda. Cuando muera, quiero estar completamente agotado. Cuanto más duramente trabajo, más vivo. Gozo de la vida por la vida misma. Para mí la vida no es una pequeña vela, sino una especie de antorcha espléndida que por el momento sostengo con fuerza y quiero que arda con el mayor brillo posible, antes de entregarla a las futuras generaciones”.

Abren Unidades de Medicina Familiar

Elizabeth Juárez López

Para atender uno de los temas prioritarios en la BUAP: la salud, se impulsó la creación de dos unidades de Medicina Familiar: una en Ciudad Universitaria (CU) y otra en el Área de la Salud, sobre la 27 Poniente, ambas orientadas a la detección de enfermedades y atención médica de primer contacto.

La primera de ellas se ubica en el nuevo edificio de la Dirección de Apoyo y Seguridad Universitaria (DASU) en CU, misma que ofrecerá servicios médicos de primer contacto a los derechohabientes de ese campus -el más grande de la Institución-, y la segunda se encuentra en el Área de la Salud.

Con servicios de consulta general y de Estomatología para los derechohabientes, y servicios de urgencias a estudiantes, cada una de estas unidades tendrá una planta de seis médicos, tres en turno matutino y tres en vespertino, además de enfermeras y cuatro especialistas en Estomatología, divididos en ambos turnos, en horario de 8:00 a 20:00 horas.

Al respecto, el Rector Alfonso Esparza Ortiz señaló que ambas unidades, a cargo del Hospital Universitario de Puebla (HUP), representan un esfuerzo de la institución en beneficio de los derechohabientes, para descentralizar los servicios médicos, a la par de agilizar las consultas.

La Unidad de Medicina Familiar en Ciudad Universitaria está ubicada en la planta baja del nuevo edificio de la DASU, una construcción de tres niveles. En ésta se encuentran tres consultorios tipo II de Medicina General y uno de Odontología; además cubículo para trabajo social, oficina para el director médico, sala de urgencias con área de shock y cuarto para Sistema de Información Universitaria

y de máquinas, entre otros espacios. Asimismo, en los consultorios de Estomatología se habilitaron instalaciones especiales de aire, succión húmeda y agua, tal como lo señalan las normas en este rubro.

Agregó que la Unidad de Medicina Familiar es un nuevo modelo de atención médica en la Institución, enfocado a agilizar las consultas, mejorar la atención y prevenir enfermedades. Desde el inicio de su gestión, afirmó, una de las prioridades ha sido dotar a los universitarios de espacios de calidad.



Alianza entre la BUAP y el Instituto Nacional de Cancerología

Yassin Radilla Barreto

Con el objetivo de fortalecer e incentivar las colaboraciones académicas y de investigación entre la BUAP y el Instituto Nacional de Cancerología (INCan), el Rector Alfonso Esparza Ortiz y el director general de dicha institución, Abelardo Meneses García, signaron un convenio marco de colaboración, del cual resultarán proyectos conjuntos para combatir y dar tratamiento a los padecimientos relacionados con cáncer, la tercera causa de muerte en el país.

Esparza Ortiz celebró la formalización de dicho convenio, pues sentará las bases de colaboración en proyectos académicos, de investigación y vinculación; además, permitirá la movilidad de gran parte de la comunidad universitaria en la atención de un problema de salud pública, como lo es el cáncer.

Este acuerdo establece acciones particulares que involucran a las facultades de Enfermería, Medicina, Estomatología, Psicología, Ciencias Químicas y Ciencias Físico Matemáticas; el Instituto de Fisiología, el Centro de Detección Biomolecular y el Hospital Universitario. En éste último, para que sus especialistas realicen estancias rotatorias y las pacientes con cáncer de ovario puedan ser remitidas al INCan para su atención gratuita, con costos preferenciales en medicamentos especializados. Además, el convenio abre las puertas de sus 22 laboratorios a investigadores del Instituto de Fisiología y de la Facultad de Medicina, así como la capacitación en radiología oncológica a técnicos superiores en imagenología, con la posibilidad de que al terminar sus estudios laboren en el propio Instituto.

El HU realiza Segunda Jornada de Estrabismo

Jorge Márquez Sánchez

El Hospital Universitario de Puebla (HUP) realizó la Segunda Jornada de Estrabismo del 2015, con un total de 30 pacientes previamente seleccionados, quienes fueron intervenidos para corregir este padecimiento, el cual afecta a cerca de 180 mil personas en el estado.

El director del HUP, Rosendo Briones Rojas, señaló que este trastorno visual provoca que los menores que lo padecen sean objeto de bullying por parte de sus compañeros, situación que les genera depresión, en algunos casos abandono de estudios, e incluso es causa de suicidios entre jóvenes de 13 y 25 años de edad. En lo que va del año, esta es la segunda jornada que realiza el HUP a población abierta y de manera gratuita, con una clara vocación social, pues el costo de estas cirugías correctivas es de aproximadamente 25 mil pesos. Al final de cada operación, a los pacientes se les entrega un kit con medicamentos y lentes. Su tratamiento continúa hasta que son dados de alta.

Ismael Ramírez, uno de los beneficiados, señaló que dichas intervenciones quirúrgicas forman parte de las acciones que la Universidad proyecta en beneficio de la sociedad, y reconoció la labor y apoyo del HUP en el cuidado de la salud no sólo de sus derechohabientes, sino del público en general.

Licenciatura en Enfermería recibe reacreditación

José Enrique Tlachi Rodríguez

Por segunda ocasión, la Facultad de Enfermería de la BUAP obtuvo el Certificado de Reacreditación de la Licenciatura en Enfermería, por parte del Consejo Mexicano para la Acreditación de Enfermería (COMACE), organismo encargado de evaluar los indicadores y estándares de calidad de las universidades e instituciones que imparten esta disciplina.

La Licenciatura en Enfermería de la BUAP obtuvo por primera vez la acreditación en 2005, y la primera reacreditación en 2009. Para realizar esta evaluación, la COMACE se basa en el Sistema Nacional de Acreditación de Enfermería (SNAE-13), compuesto por 263 indicadores de calidad, divididos en diez categorías: plan de estudios, docentes, alumnos, formación integral, servicios de apoyo para el aprendizaje, vinculación y extensión, infraestructura y equipamiento, gestión administrativa y financiamiento, investigación, y evaluación del aprendizaje.

Érika Pérez Noriega, secretaria académica de la Facultad de Enfermería, dio a conocer que en esta reacreditación, dicha licenciatura obtuvo la calificación de 91.8 por ciento, en una escala de análisis de 0 a 100 por ciento. Esta Facultad cuenta con dos cuerpos académicos: en Enfermería Clínica y en Enfermería Comunitaria, cuyas líneas de investigación son Estilo de Vida de la Conducta en Salud y en Conducta Saludable, y Cuidado de la Comunidad desde la Perspectiva de Enfermería, respectivamente.

Premio Reed Latino para la campaña *No te detengas, avanza*

Beatriz Guilén Ramos

La campaña de comunicación de la BUAP *No te detengas, avanza* fue galardonada con el Reed Latino 2015 como Mejor Gráfica en Vía Pública Gubernamental. En ésta, la Institución destaca los valores universitarios como un reconocimiento al esfuerzo, trabajo y dedicación de la comunidad que la conforma y que la ha posicionado como una de las mejores universidades del país.

Diseñada por la Dirección de Comunicación Institucional (DCI), *No te detengas, avanza* obtuvo además un Reed Latino de plata, en la categoría Mejor Campaña de Comunicación Gubernamental.

Cada año la revista *Campaigns & Elections* premia lo mejor y más destacado de la consultoría política y prácticas gubernamentales, así como aportaciones académicas en el ámbito de la comunicación política. La entrega de los Reed Latino Awards tuvo lugar la noche del 24 de octubre en Cancún, Quintana Roo. *No te detengas, avanza* ganó el Reed Latino como Mejor Gráfica en Vía Pública Gubernamental, al vencer en la misma categoría al municipio de San Nicolás, en Nuevo León, y a la campaña *Chiapas nos une*. A su vez, en la categoría Mejor Escuela de Marketing Electoral, el Instituto de Ciencias de Gobierno y Desarrollo Estratégico (ICGDE), de la BUAP, ganó el Reed Latino de bronce.



Crean biomaterial con potencial para reparar tejido óseo

Elizabeth Juárez López

Un grupo de investigación multidisciplinario de la BUAP desarrolló un biomaterial con morfología similar al tejido óseo, que además de servir como soporte, ser compatible con el cuerpo humano y biodegradable, es capaz de regenerar el hueso.

Se trata de un material compuesto que utiliza nanopartículas de hidroxiapatita y biopolímeros degradables -ácido poliláctico, también conocido como poliácido láctico-, los cuales son inyectados en una impresora 3D, a partir de un modelo matemático que genera morfología similar al tejido óseo.

Después de reproducir la estructura en 3D del hueso, a base de nanopartículas de hidroxiapatita y ácido poliláctico, ésta se introduce en un fluido fisiológico simulado para observar su reacción, es decir, el desarrollo de hueso nuevo.

Igualmente se ha realizado trabajo experimental para determinar su resistencia mecánica, similar a la del hueso humano joven. El siguiente paso de la investigación es realizar pruebas en cultivos celulares y demostrar la compatibilidad y reacciones de estos biomateriales en modelos animales.

Ciencia a tiempo pretende ser un espacio radiofónico accesible y ameno que informa a la sociedad 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, particularmente de Puebla y la región.

Conducido por Mónica Azcárate, jueves 14:00 horas por Radio BUAP. En la BUAP la ciencia es tuya.

Síguenos:

 /Ciencia a tiempo

 @CienciaTiempo

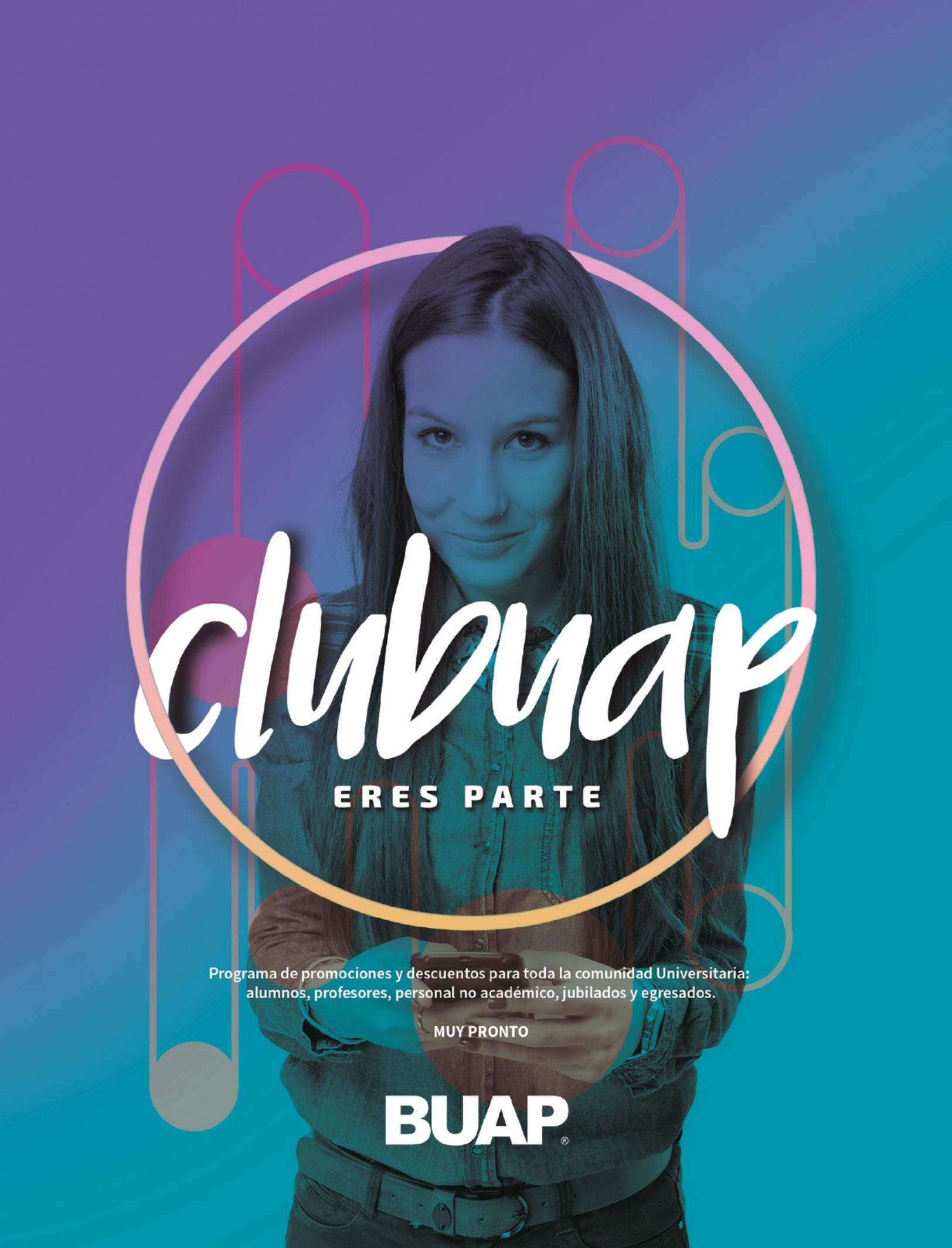
Recuperan el valor del maíz nativo mexicano

Yassin Radilla Barreto

Con el fin de lograr la certificación orgánica del maíz e incrementar su valor de marca sobre productos importados, generalmente transgénicos, investigadores del Instituto de Ciencias (ICUAP) recolectaron en tan sólo cinco municipios de Puebla -Calpan, Atlixco, Huaquechula, Santa Isabel Cholula y Tianguismanalco-, 110 variedades nativas, de las 10 razas que hay en el estado.

Para lograr la certificación de tres variedades originarias de Puebla, los científicos del ICUAP trabajaron en cuatro municipios limítrofes de Acatzingo y en Tochimilco, municipio ubicado en las faldas del volcán Popocatepetl, donde consideraron variables del entorno mediante procesos científicos, como análisis de suelo, para sugerir que las variedades de maíz en cuestión no están contaminadas.

En este proyecto, los investigadores analizaron la calidad del agua para riego del río Huitzilac, ubicado en Huilango, Tochimilco, y aplicaron otras metodologías para configurar el paquete de evidencias científicas para sustentar la certificación orgánica de los maíces poblanos.



clubbuap

ERES PARTE

Programa de promociones y descuentos para toda la comunidad Universitaria:
alumnos, profesores, personal no académico, jubilados y egresados.

MUY PRONTO

BUAP[®]