

gaceta

UNIVERSIDAD BUAP

Ejemplar gratuito

Redensificar CU en beneficio de la comunidad universitaria

Editorial

Con el Proyecto de Redensificación de CU se busca renovar, consolidar y poner a la altura de los tiempos modernos, a una de las instalaciones más representativas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, cuya construcción hace 48 años vio cristalizado el anhelo de los universitarios de la época.

El proyecto tiene como propósito aprovechar los espacios existentes y construir nuevos para la enseñanza y la investigación, en beneficio de estudiantes y académicos. Incluye la construcción de 10 obras con las que se atenderá el incremento de la matrícula, la adecuación de áreas y la descentralización de servicios.

Entre las nuevas construcciones que tendrá CU destacan la Torre de Rectoría, que contará con 21 niveles, la remodelación del Polideportivo Ignacio Manuel Altamirano, con una nueva fachada; un centro de convenciones con capacidad para 754 usuarios y el edificio para la DES de Ciencias Sociales y Humanidades, Económico-Administrativa, un inmueble para la Facultad de Ciencias de la Computación y otro más de aulas y talleres para la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, entre otros.

Un aspecto más a resaltar del plan es el rediseño de los espacios de aprendizaje hacia obras amigables con el medio ambiente, que respondan, además, a las demandas de la comunidad universitaria. Las nuevas obras acatarán lo dispuesto en el Plan Maestro para la Sustentabilidad de Ciudad Universitaria y se tendrá especial cuidado de respetar los coeficientes de Ocupación del Suelo (COS) y de Utilización del Suelo (CUS), requeridos en el Programa Municipal de Desarrollo Urbano vigente.

La creación de Ciudad Universitaria fue un anhelo de los universitarios desde finales de la década de los cincuenta, cuando la Institución comenzó a experimentar el fenómeno de la masificación. El 15 de enero de 1965, en su informe de gobierno, el entonces ejecutivo estatal, Aarón Merino Fernández, anunció la construcción de Ciudad Universitaria, con el apoyo de la Fundación Jenkins. Tras una serie de vicisitudes y retrasos en su edificación, CU se concluyó el 15 de diciembre de 1968 y se entregó oficialmente a las autoridades universitarias el 31 de enero de 1969.

Aquel año, CU contaba con 39 edificios: de 1970 a 2004 se construyeron 80 más; de 2005 a 2012, 92 edificaciones y de 2013 a 2016, 26 obras, haciendo un total de 237 inmuebles, de acuerdo con información de la Dirección de Infraestructura Educativa (DIE), dependencia encargada del Plan para Redensificar Ciudad Universitaria, aprobado en sesión de Consejo Universitario el 21 de junio.

Ahora es el momento de seguir poniendo en valor el progreso de la BUAP, de hacer posible que nuestra casa de estudios sea garante de la búsqueda de la excelencia investigadora, académica y cultural que se le exige en el tránsito por el siglo XXI.

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
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
Juan Miranda Flores
Nadia Tenorio Gutiérrez

GACETA UNIVERSIDAD BUAP. Año XXXV, No. 204, junio de 2016, 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 junio de 2016 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. 204 | Junio de 2016
Órgano Oficial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Contenido

Redensificar CU en beneficio de la comunidad universitaria	1
Editorial	
Consejo Universitario autoriza Plan para Redensificar CU	4
Renuevan directores en seis unidades académicas	6
Nuevo Consejo de Docencia	7
Acuerdos del Consejo	8
Información Oficial	
Museo Industrial de Metepec: un referente en la preservación del patrimonio textil de Puebla	9
Reportaje Especial	
Académicos BUAP ganan Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2016	18
Víctor Manuel Chapela, el hombre que quiso ser astronauta	22
Universitarios	
La BUAP, administradora de MEXFITEC, programa estratégico de la SEP y el gobierno francés	21
Internacionalización	
Edificio Multilaboratorios 6, con tecnología alemana única en el país	24
Infraestructura	
Onceava Campaña de Alfabetización	25
Compromiso Social	
BUAP y Ayuntamiento establecen sinergias para solucionar problemas urbanos	26
Reconocen calidad académica del Bachillerato Internacional 5 de Mayo	26
40 años de labor del Bufete Jurídico BUAP	27
BUAP y la Comisión Nacional de Hidrocarburos firman convenio de colaboración	27
Vida Universitaria	
Bacterias promotoras del crecimiento vegetal para mejorar la fitorremediación	28
Científicos de Ciencias Químicas proponen al zinc para tratar males neurodegenerativos	28
Ciencia a Tiempo	

Consejo Universitario autoriza Plan para Redensificar CU

Elizabeth Juárez López

Por mayoría de votos, el Consejo Universitario aprobó el Plan para la Redensificación de Ciudad Universitaria (CU), presentado por el Rector Alfonso Esparza Ortiz, a través de la Dirección de Infraestructura Educativa, con el fin de aprovechar los espacios existentes y construir nuevos para la enseñanza y la investigación, en beneficio de estudiantes y académicos.

Para ello se proponen 10 proyectos: estacionamientos en la lateral de avenida San Claudio y en la zona de la terminal del STU, remodelación del Polideportivo Ignacio Manuel Altamirano, centro de convenciones y alberca techada, torre de Rectoría, así como edificios para la División de Estudios Superiores (DES) de Ciencias Sociales y Humanidades, Económico-Administrativa, facultades de Ciencias de la Computación y Ciencias Físico Matemáticas, posgrado de Microbiología del Instituto de Ciencias y el Laboratorio de Investigación Clínica BUAP-Oxford.

Al respecto, Esparza señaló que estos proyectos se relacionan con el incremento de la matrícula, adecuación de áreas y descentralización de servicios. Por ello, dijo, se planteó el rediseño de los espacios de aprendizaje hacia obras amigables con el medio ambiente y que respondan a las demandas de la comunidad universitaria.

Un ejemplo de ello será la torre de Rectoría, donde se concentrarán los servicios administrativos de la Institución, para tener una administración más eficiente y ahorrar tiempo. Esta obra contará con áreas verdes y de convivencia.

Nuevas obras en Ciudad Universitaria

En la VI reunión del año del CU, Jorge Rodríguez y Morgado, titular de la Dirección de Infraestructura Educativa, expuso que dadas las necesidades de espacios para facultades y escuelas es necesario modificar los coeficientes de ocupación y de utilización del suelo, en función de la demanda.

Por ello, mediante la redensificación de la misma y respetando los lineamientos del Plan Maestro, en la zona académica 1 de CU se propone la construcción de obras de

más de dos niveles. En la zona académica 2 se ubican inmuebles recién construidos y otros en proceso, tales como los laboratorios Nacional de Supercómputo del Sureste de México y de Análisis de Materiales, las oficinas de la Dirección de Apoyo y Seguridad Universitaria (DASU), multiaulas, multilaboratorios y edificio de ingenierías.

Al detallar los 10 proyectos que conforman el Plan para la Redensificación de Ciudad Universitaria, Rodríguez y Morgado informó que el estacionamiento en la lateral de avenida San Claudio tendrá tres niveles, 675 cajones y una construcción total de 25 mil metros cuadrados. Mientras que el del polideportivo y terminal del STU tendrá una capacidad para 281 autos.

Otras obras son la remodelación del Polideportivo Ignacio Manuel Altamirano, con una nueva fachada y el mantenimiento de sus espacios; un centro de convenciones con capacidad para 754 usuarios, que estará ubicado en la zona de las albercas, donde además se techarán cerca de cuatro mil metros cuadrados y celdas solares para calentar el agua, en lugar de calderas.

La torre de Rectoría será una obra monumental con 41 mil metros cuadrados de construcción y 21 niveles, de ellos cuatro serán para estacionamiento y el resto para oficinas, con salas de juntas, comedores, elevador, explanada, vestíbulo, baños y terrazas.

Otros proyectos son el edificio para la DES de Ciencias Sociales y Humanidades, Económico-Administrativa, con cuatro niveles; un inmueble para la Facultad de Ciencias de la Computación, de tres niveles, dos en una primera etapa; y un edificio de aulas y talleres para la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, con cuatro niveles y una terraza.

También se propuso un edificio de cuatro niveles para el posgrado de Microbiología y otro de dos niveles para el Laboratorio de Investigación Clínica BUAP-Oxford. Las nuevas construcciones se limitarán a lo dispuesto en el Plan Maestro, aprobado en 2012; además, se respetarán los coeficientes de Ocupación del Suelo (COS) y de Utilización del Suelo (CUS), establecidos en el Código Reglamentario del municipio de Puebla.

Renuevan directores en seis unidades académicas

Elizabeth Juárez López

Con una participación de 84 por ciento, en un clima de tranquilidad y respeto se llevaron a cabo elecciones de directores en seis unidades académicas para el periodo 2016-2020: facultades de Arquitectura, Contaduría Pública, Ciencias Químicas, Ciencias Físico Matemáticas, Ingeniería Química y Lenguas.

La calificación del proceso de auscultación sectorial y el nombramiento de los nuevos directores se realizaron en sesión extraordinaria del Consejo de Unidad Académica (CUA), en cada una de las seis facultades, el 30 de junio.

A partir de las 8:00 horas del lunes 27 de junio se instalaron las mesas de votación en las unidades académicas citadas, para que estudiantes, docentes y administrativos registrados en el padrón electoral acudieran a emitir su voto. Los comicios se realizaron con orden y apegados a la legalidad, por lo que los universitarios pudieron votar de forma libre, individual, directa y secreta.

La auscultación para la nominación de candidatos se realizó el 14 y 15 de junio en cada unidad académica. Este proceso estuvo a cargo de la Comisión de Auscultación, la cual el 16 de junio dio a conocer por escrito al CUA, a la Comisión Electoral, a la Secretaría General y a los interesados, el nombre o nombres de los aspirantes idóneos al cargo. El registro de candidatos ante la Comisión Electoral se realizó el día 17 y las campañas electorales se efectuaron del 20 al 24 de junio.

Fe de erratas

En el número 202 de la *Gaceta Universidad BUAP*, Abril de 2016, en el artículo titulado *Facultad de Ingeniería, historia y presente*, en la página 18, se afirma que la Maestría en Valuación de la Facultad de Ingeniería fue el primer posgrado que se abrió en esa unidad académica, con fecha de aprobación por parte del Honorable Consejo Universitario, 13 de diciembre de 1994.

Nuevo Consejo de Docencia

Elizabeth Juárez López

Al tomar protesta a los integrantes del Consejo de Docencia de la BUAP, el Rector Alfonso Esparza Ortiz sostuvo que este órgano demanda de sus miembros esfuerzo, visión, sensibilidad y capacidad de diálogo, para interpretar la compleja realidad y necesidades de la comunidad universitaria.

El Consejo de Docencia 2016-2020 está integrado por tres representantes del personal académico de cada área de conocimiento de licenciatura—Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Naturales y Exactas, Ingeniería y Tecnología, Ciencias de la Salud, Ciencias de la Educación y Humanidades y Ciencias Agropecuarias—, y un representante por cada una de las 14 academias por disciplina del nivel medio superior.

“Nuestra institución confiere a sus miembros importantes atribuciones para la vida académica de la BUAP. Una de éstas es retomar las inquietudes de la comunidad y canalizarlas para la mejora de procesos. Así también es su responsabilidad la actualización de los planes de estudio, a partir de los requerimientos de formación de capital humano del país”, subrayó.

Los miembros del Consejo de Docencia 2016-2020 fueron elegidos el 20 de junio, en el caso del nivel licenciatura, en cada una de las unidades académicas; de las unidades y campus regionales, en sus respectivas instalaciones; y de los consejeros del nivel medio superior, en el primer patio del Edificio Carolino.

No obstante, es necesario aclarar lo siguiente:

Con base en el oficio C.H.C.U 061/94, con fecha 4 de febrero de 1994, se establece que en “Sesión Extraordinaria celebrada por el Honorable Consejo Universitario, el día 1 de febrero de 1994, en el Salón de Proyecciones de esta institución, entre otros asuntos se acordó lo siguiente:

POR MAYORÍA DE VOTOS, 15 EN CONTRA y UNA ABSTENCIÓN “...Se acordó aprobar la creación de la Maestría en Ingeniería de Tránsito y Transporte, de la Escuela de Ingeniería Civil y Tecnológica...”

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 Sexta Reunión y Tercera Sesión Ordinaria de 2016, celebrada el 21 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. 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 26 de abril de 2016”.
- 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 emitido por las Comisiones Estatutarias de Presupuesto, de Supervisión Administrativa, de Planeación y de Obras y Crecimiento Físico, respecto del plan para la Redensificación de Ciudad Universitaria que presenta el Dr. José Alfonso Esparza Ortiz, Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, a través de la Dirección de Infraestructura Educativa; 4. Asuntos Generales”.
- 4. POR MAYORÍA DE VOTOS:** 153 A FAVOR Y 2 ABSTENCIONES: “Se aprueba el dictamen de las Comisiones Estatutarias de Presupuesto, de Supervisión Administrativa, de Planeación y de Obras y Crecimiento Físico, respecto del plan para la Redensificación de Ciudad Universitaria”.

Sin otro particular, les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente

“PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR”

H. Puebla de Z., a 21 de junio de 2016

Dr. René Valdiviezo Sandoval
Secretario del Consejo

A close-up, artistic photograph of a traditional wooden spinning wheel. The focus is on the metal spindle and the wooden bobbins, which are part of the textile machinery. The lighting is warm and dramatic, highlighting the textures of the wood and metal. The background is blurred, showing more of the machine's structure.

MUSEO INDUSTRIAL DE METEPEC

un referente en la preservación del
patrimonio textil de Puebla

por Mónica Azcárate Sosa





Quizá pocas personas saben que el *Museo Industrial de Metepec*, localizado en la antigua Fábrica Textil de Metepec —hoy el Centro Vacacional Atlixco-Metepec del IMSS— es un recinto que depende de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y que recientemente fue remodelado.

Después de transcurrir tres años en su rehabilitación, el *Museo Industrial de Metepec* (MIM), de importancia nacional por ser un referente en el estudio del patrimonio industrial, fue reabierto en marzo pasado. Hoy en día presenta una nueva propuesta museográfica, que busca no sólo exponer la historia de la fábrica textil, a través de la exposición de objetos y otros recursos artísticos y estéticos, sino que también expone en algunas de sus áreas las difíciles condiciones laborales y de explotación que enfrentaron los obreros de la época.

Auspiciado por el Departamento de Investigaciones Históricas del Movimiento Obrero (DIHMO), dependiente de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado (VIEP) de la BUAP, el MIM es el único museo universitario de la industria textil en la región Puebla-Tlaxcala en estas condiciones, que conserva parte de los objetos de la fábrica y que cuenta con una sala de exposiciones temporales y un valioso acervo documental integrado en su Archivo Histórico.

El MIM se ha convertido en obligada consulta en el estudio del patrimonio industrial, de la historia económica, empresarial y de la cultura obrera. Desde su apertura en 1986, hasta la fecha ha buscado ser un recinto cuya propuesta e información aporte a la historia nacional, al exponer datos sobre la industrialización de Metepec —pueblo obrero considerado bastión del sindicalismo en México—, de Atlixco y de la región.

Sin duda, este espacio contribuye al estudio de los movimientos obreros y del patrimonio industrial, área nueva de investigación: “quienes estudiamos el patrimonio industrial, con apenas 25 años como tema de investigación en México, creemos que uno de los méritos del MIM, es ser ya un referente en los estudios del patrimonio industrial, no hay otro como éste en la región; existe el de la ex fábrica de *La Trinidad* en Tlaxcala, pero no en las condiciones que tiene el nuestro”, opina Mariano Castellanos Arenas, coordinador del DIHMO y responsable del museo.

Las áreas museográficas

El MIM cuenta la historia de la vida laboral, sindical y cotidiana, a través de su colección de herramientas y otros objetos que recrean el espacio fabril, el de la organización obrera, el de la vivienda y la tienda de raya. El objetivo de su discurso museográfico es plantear que los hombres y mujeres que trabajaron en la fábrica de hilados, tejidos y acabados de algodón *Metepec*, dejaron un legado cultural que es importante conservar y transmitir a las futuras generaciones, afirma Castellanos Arenas.

El MIM está integrado por tres áreas museográficas: laboral, sindical y vida cotidiana, una Sala de Exposiciones y su Archivo Histórico.

“Se trata de un museo universitario, en el que recurrimos a valores estéticos y artísticos para instalar algunos objetos originales. A falta de más maquinaria e instrumentos de trabajo de la época, la muestra interpreta esas áreas, por medio de un discurso museográfico contemporáneo”, subraya el responsable.

Uno de los objetivos del recinto es mostrar la historia de la fábrica, además de exponer, recrear y rescatar la memoria sobre las difíciles condiciones laborales que enfrentaron los trabajadores de la industria textil.

“La vida del obrero fue muy dura, padeció explotación y pobreza; ganaban muy poco, pese a realizar jornadas diarias de hasta 14 horas. En la fábrica laboraron niños, niñas y mujeres. La empresa prácticamente controlaba la vida del obrero, a través de la tienda de raya, en la que las familias se abastecían de víveres y ropa; a los trabajadores no les quedaba otra más que comprar en ese establecimiento y endeudarse a más no poder con los dueños”, puntualiza.

Más adelante, con el surgimiento del sindicalismo, este gremio ejerció el dominio de los trabajadores. “Aunque

el sindicato logró ciertos beneficios como la reducción de las horas de trabajo, espacios de recreación y esparcimiento para los obreros, el sindicato también ejercía el control. Todo ello generó una cultura obrera, una forma de vida, de ser y de pensar”, señala.

Y agrega: “Mediante los objetos expuestos en el área de vida cotidiana con la vivienda obrera y la tienda de raya, se representan espacios de sociabilidad donde los trabajadores, además de comprar comida, hablaban de sus problemas. Aquí no expresamos la historia cronológica como tal, se trata más bien de espacios atemporales”.

El proyecto de rehabilitación del MIM inició en 2013 y contó con el apoyo del Programa *Fullbright COMEXUS*. Para ello, se solicitó el respaldo del *Fulbright Specialist Program*, que depende del Departamento de Estado de los Estados Unidos, de la Oficina de Asuntos Educativos y Culturales.

“Parte de la petición consistió en la descripción general del proyecto museográfico para el MIM. Más adelante, esta entidad nos proporcionó un listado de especialistas en el área de las ciencias humanas y la museología, de la cual elegimos a la doctora Sophia Vackimes Serret, experta en antropología de la ciencia y museos, quien es becaria del programa”, indica.

La doctora Sophia Vackimes visitó el MIM para colaborar 45 días en dos periodos. El trabajo consistió en una asesoría *in situ*, cuya meta fue aplicar el nuevo discurso museográfico en el MIM, escrito por la experta y Castellanos Arenas.

“Hay que agregar que la presencia de Vackimes Serret fue un verdadero estímulo e impulso que nos llevó a realizar los cambios necesarios para el recinto”, detalla el responsable.





Archivo Histórico del MIM

Como parte del proyecto de rehabilitación del MIM, se ha buscado recuperar y destacar el valor de su Archivo Histórico, debido a la importancia de los documentos que resguarda, los cuales pueden ser fuente de investigaciones futuras en temas como sindicalismo, salarios, industria y patrimonio textil, entre otros.

En la actualidad el Archivo Histórico aloja seis fondos documentales, algunos de ellos inexplorados. El primero es el archivo completo de la *Compañía Industrial de Atlixco, S. A. (CIASA)*, propietaria de la Fábrica Textil de Metepec, cuyo inventario y catalogación fue financiado por Apoyo al Desarrollo de Archivos y Bibliotecas de México (ADABI). El fondo cuenta con todos los documentos contables, administrativos, jurídicos y laborales de esa factoría desde 1898, año de su apertura, hasta 1967, fecha de cierre.

La importancia de este acervo no es sólo cuantitativa, sino también cualitativa, ya que entre los tesoros que resguarda se encuentran catálogos de telas y de los diseños que se utilizaban para el estampado de

los lienzos producidos en la fábrica, algunas de ellos de gran valor artístico. También se pueden encontrar catálogos de las etiquetas que identificaban cada tela.

Un segundo acervo documental, situado en este recinto, es el fondo *Luis Napoleón Morones*, quien fue un político mexicano, integrante de varias organizaciones obreras, diputado federal y secretario de Industria, Comercio y Trabajo, durante la presidencia de Plutarco Elías Calles. Esta colección contiene documentos con información sobre temas como la industria petrolera, la carrera política de Luis N. Morones e incluso sus comunicaciones con la Embajada de Estados Unidos; también posee correspondencia personal, de la que destacan algunos comunicados y cartas que intercambió con el pintor mexicano Gerardo Murillo Cornado, mejor conocido como Dr. Atl.

La tercera colección documental es el archivo *Sindicatos de Puebla*, el cual perteneció a la Junta de Conciliación y Arbitraje del Estado de Puebla y en el que existen expedientes de emplazamientos a huelga de

diversos gremios, como los panaderos, albañiles y lavaderos, entre otros. Los documentos más antiguos que posee datan de 1948 y los más recientes de 1975.

Un cuarto fondo fue donado por la hija de Miguel Ángel Peral, quien fue periodista y cronista poblano en la década de los 60. En este archivo se hallan escritos sobre la crónica política del Estado de Puebla, además de un documento inédito: el Diccionario histórico, geográfico y biográfico de Veracruz.

Así también, el sitio resguarda una colección de 64 rollos de microfilm del archivo de la Familia Matienzo, administradora del Molino de San Mateo de Atlixco. Un fondo adicional es otra colección de microfilms del Sindicato de la CROM Atlixco, obtenidas por el ex rector Samuel Malpica Uribe.

El Archivo Histórico del MIM cuenta, además, con un acervo fotográfico con más de 2 mil 500 imágenes de la fábrica de Metepec, de otras factorías textiles de Atlixco, del sindicato de la CROM-Atlixco y de algunos movimientos universitarios de la BUAP.

Adicionalmente, alberga una película de 1923, recuperada por Malpica Uribe, titulada “México Industrial”, la cual fue mandada a hacer por la CIASA en 1923, con la finalidad de dar a conocer la calidad del proceso productivo textil de esa industrial.

Conviene mencionar que el ex rector Samuel Malpica Uribe conformó en el año 2000 el proyecto de Ecomuseo de Metepec, cuyo objetivo fue también conservar la memoria histórica industrial de esa región, así como el patrimonio cultural de todo el Valle de Atlixco.

Proyectos de investigación

Uno de los propósitos del Archivo Histórico del MIM es promover el valor de sus fondos documentales, para ser usados como fuente de información en diversos estudios e investigaciones.

Actualmente investigadores de distintas instituciones ya analizan algunos documentos. Por ejemplo, se tiene el caso de Sergio Cedillo, investigador de la Universidad

Autónoma Metropolitana (UAM), quien trabaja en una biografía de Luis N. Morones. El historiador y coordinador del Centro de Investigación de Historia Económica y Social de la Facultad de Filosofía y Letras de la BUAP, Humberto Morales Moreno, realiza, con la ayuda de un par de becarios, un estudio sobre salarios.

Entre los investigadores extranjeros que han acudido al archivo están Reinhard Liehr de la Universidad de Berlín, quien consultó información sobre la familia Matienzo; así como Jeffrey Bortz de Universidad de los Apalaches, USA.

El Archivo Histórico ha sido visitado por personal del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), para analizar cuestiones de patrimonio industrial. Además de académicos del Museo de los Ferrocarrileros de la Ciudad de México y de las Universidades Nacional Autónoma de México (UNAM) y de la Autónoma de la Ciudad de México (UACM),

Leticia Gamboa, académica de la BUAP, trabaja temas sobre el gremio empresarial, mientras que el propio Mariano Castellanos Arenas ha realizado un estudio sobre revolución mexicana y asaltos zapatistas en Metepec.

Con el Bachillerato Internacional 5 de Mayo de la BUAP existe una colaboración para que los jóvenes de ese plantel se conviertan en gestores del patrimonio, lo que significaría que la preparatoria formaría parte de la Red de Escuelas de la UNESCO, cuyo alumnado participaría en programas de conservación de la herencia cultural.

Nuevos proyectos

Sobre los nuevos proyectos de investigación previstos por el MIM se encuentra un ambicioso plan, a cargo del coordinador del DIHMO, relacionado con el rescate de la infraestructura hidráulica del Valle de Atlixco.

“Debemos partir de que el Valle de Atlixco fue y es una zona rica en fuentes de agua de buena calidad, lo cual fue el elemento fundamental que propició, a finales del siglo XIX, la instalación de la fábrica textil, propiedad



Dr. Mariano Castellanos Arenas, responsable del MIM

de la Compañía Industrial de Atlixco. Por ello, nuestro proyecto de investigación busca rescatar toda la infraestructura hidráulica del valle, que comprende seis fábricas, 11 haciendas, 17 ranchos, tres plantas hidroeléctricas”, enfatiza Castellanos Arenas.

“El estudio del paisaje, como elemento configurador de identidades, el territorio y lo que vemos como referentes sociales y culturales, permiten construir identidades”, puntualiza.

El territorio en el que se localizan todas las obras hidráulicas de Metepec, está siendo investigado prospectivamente, con el objetivo de restaurar algunos bienes para hacer senderismo y armar recorridos históricos. A este proyecto se le llamará Rutas del agua.

Fábrica de Hilados, Tejidos y Acabados de Algodón Metepec

La época dorada

Una de las características que distinguía a la *Fábrica de Hilados, Tejidos y Acabados de Algodón Metepec* fue el hecho de que ahí mismo se efectuaba el proceso de acabado, a diferencia del resto de fábricas de la región que sólo realizaban el hilado y tejido de las telas, lo cual le permitió ser líder en la distribución y la venta.

Producía más de 60 diferentes tipos de telas de calidad superior; el algodón usado como materia prima se importaba desde Egipto.

La fábrica tuvo su mayor auge durante la Segunda Guerra Mundial, debido a que las potencias no estaban en condiciones de elaborar textiles. Fue entonces cuando se convierte en una importante productora que exporta a Europa y Estados Unidos.

La decadencia

Con la invención del *nylon*, el fin de la Segunda Guerra Mundial, y más tarde, la transformación de EUA en potencia productora de textiles, inicia la decadencia de dicha fábrica.

En 1964 termina operaciones y se crea la *Cooperativa de Obreros de Metepec*.

Luego de tres años de funcionar como cooperativa, en 1967 la fábrica detiene su producción definitivamente, pues no logra ser competitiva.



Tienda de raya del MIT

Cronología

1898

Se funda la Compañía Industrial de Atlixco S. A. (CIASA).

1899

La CIASA adquiere la Hacienda de San Diego Metepec, en Atlixco, Puebla.

1900

Comienza la construcción de la Fábrica de Hilados, Tejidos y Acabados de Algodón Metepec y su caserío obrero.

1902

La Fábrica de Metepec inicia la producción.

1907

Los trabajadores de la Fábrica de Metepec se adhieren al Movimiento Obrero de México.

1911

La Fábrica de Metepec es asediada por las fuerzas revolucionarias.

1917

Termina el acoso a la Fábrica de Metepec por parte de los zapatistas.

1933

Se crea la Cooperativa de Camiones de Pasaje de Metepec.

1940

Se funda la Escuela Primaria "Belisario Domínguez", se crea el Centro Cooperativo Obrero y se forma el Club de Beisbol y la Banda de Guerra.

1942

Se construye el frontón.

1945

Se edifica el jardín de niños.

1947

Se funda la Escuela Comercial y Secretarial y el Club de Alpinistas.

1950

Se inaugura el Hospital de Metepec.

1955

Nace la Escuela de Enfermería.

1956

Se construye el Cine "Nacional".

1960

Se forman el Mariachi de Metepec, la Banda de Jazz y el Grupo Social y Cultural de Metepec.

1964

La CIASA termina operaciones y se crea la Cooperativa de Obreros de Metepec.

1967

La Fábrica de Metepec detiene su producción definitivamente.

1983

El IMSS adquiere la ex Fábrica para el Centro de Rehabilitación.

1986

El IMSS convierte la ex Fábrica en el Centro Vacacional de Metepec. La Universidad Autónoma de Puebla (UAP) instala el Museo de Metepec en el interior de la ex Fábrica.

1998

La BUAP y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) acuerdan denominar al museo «Museo Industrial de Metepec» (MIM).

1999

La CROM de Atlixco dona el archivo de la CIASA al Departamento de Investigaciones Históricas del Movimiento Obrero (DIHMO), adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado (VIEP), de la UAP, y se traslada al Museo de Metepec.

2000

La BUAP y el IMSS firman un convenio de colaboración para formalizar y regular la existencia del MIM, donde se establece que a la Institución le corresponde la gestión del patrimonio museográfico y documental y al Seguro Social, a través del centro vacacional, la salvaguarda del inmueble.

2002

En el centenario de la Fábrica de Metepec se inaugura el Centro de Investigación del Museo de Metepec y su Archivo Histórico (DIHMO-VIEP). Metepec es declarado Monumento Histórico del Estado de Puebla.

2013

Se inicia el Proyecto de Renovación del Museo Industrial de Metepec (MIM) y su Sala de Exposiciones Temporales, a cargo del DIHMO.

2015

Se cierra el MIM como parte del proceso de rehabilitación museográfica, con asesoría del Programa Fulbright COMEXUS.

2016

- Marzo -

El MIM reabre sus puertas.

El MIM abre todos los sábados y domingos de 11:00 a 15:00 horas. El sitio es custodiado por Rutilio Arenas Sánchez, un ex obrero textil, quien trabajó en la fábrica, y cuyas historias y anécdotas hacen ameno el recorrido. Se realizan visitas programadas a escolares y profesionales. Informes: DIHMO 2 46 02 36.

Académicos BUAP ganan Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2016

Elizabeth Juárez López

En reconocimiento a su trayectoria académica, como un estímulo al desarrollo científico, tecnológico y humanístico, tres investigadores de la BUAP obtuvieron la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2016, que otorga el Congreso del Estado de Puebla y la SEP, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla (Concytep).

De un total de cinco ganadores, los doctores Daniel Mocencahua Mora, Humberto Salazar Ibargüen y Jorge Alejandro Fernández Pérez, investigadores de la BUAP, obtuvieron dicho reconocimiento en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales, en las modalidades Divulgación de la Ciencia y Ciencia Básica, y Ciencias Sociales y Humanidades, en la modalidad Ciencia Básica, respectivamente.

Daniel Mocencahua Mora, doctor en Matemáticas, es investigador de la Facultad de Ciencias de la Electrónica (FCE). Desde 2004 organiza los concursos *Cocotrón* y *Sumotrón*, para difundir la cultura científica y tecnológica.

Participa en los talleres de *Ciencia para Jóvenes* y *Ciencia para Profesores*, ambos del INAOE. Fue miembro del comité organizador de *Noche de las Estrellas*, *Reto*



Dr. Daniel Mocencahua Mora

México y del equipo que obtuvo el *Récord Guinness* al mayor número de robots didácticos accionados por un tono de celular, *Roboteando 2014*.

Por tales aportaciones, Daniel Mocencahua Mora recibió la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2016, en el área de Ciencias Exactas y Naturales, en la modalidad Divulgación de la Ciencia.

Otro universitario distinguido es el doctor Humberto Salazar Ibargüen, titular de la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de la Información y Comunicaciones e investigador de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (FCFM). Sus contribuciones que dieron evidencia de la existencia del bosón de Higgs, lo hicieron acreedor a *The 2013 High Energy and Particle Physics Prize*, otorgado por la *European Physics Society*.

Participa en los experimentos CMS del CERN, en Ginebra, Suiza; del Observatorio de Rayos Gamma HAWC (*High Altitude Water Cherenkov*, por sus siglas en inglés) y del Observatorio Pierre Auger, proyectos internacionales de gran relevancia, cuyo propósito común es buscar una nueva ley fundamental en la Física. Por su destacada trayectoria obtuvo la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2016, en la modalidad Ciencia Básica en el área de Ciencias Exactas y Naturales.



Dr. Humberto Salazar Ibargüen



Dr. Jorge Alejandro Fernández Pérez

Por último, el doctor en Educación Jorge Alejandro Fernández Pérez fue elegido para recibir la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2016, en el área de Ciencias Sociales y Humanidades, en la modalidad Ciencia Básica.

Lo anterior por sus más de 15 años en la investigación educativa en la BUAP, en las áreas de la sociología de las profesiones y educación y empleo. Es nivel II del Sistema Nacional de Investigadores, miembro del Consejo Mexicano de Investigación Educativa, A.C.; coordinador del Doctorado en Investigación e Innovación Educativa, de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL), y responsable del Cuerpo Académico Estructura, Formación y Práctica Profesional, el cual forma parte de una red internacional para el desarrollo y evaluación de competencias académicas, donde se realiza un estudio sobre el desarrollo de competencias de investigación en el nivel de posgrado.

La BUAP, administradora de MEXFITEC, programa estratégico de la SEP y el gobierno francés

Yassin Radilla Barreto

Por ser la institución pública de educación superior del país con mayor participación en el Programa de Movilidad Internacional Estudiantil “México Francia Ingenieros Tecnología” (MEXFITEC) y contar con buenas prácticas de gestión, la BUAP es la responsable de coordinar la convocatoria 2016-2017 de este proyecto, uno de los más estratégicos de la Secretaría de Educación Pública federal y el gobierno francés.

La Dirección General de Relaciones Internacionales e Intercambio Académico (DGRIIA), responsable de esta gestión, reportó que tan sólo durante los últimos tres años, la BUAP duplicó el número de universitarios que participan en dicho programa, el cual otorga 100 becas cada año a estudiantes mexicanos que cursan una licenciatura en el área de ingenierías, en alguna de las 20 instituciones de educación superior participantes.

De 2009 a 2013, participaron 28 estudiantes de la Máxima Casa de Estudios en Puebla. Tan sólo de 2014 a 2016, 35 universitarios han realizado estancias de investigación en alguna de las instituciones de educación superior del país galo que forman parte de MEXFITEC, denominadas Grandes Escuelas de Ingeniería en Francia. Es decir, en tres años participaron más estudiantes que los cinco años anteriores.

El alto porcentaje de estudiantes de la BUAP que participan, en comparación con las otras 19 mexicanas que tienen derecho a postular, y sus fortalezas administrativas, fue lo que MEXFITEC consideró para hacer de la Institución la responsable de la emisión y gestión de la convocatoria 2016-2017, en el ámbito nacional.

La nutrida participación de la BUAP es producto del amplio acompañamiento académico de las facultades y de la DGRIIA. Este departamento reconoce el trabajo de las unidades académicas para preparar a los estudiantes en el perfeccionamiento del francés y las matemáticas –requisitos básicos de selección–, en especial a la Facultad de Ingeniería Química, que en tres años pasó de postular un estudiante a seis.

Víctor Manuel Chapela, el hombre que quiso ser astronauta

Beatriz Guillén Ramos

Víctor Manuel Chapela quiso ser astronauta. Quiso, también, convertirse en un Nobel de Química. Durante su trayectoria académica registró cuatro patentes nacionales y una en Europa, Estados Unidos y México. Fue, sin duda, una de las figuras claves para concretar el LNS, el supercómputo más importante en México hoy instalado en la BUAP, la institución que lo cobijó en los últimos años de su vida, aquellos de mayor producción científica que lo convirtieron en un referente en Puebla y la región.

Bajo el signo de Escorpión, Chapela Castañares nació un 31 octubre de 1944, en los convulsos años de la Segunda Guerra Mundial, aunque en una geografía muy distante: el Distrito Federal, hoy Ciudad de México. A la edad de 16 años vivió la fascinación por el espacio. El joven Chapela fue presidente de los *Postecas*, preparatorianos reunidos para diseñar y construir cohetes experimentales, y más tarde de otros grupos afines. Al participar en el concurso para la selección de un pasajero que viajaría en el transbordador espacial, quedó en la lista de los 15 finalistas.

Egresado de la Licenciatura en Ingeniería Química, cursó la maestría en el *Physics Department New Mexico State University*, y en 1979 obtuvo el grado de doctor en el *Chemical Engineering and Chemical Technology Department of The Imperial College of*

Science and Technology, London University, con la tesis *Crystallization and Intercalation Behaviour of Layer Dichalcogenides*.

Hombre de intuición y creatividad científica, fue un gran colega y consejero de quienes formaron el no poco numeroso grupo de amigos, con quienes cultivó el arte de comer y beber: la comida como ritual y comunión con el “otro”.

La UNAM fue la primera institución de educación superior que lo cobijó. Allí se desempeñó como académico en la Maestría de Química Inorgánica, de la Facultad de Química, y en el Centro de Investigación de Materiales, de 1972 a 1985. A la BUAP llegó en 1995, donde generó su mayor producción científica, desde su centro de trabajo, el Laboratorio de Polímeros del Centro de Química, del Instituto de Ciencias (ICUAP).

Junto con su entrañable colega y amiga, la doctora Judith Percino Zacarías, registró una patente en Europa (EP 20080013712), su símil en Estados Unidos (US2009043063), y en México, MX20070009292: “Proceso para obtener dímeros, trímeros y hasta polímeros de compuestos derivados de piridinmetanol”, un proceso que fue nombrado por la autoridad de propiedad industrial estadounidense como la “Reacción Percino-Chapela”, un honor que sólo se les

concede a descubridores con resultados de extraordinaria relevancia para el mundo científico.

Amante de las carnes al carbón, mariscos y sabores exquisitos; del vino tinto y el whisky. De mirada penetrante, franco y directo, a veces rudo, pero pródigo en la amistad. Fue, sin duda, una figura peculiar.

Según la base de datos SCOPUS y la Web of Science, publicó más de 60 artículos en revistas especializadas de alto impacto, generando más de 500 citas. Ello le valió ser uno de los científicos más respetados y consultados en la Institución, pues además de protagonizar importantes proyectos de investigación, formó parte de las decisiones estratégicas de la gestión en materia de ciencia. Gracias a él y a un grupo de investigadores destacados, la BUAP alberga una de las herramientas científicas más importantes del país: el Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste de México.

El pasado 10 de febrero, Víctor Manuel Chapela Castañares dejó de existir. El hombre con inventiva, humor negro y gusto exquisito. A quien le gustaba la música clásica, excepto Mozart. La comida gourmet. El vino tinto y el sonido sordo al descorchar. El cine, los paisajes naturales, las grandes ciudades y museos... El hombre con visión para consolidar una ciencia nacional, el ser que siempre tejó amistades valiosas.



Dr. Víctor Manuel Chapela

Edificio Multilaboratorios 6, con tecnología alemana única en el país

Yassin Radilla Barreto

El Rector Alfonso Esparza y el Gobernador Rafael Moreno Valle inauguraron el Edificio Multilaboratorios 6, en Ciudad Universitaria: inmueble de cuatro niveles que cuenta con equipamiento científico único en el país, construido bajo el innovador esquema de espacios compartidos, concepto adoptado por su probada eficiencia en el aprovechamiento de los recursos económicos y las áreas del campus central de la Institución.

Con una inversión de 133 millones, 711 mil pesos, el nuevo edificio posee tecnología alemana, infraestructura científica para desarrollar trabajos de estudiantes de licenciatura y posgrado, así como investigación inter y transdisciplinaria de alto nivel.

Al destacar el aprovechamiento de los espacios, el Rector de la BUAP afirmó que el Multilaboratorios “dará una solución a los alumnos del área de Ciencias Naturales, como a los estudiantes de la Licenciatura en Biotecnología, quienes carecían de espacios de vanguardia como éste”.

En su intervención, Rafael Moreno Valle calificó la obra como un paso más hacia la transformación de la BUAP, “institución que avanza conforme a las necesidades del mercado y con este tipo de desarrollos arquitectónicos es ejemplo en la administración de recursos públicos, pues con poca inversión satisface de la mejor manera las demandas de su comunidad universitaria”.

Del total de la inversión, 56 millones 735 mil corresponden a la construcción de la obra. La inversión más

significativa se destinó al equipamiento, que costó 76 millones, 975 mil pesos. “Ninguna institución privada tiene la tecnología que ahora nuestra universidad pública posee”, señaló el mandatario estatal. Por ello, reconoció la visión del Rector, al vincular a la Universidad con el sector productivo y buscar que cada peso invertido tenga el mayor impacto social.

Por su parte, Esparza Ortiz hizo hincapié en la calidad del equipamiento del nuevo inmueble: tecnología alemana que a la fecha no había sido instalada en el país. Dichos equipos han sido usados en la Universidad de Colonia, Alemania, con buenos resultados, por lo que ahora se utilizarán en la máxima casa de estudios del estado para incrementar la investigación inter y transdisciplinaria de alto nivel.

“Es importante destacar también que se impartieron 234 horas de capacitación a 38 técnicos y académicos que serán responsables de los laboratorios; 16 de ellos asistirán a cursos en la Universidad de Colonia y en las instalaciones de la firma Witeg, ambas en Alemania”, enfatizó.

Con sus 16 laboratorios, el inmueble beneficiará al Instituto de Ciencias, la Facultad de Ciencias Químicas, la Escuela de Biología y al Jardín Botánico Universitario. Su área interna de construcción es de 4 mil 226 metros cuadrados; mientras que su área externa es de mil 325 metros cuadrados. El edificio cuenta con sistemas de seguridad, red contra incendios, instalaciones de voz y datos, y otras áreas especiales para el quehacer científico.

Onceava Campaña de Alfabetización

José Enrique Tlachi Rodríguez

Con la participación de 91 estudiantes del nivel medio superior de la BUAP, el Rector Alfonso Esparza Ortiz dio el banderazo de salida de la *Onceava Campaña de Alfabetización*, cuya meta este año es enseñar a leer y escribir a 600 habitantes y beneficiar a mil 500 más con trabajos comunitarios, de 54 poblaciones de los municipios de Chignahuapan, Tepeyahualco, Pahuatlán y Honey.

Tras felicitar a los preparatorianos por su labor humanitaria y de vinculación social, a favor de las comunidades más necesitadas, Esparza Ortiz afirmó que con este tipo de programas, “la BUAP forma estudiantes conscientes y comprometidos con la construcción de un mejor país”.

Al destacar que durante 10 años el Centro Universitario de Participación Social (CUPS) ha alfabetizado a más de 4 mil 800 personas, dio a conocer que en los próximos meses se pondrá en marcha el programa “Universidad en Comunidad” (UNEC), a través del cual las escuelas comunitarias de Cerro del Márquez, Barranca Honda, Aquiles Serdán y Canoa se transformarán en centros de servicios escolares, investigación y difusión de la ciencia, el arte y la cultura, así como de otros procesos educativos, incrementando su impacto social.

“Esta nueva estrategia aportará al desarrollo de las colonias marginadas y abrirá espacios para la formación de los universitarios en contextos reales, de manera que aprendamos unos de otros, nos apoyemos mutuamente y continuemos con el desempeño de la responsabilidad social universitaria”, subrayó.

Asimismo, el Rector entregó dos camionetas *Volkswagen Transporter*, así como kits a los alfabetizadores, para llevar a cabo la edición número 11 de la Campaña de Alfabetización, que se desarrolla del 6 de junio al 6 de agosto.

Por su parte, Mirta Figueroa Fernández, directora del CUPS, destacó que la BUAP es pionera en asumir el compromiso social de la alfabetización, en la cual ha generado una vasta experiencia que ha transmitido a otras universidades y organizaciones del país.

Dio a conocer que los 91 alfabetizadores recibieron una capacitación de más de cuatro meses. Durante nueve semanas, los jóvenes vivirán en cinco centros de operaciones, instalados en los municipios de Chignahuapan, Tepeyahualco, Honey y Pahuatlán. Además, participan 10 coordinadores y estudiantes de licenciatura de la BUAP.

BUAP y Ayuntamiento establecen sinergias para solucionar problemas urbanos

Beatriz Guillén Ramos

El presidente municipal de Puebla, Luis Banck Serrato, visitó el Laboratorio de Análisis Socioterritorial, del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades “Alfonso Vélaz Pliego”, donde acompañado por el Rector Alfonso Esparza Ortiz conoció su infraestructura tecnológica, hecho que lo convierte en una importante herramienta para la solución de problemas urbanos.

Tras el recorrido por este laboratorio, cuyo concepto permite la asociación multidisciplinaria entre la BUAP, entidades públicas y privadas, organismos operadores y observatorios locales y nacionales, Banck Serrato propuso la firma de un convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Puebla y la Institución, para enriquecer el modelo de identificación de cruces conflictivos en la capital poblana y construir soluciones que lleven a mejorar la movilidad urbana.

Esparza Ortiz señaló la relevancia de establecer sinergias de colaboración entre la BUAP y el Ayuntamiento, a través de la transferencia del conocimiento y la aplicación de tecnologías. El *Laboratorio de Análisis Socioterritorial*, inaugurado en marzo de 2016, cuenta con tecnología desarrollada para gestionar información y enviarla de un lugar a otro; así como monitorear en tiempo real y desplegar sensores que capten información sobre temperatura, ruido, contaminación, humedad, tránsito y estacionamientos, entre otros.

Reconocen calidad académica del Bachillerato Internacional 5 de Mayo

José Enrique Tlachi Rodríguez

Por su calidad académica, el Bachillerato 5 de Mayo (B5M) recibió un reconocimiento por parte del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), cuyo director de programas académicos, Israel Zamora Hernández, destacó la excelencia de su plan de estudios que impacta a jóvenes capaces de generar una transformación en el país.

En ese sentido, tres estudiantes de esta unidad académica fueron aceptados en el programa “Líderes del Mañana”, del ITESM: Elliot López Montiel, Manuel Palma Cornejo y Carlos Mendoza Cuateco, quienes obtuvieron una beca del cien por ciento para estudiar en dicho centro de estudios. Odorico Mora Carreón, director del B5M, externó su satisfacción y orgullo por egresar estudiantes responsables con la sociedad.

La beca “Líderes del Mañana” es un programa de excelencia al que aspiran miles de estudiantes de todo el país, aunque sólo 250 logran ingresar, entre ellos los tres estudiantes de la BUAP.

Estos reconocimientos se llevaron a cabo en el marco del Tercer Encuentro de Ciencias del B5M, actividad cuyo objetivo es incentivar en los alumnos el estudio de la ciencia.

40 años de labor del Bufete Jurídico BUAP

Yassin Radilla Barreto

Durante casi 40 años de labor altruista, el Centro de Vinculación Profesional de la BUAP -mejor conocido como Bufete Jurídico Gratuito Universitario- ha contribuido a estrechar el vínculo entre la Universidad y la sociedad, a través de servicios gratuitos a la población de escasos recursos, principalmente.

En lo que va del año, se han brindado mil 413 asesorías y atendido 399 juicios en las áreas mercantil, familiar, penal y laboral. Además, el despacho participa en la formación académica y profesionalización de los estudiantes de Derecho de la BUAP y de instituciones incorporadas, a quienes ofrece una oportunidad de práctica laboral, real y competitiva.

El coordinador general del Centro de Vinculación Profesional, Alejandro Balderas Flores, precisó que la misión es brindar servicios jurídicos gratuitos, a través de asesorías y patrocinios de juicios, en las diversas áreas del Derecho. Actualmente, atiende 250 juicios en el área familiar -la de mayor demanda-, 60 en la laboral, 54 en la mercantil y 25 en la penal. Divorcios y juicios sobre pensión alimenticia son los casos más comunes. En el bufete jurídico de la ciudad de Puebla -existen dos más en las unidades regionales de Tehuacán y Huauchinango - se atienden de 300 a 400 personas al mes. En 2015 se brindaron 962 asesorías en todos los ámbitos del Derecho.

BUAP y la Comisión Nacional de Hidrocarburos firman convenio de colaboración

Yassin Radilla Barreto

La BUAP y la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) signaron un convenio de colaboración, a través del cual se formalizarán los mecanismos y condiciones de trabajo que permitirán a la comunidad universitaria acceder a la información que sobre el suelo mexicano ha recopilado el Centro Nacional de Información de Hidrocarburos (CNIH), durante más de 20 años. Con ello, se busca potenciar la formación de talento humano de primer nivel y el sector energético nacional.

En la Sala Multimedia del Complejo Cultural Universitario (CCU), el Rector Alfonso Esparza Ortiz señaló que con este convenio, la BUAP compartirá las ventajas tecnológicas de su Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste Mexicano (LNS), con capacidad para procesar la gran cantidad de datos geológicos, geofísicos, de petrofísica y petroquímica, entre otros, que el CNIH pondrá a disposición de los universitarios.

De esta forma, se aprovechará el capital humano, técnico y de infraestructura, se apoyarán los objetivos de operación del LNS y se incentivará la investigación científica de alto impacto en la Institución, a partir de la vasta información sobre las actividades de reconocimiento y exploración superficial, exploración y extracción de hidrocarburos, estudios de sismica de reflexión y refracción, así como de registro de información y estratigrafía de los pozos.



Bacterias promotoras del crecimiento vegetal para mejorar la fitorremediación

José Enrique Tlachi Rodríguez

Para preservar especies vegetales contaminadas por la presencia de metales en zonas mineras, investigadores del Cuerpo Académico de Control de la Contaminación Ambiental, de la Facultad de Ingeniería Química, llevan a cabo un trabajo de biorremediación de suelos, que consiste en incorporar bacterias promotoras del crecimiento de plantas, para mejorar los procesos de fitorremediación.

Estos microbios segregan fitohormonas para propiciar el crecimiento y mediante un control de enzimas disminuyen el estrés de las plantas. De igual forma, proporcionan una mayor cantidad de fosfato a través de un proceso de solubilización, así como la captura de hierro por medio de sideróforos, compuestos secretados por las bacterias, lo que ayuda a la inhibición de organismos patógenos.

Las bacterias son obtenidas de la rizósfera de las zonas contaminadas cercanas a las minas. Hasta el momento, se han aislado 20 cepas, entre ellas *Serratia*, *Enterobacter*, *Klebsiella* y *Pseudomonas*, las cuales fueron obtenidas en Zimapán, Hidalgo.

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:

f /Ciencia a tiempo

🐦 @CienciaTiempo

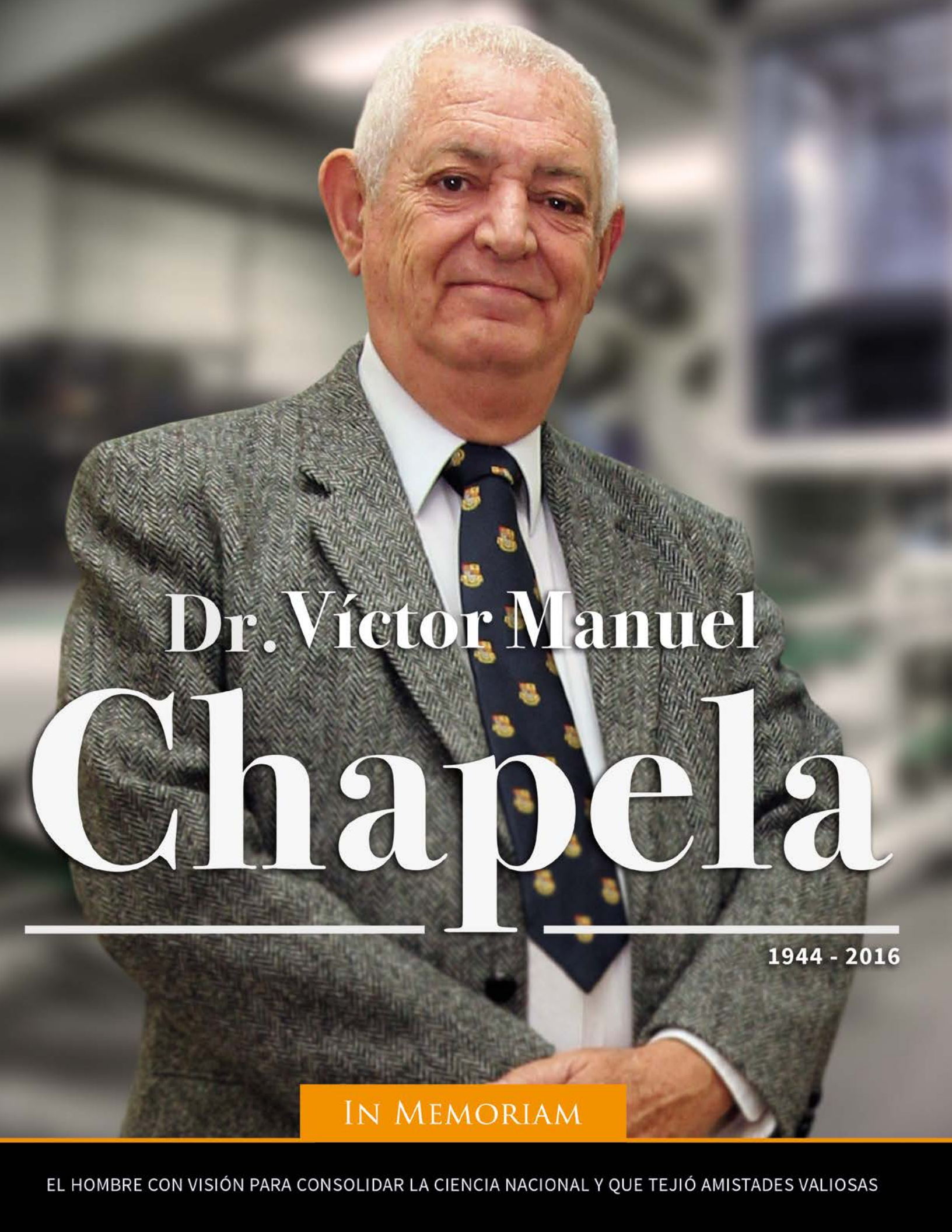
Científicos de Ciencias Químicas proponen al zinc para tratar males neurodegenerativos

Elizabeth Juárez López

Tras 21 años de experimentación en modelos animales, científicos de la BUAP descubrieron que el zinc contribuye al nacimiento de neuronas. Bertha Alicia León Chávez, investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas, es la titular de este proyecto de investigación con el cual se pretende conocer las cantidades de zinc que deben suministrarse en personas con enfermedades neurodegenerativas y cerebrovasculares, para disminuir sus efectos negativos.

Los investigadores ya comprobaron que el zinc induce factores de crecimiento de células del cerebro -aunque sólo en determinadas condiciones-, por lo que ahora buscan demostrar qué es lo que ocasiona la neurogénesis; es decir, indagan cuáles son las células precursoras de neuronas en el cerebro.

Por ello, buscan las dosis óptimas de zinc, así como los momentos adecuados y las mejores vías para suministrarlas o la combinación con otros elementos, como el selenio, para constituir un tratamiento efectivo contra enfermedades cerebrovasculares y neurodegenerativas en el ser humano.

A portrait of an elderly man with white hair, wearing a grey herringbone suit jacket, a white shirt, and a dark blue tie with a repeating crest pattern. He is standing with his arms crossed, looking directly at the camera with a slight smile. The background is a blurred outdoor setting.

Dr. Víctor Manuel Chapela

1944 - 2016

IN MEMORIAM

EL HOMBRE CON VISIÓN PARA CONSOLIDAR LA CIENCIA NACIONAL Y QUE TEJIÓ AMISTADES VALIOSAS