

gaceta

UNIVERSIDAD BUAP

Ejemplar gratuito

Rigor, ciencia y sociedad

Editorial

La comunidad universitaria ha elegido al Rector que dirigirá el rumbo de la Máxima Casa de Estudios de Puebla para el periodo 2017-2021, en un proceso caracterizado por una participación superior al 80 por ciento y en el que resultó ganador el doctor Alfonso Esparza Ortiz, al obtener 60 mil 77 sufragios a favor (el 81.2 por ciento de los votos, según José Luis Gándara Ramírez, director de la Facultad de Medicina, quien fungió como presidente de la Comisión Electoral) y el total de los 218 votos sectoriales.

La BUAP apuesta por el compromiso de continuar con la consolidación de nuestra Universidad, la cual ha logrado ser un referente en México y América Latina en educación superior de calidad y en investigación.

Vivir la BUAP durante los próximos años supondrá seguir construyendo un futuro con egresados sólidamente preparados en sus conocimientos, competencias, valores y ética profesional. Y vivir la BUAP es una de las premisas de trabajo del equipo rectoral. Nuestra Universidad tiene una planta académica orgullosa de su pertenencia y calidad, una investigación comprometida con el entorno, tanto de los descubrimientos y transferencia de las ciencias exactas y naturales, como de los aportes de las ciencias sociales y humanidades.

El siguiente periodo, sin duda, será una nueva oportunidad para que la BUAP refrende su labor como una institución influyente y con un elevado compromiso social. La necesidad, además, de mantener una gestión eficiente que contribuya al desarrollo de la vida académica, cuyas decisiones se originen en la consulta de los actores, abierta a la rendición de cuentas y al uso eficaz de los recursos.

Una Universidad que intensifique la transmisión de conocimiento a la sociedad, esto es, que promueva la orientación de la vida universitaria a la construcción de una mejor sociedad, más responsable y solidaria. Porque la Universidad es un sistema abierto a la sociedad, un sistema que vive por y para la sociedad.

La presencia de la comunidad universitaria en las labores de auxilio en comunidades afectadas por el sismo del 19 de septiembre es una muestra más de la responsabilidad social que permea entre los universitarios. La participación de integrantes de las facultades de Arquitectura e Ingeniería en poblaciones sumamente dañadas por el temblor, para revisar viviendas y emitir dictámenes técnicos sobre daños estructurales, ha sido de gran ayuda para las poblaciones damnificadas.

También es necesario destacar la labor de los alumnos y docentes de Enfermería, Estomatología, Psicología y de Medicina Veterinaria y Zootecnia y del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, quienes se unieron a estas labores recorriendo las comunidades perjudicadas, para generar estrategias de apoyo.

Lo anterior es una muestra más de la solidaridad de los universitarios con la sociedad en tiempos difíciles.

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz





Directorio

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz
Rector

Dr. René Valdiviezo Sandoval
Secretario General

Mtro. José Carlos Bernal Suárez
Director de Comunicación Institucional

Mtra. Ana Elsa Urías Hernández
Subdirectora de Comunicación Institucional

Mtro. Jorge Isaac Hernández Vázquez
Jefe de Publicaciones

Lic. Mónica Azcárate Sosa
Editora

Jefa de Información y Prensa
Lic. Beatriz Guillén Ramos

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

Jefe de Fotografía
Víctor Escobar Mejía

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

Diseñadora
Rosa Carmina Rivera Morales

Fotógrafos
Juan Miranda Flores
Nadia Tenorio Gutiérrez

GACETA UNIVERSIDAD BUAP. Año XXXVI, No. 217, septiembre de 2017, es una publicación mensual editada por la **Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**, con domicilio en 4 Sur 104, Col. Centro, Puebla, Pue., C.P. 72000, teléfono (222)2 29 55 00 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)2 29 55 00, extensión 5270, fax: (222)2 29 56 71, página electrónica: <http://www.comunicacion.buap.mx>, correo electrónico: gaceta.universidad@correo.buap.mx, editora responsable: Lic. Mónica Azcárate Sosa. Reserva de Derechos al uso exclusivo número: 04-2012-071011130600-109, ISSN: (en trámite), ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Con Número Certificado de Licitud de Título y Contenido: 15774 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, impresa por Promopal Publicidad Gráfica, S.A. de C.V., Tecamachalco 43, col. La Paz, Puebla, Puebla, C.P. 72160, teléfono: (222) 1 41 13 30 correo electrónico: promopal.design@gmail.com, este número se terminó de imprimir en septiembre de 2017 con un tiraje de 10 mil ejemplares. Distribución gratuita.

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

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

gaceta
UNIVERSIDAD BUAP

AÑO XXXVI | No. 217 | Septiembre de 2017
Órgano Oficial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Contenido

Rigor, ciencia y sociedad	1
Editorial	
Elección de Rector	4
Acuerdos del Consejo	6
Información Oficial	
Stefanía Tapia gana el Premio “Herminia Franco Espinosa 2017”	7
Fernando Sartillo Piscil, un fan de la química orgánica y de Led Zepelin	8
Universitarios	
Mejores instalaciones deportivas para los universitarios	10
Reportaje Especial	
La microcuenca Cacaloapan afectada por la desertificación	23
Investigación	
Abre BUAP Centro Universitario de Servicios	25
Infraestructura	
La BUAP asume el compromiso con los damnificados del sismo	28
Las brigadas de la BUAP llevan ayuda a Chietla	29
Compromiso Social	
Por tercera ocasión es reacreditada la Licenciatura en Estomatología	30
Tercer Informe de Labores en el Instituto de Fisiología	
Alianza entre la BUAP y el Instituto de Tecnología de Tallaght	31
Juan Villoro en el 20 aniversario de Radio BUAP	
Vida Universitaria	
Biomarcadores para la detección de cáncer de mama y cérvico uterino	32
Aplicaciones para el desarrollo de niños y niñas con discapacidad	
Ciencia a Tiempo	

Elección de Rector

Elizabeth Juárez y Beatriz Guillen

Tras la presentación de los planes de trabajo de los cuatro candidatos a la Rectoría de la BUAP, el lunes 11 de septiembre se llevó a cabo la auscultación sectorial, jornada que se distinguió por una participación superior al 80 por ciento y en la que resultó ganador el doctor Alfonso Esparza Ortiz, al obtener 60 mil 77 sufragios a favor y el total de los 218 votos sectoriales.

De acuerdo con la normatividad universitaria, el 13 de septiembre, el Consejo Universitario calificó como legal, válido y legítimo el proceso de auscultación sectorial, y por unanimidad de votos, nombró al doctor Esparza Ortiz, Rector de la BUAP para el periodo 2017-2021.

En la IX sesión extraordinaria, que contó con el 100 por ciento de los integrantes del Consejo Universitario, se aprobó el dictamen de la Comisión Electoral, la cual reportó que 73 mil 990 universitarios ejercieron su voto, de un padrón de 104 mil 913.

José Luis Gándara Ramírez, director de la Facultad de Medicina, quien fungió como presidente de esta comisión, informó que del total de los votos emitidos, a

favor del doctor Alfonso Esparza Ortiz se contabilizaron 60 mil 77 sufragios, cifra que equivale al 81.2 por ciento.

Al doctor Paulino Arellanes Jiménez, investigador de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, le favorecieron 3 mil 453 votos, el equivalente a 4.7 por ciento; al doctor Eudoxio Morales Flores, académico de la Facultad de Economía, 3 mil 725, es decir, el 5 por ciento; y al doctor Ricardo Paredes Solorio, de la Facultad de Administración, mil 852, un 2.5 por ciento. Los votos nulos fueron 4 mil 763, es decir, un 6.6 por ciento.

Después de que el Consejo Universitario lo nombrara oficialmente Rector de la BUAP para el periodo 2017-2021, Esparza Ortiz aseguró, en el Salón Barroco del Edificio Carolino, que los planteamientos y requerimientos de estudiantes, académicos y administrativos definirán el trabajo en la Institución, pues las mejores propuestas serán incluidas en el nuevo Plan de Desarrollo Institucional y agregó:

“Estoy preparado para continuar construyendo un futuro que tenga como frutos, egresados sólidamente preparados en sus conocimientos, competencias,



valores y ética profesional. Una planta académica orgullosa de su pertenencia y reconocida por su calidad; una investigación comprometida con el entorno, tanto de los descubrimientos y transferencia de las ciencias exactas y naturales, como de los aportes de las ciencias sociales y humanidades; así como una vinculación orientada a la construcción de una mejor sociedad, responsable y solidaria”.

Conviene mencionar que durante la jornada electoral del lunes 11 de septiembre, se colocaron 348 urnas y 202 mamparas, a fin de que los 104 mil 913 universitarios que integraron el padrón emitieran su voto: 96 mil 915 estudiantes, 4 mil 820 académicos, 3 mil 135 administrativos y 43 directores. Con credencial en mano, alumnos, docentes y personal no académico acudieron a las urnas para participar en dicho ejercicio democrático. A lo largo de la jornada, que se realizó de 8:00 a 18:00 horas, se registró una constante votación en las áreas Centro, Salud y Ciudad Universitaria, en la zona del Complejo Cultural Universitario y en el interior del estado.

El 8 de septiembre, los cuatro candidatos a la Rectoría presentaron sus propuestas de trabajo ante el Consejo Universitario, en un tiempo equitativo de 20 minutos de exposición y en orden alfabético. La presentación formó parte del periodo de campaña electoral, que concluyó ese mismo día.

En la X reunión del Máximo Órgano de Gobierno de la Institución, en el Salón Barroco, el primero en exponer su plan de trabajo fue el doctor Paulino Arellanes Jiménez, enseguida, el doctor Alfonso Esparza Ortiz, posteriormente correspondió el turno al doctor Eudoxio Morales Flores y, finalmente, al doctor Ricardo Paredes Solorio.

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 Undécima Reunión y Novena Sesión Extraordinaria de 2017, celebrada el 13 de septiembre del actual en el Salón Barroco del Edificio Carolino, tuvo a bien acordar lo siguiente:

- 1. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se nombra como Secretario de Actas para el desarrollo de esta sesión al Dr. José Alberto Ortega Balderas, Consejero Director del Complejo Regional Nororiental”.
- 2. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se nombra como escrutadores para esta sesión a la Mtra. Julieta Bautista Luna, Consejera Directora de la Preparatoria “2 de Octubre de 1968” y al Mtro. Rodrigo Iván Aguilar Enríquez, Consejero Director de la Facultad de Cultura Física”.
- 3. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** “Se aprueba el informe y dictamen de la Comisión Electoral, así como el dictamen de la Comisión de Legislación Universitaria, y se califica de legal, válido y legítimo el proceso electoral para el nombramiento de Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el periodo 2017 - 2021”.
- 4. POR UNANIMIDAD DE VOTOS:** Se nombra al Dr. José Alfonso Esparza Ortiz como Rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para el periodo 2017 - 2021”.

Sin otro particular, les reitero mi consideración distinguida.

Atentamente

“PENSAR BIEN, PARA VIVIR MEJOR”

Heroica Puebla de Zaragoza, 13 de septiembre de 2017

Dr. René Valdiviezo Sandoval
Secretario del Consejo Universitario

Stefanía Tapia gana el Premio “Herminia Franco Espinosa 2017”

Alan Robles

Neoliberalismo y patriarcado: el papel de las reformas estructurales en la actual condición de las mujeres en México, es el título de la investigación con la cual Stefania Tapia Marchina, egresada de la Maestría en Desarrollo Económico y Cooperación Internacional, de la Facultad de Economía, obtuvo el Premio a la Mejor Tesis “Herminia Franco Espinosa 2017”. La postura feminista con la que aborda los fenómenos macroeconómicos del país, le permitió analizar la repercusión de las recientes reformas estructurales en la vida de la mujer mexicana.

Becaria Conacyt en el Centro de Estudios del Desarrollo Económico y Social (CEDES) de la Facultad de Economía, Tapia Marchina egresó de la Licenciatura en Relaciones Internacionales con una tesis sobre género y organismos internacionales que le valió la distinción *Cum Laude*.

Durante esta etapa, la joven originaria de Guadalajara caminaba todos los días a Ciudad Universitaria, ya que vivía en una colonia cercana. En el trayecto, fue víctima recurrente de distintos grados de hostigamiento, desde “el más mínimo piropo y exhibicionismo”, hasta ser perseguida por algún hombre.

Dicha situación la llevó a elaborar un proyecto de ley para reformar el Código Reglamentario Municipal de Puebla, con la finalidad de establecer una sanción administrativa para el acoso en la calle. A pesar de que la iniciativa no salió adelante, ello la conectó con activistas del feminismo poblano, lo cual marcó el inicio de su actual posición política.

Una vez en la maestría, Stefania investigó las estadísticas de la crisis económica del 2008 y encontró datos que la asombraron: el trabajo remunerado y no remunerado aumentó significativamente en las mujeres, mientras que en los varones disminuyó. “Es tan impresionante que tuve que regresar tres veces a la estadística para asegurarme de que había leído bien, porque es notorio cómo las mujeres comienzan

a sostener la casa, desde afuera y desde adentro, y los hombres se empiezan a replegar”, relata.

Al enfocarse en las reformas estructurales aprobadas en México entre 2012 y 2013, determinó que los cambios políticos no afectaban a las mujeres únicamente por razón de su género, sino también por su clase social y raza. La carga laboral que comienzan a llevar a raíz de la crisis económica del 2008 no únicamente afecta la cuestión económica, sino que está emparentada con temas laborales, culturales, de migración y violencia.

Tradicionalmente, América Latina ha otorgado a las mujeres un matiz simbólico determinante: ser madres. “La buena madre es la que asegura que sus hijos no les falte nada, así tenga que hacer lo que tenga que hacer, así tenga que tener dos trabajos y aun así llegar a planchar y dejar la comida hecha a las 2 de la mañana, lo va a hacer”, narra Tapia Marchina al describir el rol de género asignado históricamente a la mujer.

Esta presión social genera olas migratorias enfocadas en comunidades con mejores ofertas laborales: “tenemos el caso del Estado de México, donde hay muchísimas maquilas, pero también es el estado del país con mayor índice de feminicidios y de violencia comunitaria y de pareja contra las mujeres”, ejemplifica.

Además, el crecimiento de la mujer en el ámbito laboral conlleva una crisis de la identidad masculina, pues debido a los bajos sueldos y el desempleo, el hombre no puede cumplir con el rol de único proveedor de recursos en el ámbito familiar que la norma social le ha impuesto. Inclusive, se ha demostrado que ello provoca en algunos varones alcoholismo, abandono familiar y violencia hacia la mujer.

En su opinión, este tipo de estudios no tiene como fin observar de forma estática la realidad, sino promover la creación de agendas de trabajo que hagan frente a dichas desigualdades.

Fernando Sartillo Piscil, un fan de la química orgánica y de Led Zepelin

José Enrique Tlachi Rodríguez

En México, la investigación en ciencia básica en Química es poca, no obstante la importancia de su estudio, pues al igual que los arquitectos e ingenieros civiles se dedican a construir obras macroscópicas, los químicos sintéticos construyen estructuras microscópicas de interés biológico. Quien así opina es Fernando Sartillo Piscil, académico de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), hoy ganador de la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2017, en la modalidad Ciencia Básica.

Gracias a sus contribuciones científicas, el académico se hizo acreedor a esta presea otorgada por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla. Antes, en 2016, fue galardonado con la Cátedra de Investigación Marcos Moshinsky, reconocimiento cuyo objetivo es apoyar los proyectos de investigación de jóvenes científicos que trabajan en México. Con ello, se convirtió en el segundo investigador de la BUAP en obtenerlo.

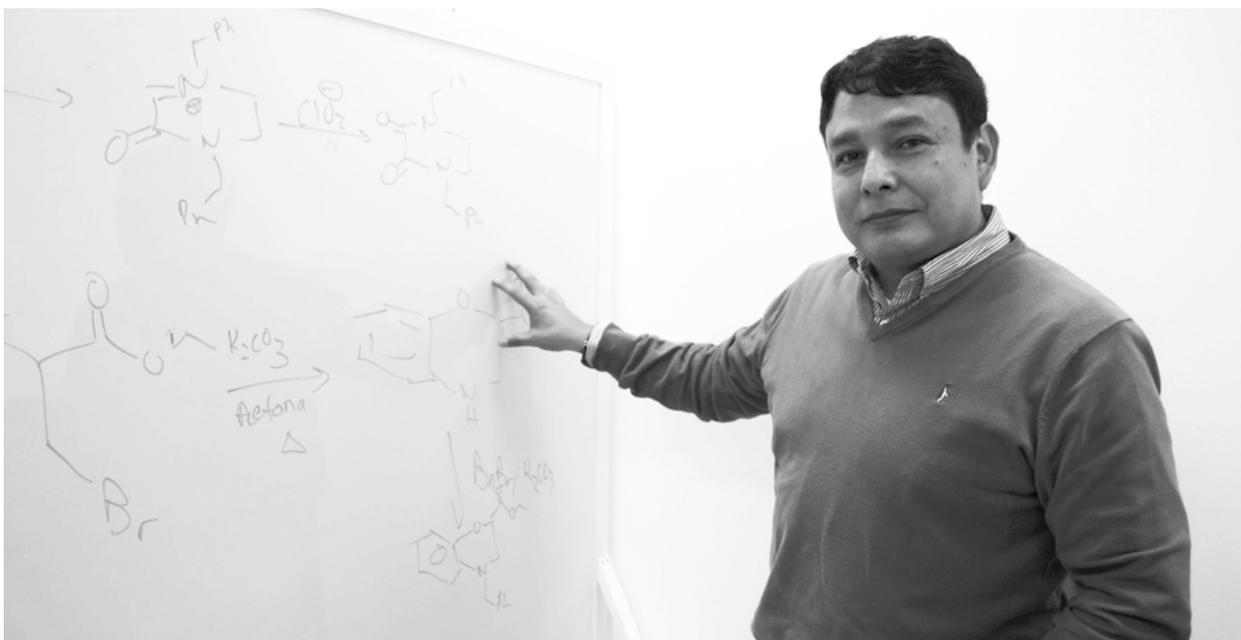
A sus 46 años es líder del Cuerpo Académico Consolidado de Síntesis Orgánica de la FCQ, considerado como el mejor grupo de investigación en Puebla y de los más destacados en el país, debido a la investigación de alto nivel que realiza.

Entre las principales aportaciones del grupo, destaca el desarrollo de nuevos métodos sintéticos que han permitido acceder a compuestos orgánicos con actividad biológica importante: “Estos métodos que generamos también han sido utilizados por grupos de investigación de diversas partes del mundo, lo cual ha tenido un gran impacto”, afirmó.

Un ejemplo de esto es la síntesis total de la paroxetina, un alcaloide no natural y uno de los fármacos más vendidos a nivel mundial que tiene actividades antidepresivas, lo cual fue posible gracias a la invención de una nueva reacción que este cuerpo académico logró.

“Aunado a esto desarrollamos métodos que han permitido obtener otros compuestos que también tienen actividad biológica como anticancerígenos, así como aminoácidos antiepilépticos y otros tipos de estructuras moleculares”, señaló.

Sartillo Piscil, doctor en Ciencias Químicas con Especialidad en Química Orgánica por la BUAP y nivel II del Sistema Nacional de Investigadores, informó que a la fecha cuentan con más de 50 publicaciones en revistas de investigación de alto impacto, entre las cuales más



Dr. Fernando Sartillo Piscil.

de 10 han sido difundidas por The Journal of Organic Chemistry, la revista líder de química orgánica que es editada por la American Chemical Society.

En su laboratorio, Investigación de Síntesis Orgánica, se han obtenido alrededor de 20 compuestos, con actividad biológica y no biológica, que se han comercializado. Actualmente -dijo- trabajan en el desarrollo de nuevos métodos sintéticos que utilicen agentes inocuos y baratos, en lugar de metales de transición, con el fin de generar técnicas con un menor nivel de toxicidad y que sean amigables con el medio ambiente.

El cien por ciento de estas investigaciones -añadió- han sido realizadas por el Cuerpo Académico Consolidado de Síntesis Orgánica, en conjunto con estudiantes de la FCQ, con lo cual han obtenido reconocimientos como mejor tesis de maestría en 2012 y mejor tesis doctoral en 2016, esta última otorgada a Lilia Fuentes Morales, por la Sociedad Química de México.

El hombre detrás de la ciencia

Más allá del ámbito científico y académico, Fernando Sartillo es un hombre que aprovecha su tiempo libre

para pasarlo al lado de su esposa e hija, además disfruta mucho de ir al cine y es metalero de corazón; su banda favorita, Led Zeppelin.

En cuanto a gustos culinarios disfruta de la comida de mar y la italiana; entre sus hobbies se encuentra la lectura y Octavio Paz es de sus autores favoritos, a quien atribuye en parte su actitud crítica y analítica en la ciencia.

Reflexivo, comenta que su interés por la Química comenzó en la preparatoria, debido a la influencia de un familiar que se dedicaba a esta ciencia, así también a su enorme curiosidad por las cosas y a una sed insaciable de conocimiento, características que lo llevaron años después a realizar una estancia predoctoral en la Universidad de Chicago.

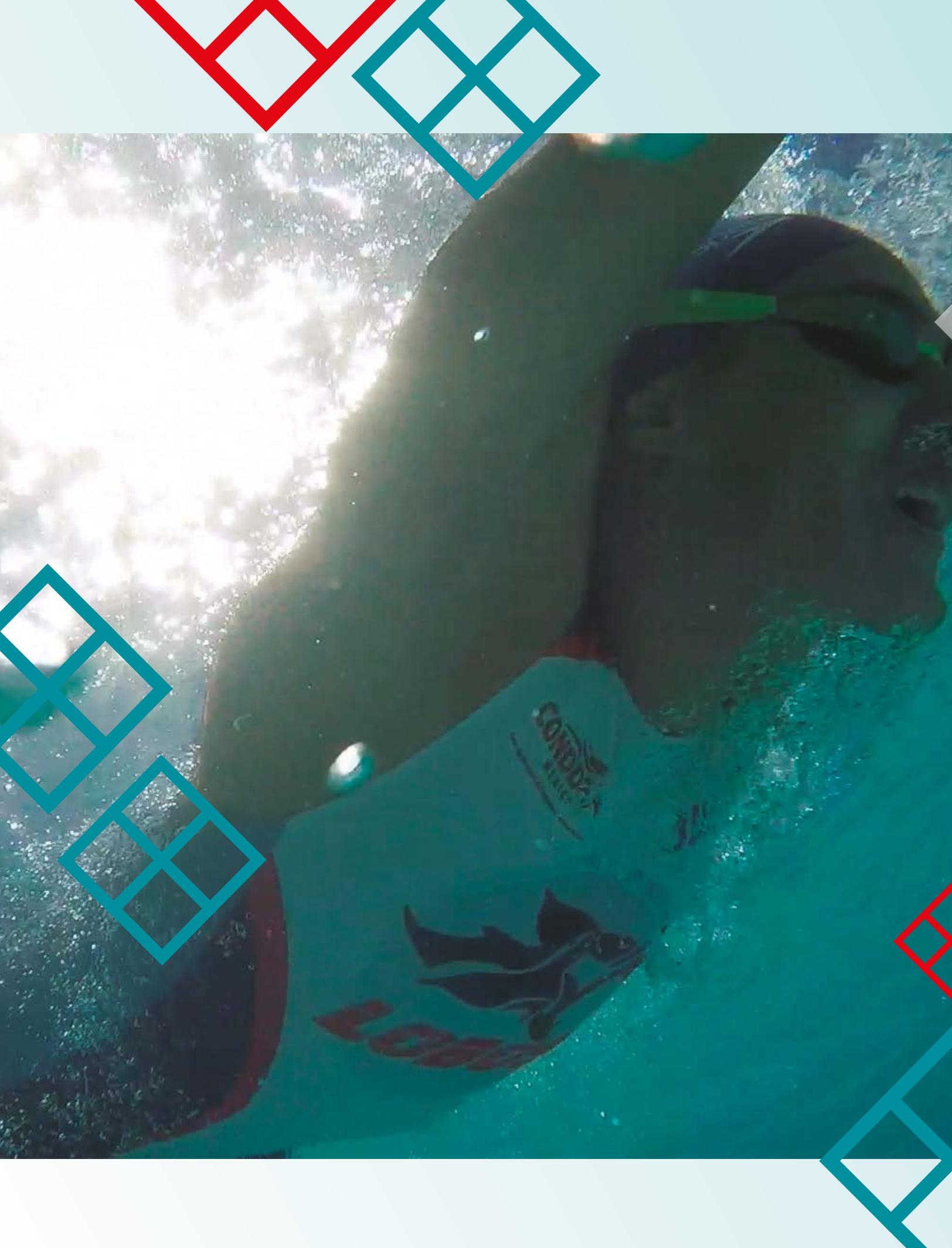
Con 18 años de vida laboral en la BUAP, el doctor Sartillo Piscil es un fanático de la química orgánica, un científico que cada día no va a trabajar a un laboratorio, sino a hacer lo que más le gusta y disfruta en la vida. Esa pasión es la que contagia a sus colegas y estudiantes, para que en equipo desarrollen técnicas que contribuyan al mejoramiento del país.

Mejores instalaciones deportivas para los universitarios

por Mónica Azcárate Sosa







Introducción

Con la remodelación, ampliación y construcción de nuevos espacios deportivos durante el último lustro, se avanza en los objetivos establecidos por esta administración de lograr que un mayor número de estudiantes se involucre en la práctica de algún deporte y se favorezca la formación integral de los alumnos de la BUAP, a través de la preparación académica, el deporte, el arte y la cultura.

De esta forma, rehabilitación de la Arena BUAP —reinaugurada por el Rector Alfonso Esparza, el gobernador Antonio Gali y el alcalde Luis Bank, el 15 de agosto— se suma la amplia oferta del Complejo Deportivo Universitario y de Alto Rendimiento, ubicado en Ciudad Universitaria, espacios disponibles para toda la comunidad interesada en practicar deportes competitivos y de alto rendimiento, o bien, por recreo y mejora de la salud.

Asimismo, contar con más y mejor infraestructura deportiva, impulsará el fortalecimiento de los equipos selectivos de distintos deportes que cada año representan a la Institución en competencias estatales, regionales, nacionales e internacionales.

Aunado a ello, el ascenso del equipo Lobos de fútbol a la Liga MX en mayo pasado, se suma al propósito de la gestión del Rector Alfonso Esparza Ortiz de posicionar a esta casa de estudios en los mejores lugares y fortalecer la identidad y el orgullo de ser universitarios.

El antes y el después

Para el titular de la Dirección de Cultura Física (DICUFI), José Marún Ibarra Doger existe un antes y un después en materia de mejoramiento de instalaciones e impulso decidido a la práctica del deporte en la Máxima Casa de Estudios de Puebla. Desde su punto de vista, la presente gestión llegó con la filosofía de educar integralmente a los jóvenes, alejarlos del sedentarismo y las drogas, promoviendo los hábitos de vida saludables y el ejercicio.

“Hay un antes y un después. El Rector Esparza llegó con mucha fuerza a impulsar el deporte, a invertir más dinero en las instalaciones y en todo lo relacionado con la atención a los deportistas, como el apoyo a viajes y dotarlos de elementos básicos como campos de entrenamiento y materiales deportivos”, puntualiza.

A su llegada, prosigue, se impulsó de forma decidida a deportes como el fútbol americano, las escuelas infantiles y se ha procurado el apoyo directo a los jóvenes. “Esta administración ha marcado un parteaguas y se nota en la mejora de todas las áreas deportivas”, agrega. Por otra parte, haber logrado de Ciudad Universitaria y del Complejo Deportivo Universitario y de Alto Rendimiento una zona segura para la comunidad universitaria es un aspecto más a destacar en cuanto a los logros de la presente gestión, apunta Ibarra Doger.

“Hoy en día es muy gratificante observar a las madres de familia practicando deporte en las instalaciones universitarias, mientras sus pequeños entrenan en alguna de nuestras escuelas infantiles. Además, tengo el orgullo de decir que las alumnas practican ejercicio o corren por esta zona en la noche, sin riesgos y en medio de una cultura de respeto”, puntualiza.

Los anteriores avances, subraya, han dado como resultado el incremento del número de alumnos involucrados en algún deporte, cifra que en la actualidad asciende a poco más de 5 mil. Además, la BUAP se posiciona hoy en el puesto número 10 del país, en cuanto a resultados deportivos. Un logro adicional, es el aumento que cada año registra la participación de los universitarios en la Carrera Nocturna Universitaria, cifra que en 2017 alcanzó 16 mil participantes.

Los selectivos

Una de las actividades que ocupa la mayor parte de los esfuerzos de la DICUFI es la conformación de los equipos selectivos que representan a la Institución en competencias estatales, nacionales e internacionales.

Sólo en el Consejo Nacional del Deporte Estudiantil (CONDE), la BUAP participa con 24 disciplinas, en las ramas varonil y femenil. Los selectivos de conjunto son: fútbol soccer, fútbol rápido, basquetbol, volibol, volibol de playa, beisbol, softball, karate, taekwon do, esgrima, box, judo y atletismo.

El karate do y el taekwon do son disciplinas con una larga tradición en la BUAP, y por lo tanto, se han convertido en una fortaleza, misma que se refleja en el número de medallas obtenidas por sus practicantes en los últimos años en torneos nacionales e internacionales.

En tiro con arco, gimnasia aeróbica, tenis y fútbol rápido, la Máxima Casa de Estudios de Puebla también destaca. Actualmente se trabaja para fortalecer los selectivos de natación y de squash.

Sobre los apoyos que la Institución ofrece a los deportistas, Ibarra Doger enumeró las becas, el pago de transporte, viáticos y alimentación, así como la dotación de uniformes, material e instalaciones deportivas. “Todo ello con la idea de que nuestros jóvenes valores tengan el mejor desempeño y una representación digna en las competencias”, enfatiza.

Una de las actividades que cada año realiza la DICUFI para incrementar la participación de los estudiantes y fortalecer los selectivos, es la realización de los juegos intramuros que se realizan en todas las unidades académicas de la Universidad, fase que permite hallar jóvenes deportistas que se integren a los equipos representativos de la BUAP.

“Los intramuros se llevarán a cabo en noviembre próximo, por lo que los estudiantes deben estar atentos, contactar a sus coordinadores deportivos, participar para demostrar aptitudes y poder ser seleccionados”, agrega Ibarra Doger.





Participación BUAP en Universiadas Nacionales

Año y Sede	Medallero			Puntuación	
	Oro	Plata	Bronce	Puntos	Lugar
UANL 2015	0	4	4	655	12°
UDEG 2016	0	0	2	529	15°
UANL 2017	1	2	3	810	10°

La oferta deportiva

La gama de deportes que hoy ofrece la BUAP a sus estudiantes y al público en general, a través de la DICUFI, es amplia y variada. De esta última destacan las Escuelas Infantiles de Iniciación Deportiva, que ofrecen los siguientes deportes: fútbol, tochito bandera, beisbol, baloncesto, clavados, natación, tenis, tiro con arco,

voleibol, porras acrobáticas, box, capoeira, esgrima, judo, karate, kendo, luchas asociadas y tae kwon do. Los interesados pueden inscribirse todo el año de lunes a viernes de 14:00 a 17:00 horas en la Subdirección de Actividades Deportivas.

La Arena BUAP

Con instalaciones totalmente remodeladas, el 15 de agosto fue abierta la Arena BUAP, inmueble que busca ser un referente en la realización de eventos deportivos, culturales y artísticos en Puebla. Esta obra multifuncional es muestra del compromiso de la Institución por ofrecer a sus estudiantes mejores instalaciones deportivas que aporten a su desarrollo integral

En tres niveles, la Arena BUAP —antes Polideportivo “Ignacio Manuel Altamirano”, abierto en 1984— cuenta con 3 mil 625 butacas y dispone de vestidores, camerinos, consultorio, enfermería y áreas de servicios, así como sistemas de voz y datos, de seguridad y vigilancia, entre otros.

En este espacio se llevarán a cabo los entrenamientos y partidos de basquetbol, handball y volibol. En el sótano se instaló un gimnasio para atletas de alto rendimiento, gimnasio de físico-culturismo, áreas para la práctica de box, esgrima y diversas artes marciales, así como para la escuela de porristas.

La duela de esta obra podrá ser escenario de las eliminatorias —internas, estatales y nacionales— de equipos selectivos en esas disciplinas y podrá cubrirse y hasta moverse para la realización de conciertos, peleas de box y lucha libre internacionales o partidos Grand Slam de tenis.

Durante la inauguración de la Arena BUAP, que fue presidida por el Rector Alfonso Esparza Ortiz, el gobernador Antonio Gali y el alcalde Luis Bank, el espectáculo estuvo a cargo de los Harlem Globetrotters, un equipo de baloncesto de Estados Unidos que mezcla en un show la habilidad de este deporte con el entretenimiento.

Remodelación Arena BUAP

Obra interna: **11,173.28 m²**.
Obra externa: **21,703.08 m²**.
Edificio de 3 niveles

Planta Sótano: 5,110.20 m²

- Gimnasio con vestidores
- Cafetería
- Área de vestidores
- Camerino mujeres
- Aula de Proyección
- Módulo de sanitarios hombres
- Módulo de sanitarios mujeres
- Módulo de oficinas
- Aula de Capacitación
- Camerinos hombres

- Gimnasio de Físico Culturismo
- Cuarto de máquinas
- Área de esgrima
- Consultorio médico
- Área de rehabilitación
- Sala de combates
- Bodega DICUFI
- Área de ping pong
- Área de enfermería
- Área de cancha
- 8 Bodegas generales
- Zona de butacas VIP (425 lugares)

Planta Baja: 3,777.48 m²

- 4 Módulos de sanitarios hombres
- 4 Módulos de sanitarios mujeres
- 2 SITE
- 6 Módulos DAE
- Taquilla
- Banco
- Bodega de limpieza
- Archivos y suministros DAE
- 8 Terrazas
- Zona de butacas (2,060 lugares)

Planta Alta: 2,285.60 m²

- 2 Módulos de sanitarios hombres
- 2 Módulos de sanitarios mujeres
- Bodega
- Área de Video Vigilancia
- Cabina de control y narrador
- Área de máquinas
- despachadoras de refresco
- Zona de butacas (1,140 lugares)

Total de butacas 3,625



Jóvenes valores del deporte BUAP

por Mónica Azcárate Sosa

Julissa Quecholac Guerrero, 20 años, alumna de la Licenciatura en Administración de Empresas. Deporte: Karate do

Con 20 años de edad, Julissa Quecholac Guerrero es una deportista de alto rendimiento, considerada uno de los grandes valores deportivos de la BUAP en su disciplina, el karate do. Su trayectoria está sustentada por diferentes triunfos y 15 medallas en competencias nacionales e internacionales. Como todos los deportistas de su nivel, su sueño es participar en los Juegos Olímpicos de Tokio en el año 2020, para lo cual se entrena intensamente al menos dos horas y media diariamente, sesiones que conjuga con sus clases vespertinas en el quinto cuatrimestre de la Licenciatura en Administración de Empresas.

Su menuda figura no le ha impedido destacar en este deporte de contacto desde los 9 años, a invitación de una de sus hermanas mayores, quien ya fue campeona en la Universiada Nacional del 2014. Julissa, la cuarta de cinco hermanos, recuerda que desde niña “me gustaba tirar de golpes y patadas, por lo que me adapté fácilmente al karate do. Esta disciplina me ayudó a canalizar mi energía, porque cuando empecé quería golpear todo. Además como mujer siento que este deporte te facilita la defensa personal”, comenta.

Cuenta con dos medallas de oro: la primera de ellas, la obtuvo en el 2014 en la Olimpiada Nacional, realizada en Puebla y la segunda, en este 2017, en la Universiada Nacional, celebrada en Monterrey. Así como dos de plata: una en 2009 en la Olimpiada Nacional, en Baja California, y la siguiente en 2015 en la Olimpiada Nacional.

El resto de sus medallas son de bronce, mismas que ganó en 2010 en Jalisco; en el Campeonato Panamericano de Canadá de ese mismo año; en 2014 en el Campeonato Panamericano en Perú; en 2016, en el Nacional Juvenil de Ensenada; en el Campeonato Centroamericano de 2017, realizado en Caracas, así como en el Nacional Juvenil del Estado de México, entre muchos otros. Apenas en agosto pasado, la joven compitió en el Campeonato Panamericano, en Buenos Aires, Argentina, donde obtuvo el sexto lugar. Desde hace cuatro años, Julissa es entrenada por el maestro Koichi Choda Watanabe.



Al comentar que recién alcanzó el nivel de cinta negra primer dan, la chica se refiere a sus fortalezas en la práctica del karate do:

“En combate soy buena con las piernas, las patadas y en la técnica del *maite tsuki*, que es un golpe directo a la cara; es lo que hago mejor y cuando voy perdiendo, en los últimos minutos, las patadas son las que me ayudan a rescatar el combate”.

Al decirse orgullosa de sus triunfos, Julissa agradece a sus padres su respaldo incondicional, así como a la DICUFI y al Rector Alfonso Esparza Ortiz por el apoyo para el pago de boletos de avión y hospedaje, lo que le ha permitido representar a la BUAP y a México en competencias nacionales e internacionales.



Adrián Zenteno Burgoa, 20 años, estudiante de Administración Pública y Ciencias Políticas. Deporte: Fútbol americano

No decaer y seguir adelante ante todo y contra todo es la filosofía que Adrián Zenteno Burgoa ha aprendido en los cinco años de practicar fútbol americano, misma que aplica en todos los aspectos de su vida. Haber formado parte de la selección nacional de esta disciplina y vencer a la de Estados Unidos son sus máximos éxitos.

El alumno del séptimo cuatrimestre de Administración Pública y Ciencias Políticas, forma parte del equipo de fútbol americano Lobos BUAP, donde juega la posición de corredor, aunque inició como defensivo: “Correr con el balón y quitarte a todos los demás de encima, para conseguir la anotación es, sencillamente, una sensación de gloria”, describe.

Adrián comenzó en este deporte a los 15 años y al ingresar a la preparatoria 2 de Octubre de 1968 de la BUAP, se incorporó al equipo Los Titanes de Angelópolis.

Más tarde, al ingresar a la Universidad, Adrián comenzó a cosechar sus primeros triunfos con Lobos de la BUAP, al convertirse en campeones de la liga CONA (Conferencia Nacional) en 2014. Ese mismo año, el joven ganó el reconocimiento como MVP (Most Valuable Player).

“Para la siguiente temporada, jugué para la categoría intermedia de la ONEFA (Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano) y conseguimos que Lobos BUAP llegara a la semifinal en el 2015”, destaca. Pero fue en 2016, cuando Adrián Zenteno consiguió llegar a la cúspide: fue elegido para integrar la Selección Nacional de Fútbol Americano en el Tazón Azteca, donde jugó contra Estados Unidos, competencia en la que el conjunto mexicano resultó vencedor.

Cuando está en campo, el chico de 20 años considera que sus características son el coraje y la valentía: “Para ser un buen corredor debes tener mucha valentía y saber que los golpes son lo primero que recibirás; aun así tienes que avanzar más yardas y seguir corriendo”.

Confiesa que antes de jugar fútbol americano su desempeño como estudiante “no era muy bueno”, pero la filosofía de vida que sus entrenadores han logrado transmitirle, sirvió para mejorar su desempeño académico: “Si no obtienes buenas calificaciones no te permiten jugar, te prohíben entrenar, entonces te enseñan que debes responder en todo: en la escuela, en el campo y en el equipo”.

Cuenta con una beca deportiva mensual de 400 pesos y agradece que durante su permanencia en la selección nacional de americano, la BUAP lo haya apoyado con el pago de viáticos y boletos de avión.

Actualmente Adrián comienza su entrenamiento a las seis de la mañana en el campo de fútbol americano de CU, donde permanece dos horas y por la tarde practica una hora más en el gimnasio. Después, asiste clases en la Facultad de Administración; a veces trabaja como mesero en un bar, es árbitro en algunos partidos de americano y atiende un negocio familiar los fines de semana.

Abril López Benítez, 21 años, alumna de la Licenciatura en Cultura Física. Deporte: Tiro con arco

Abril López Benítez es una de las cartas fuertes del equipo de tiro con arco de la BUAP. Recién desempacada de la Universiada Mundial, celebrada en Taipei, China, donde quedó clasificada en el lugar número 17, la joven se dice orgullosa de sus resultados, pues si bien no logró quedar en los primeros lugares, considera haber mejorado su nivel competitivo. Ahora su mayor anhelo es continuar su preparación para participar en los Juegos Olímpicos de Tokio 2020, en caso de que se abra la competencia de tiro con arco compuesto, su especialidad.

Para lograr convertirse en seleccionada nacional en 2017, obtuvo triunfos en la Universiada estatal, regional y nacional, esta última celebrada en Monterrey del 2 al 4 de mayo, donde ganó la medalla de bronce en la ronda individual. Fue en julio, cuando la llamaron para participar en una competencia en la UNAM, cuyos ganadores integrarían la selección nacional que representaría a México en la Universiada de Taipei, China, celebrada del 19 al 24 de agosto.

“Recuerdo que esa competencia en la UNAM fue muy estresante porque las ocho chavas contendientes ya habíamos formado parte de la selección mayor o habíamos integrado la selección juvenil, de modo que se trataba de chicas súper competitivas. Al final quedé en el tercer lugar de las ocho seleccionadas”, recuerda.

Ya en la Universiada en Taipei, Abril quedó en el lugar 21 de 52 participantes provenientes de todo el mundo, en la primera eliminatoria. Para el primer partido de la ronda individual, compitió con una joven de Holanda, a quien eliminó; así pasó a la siguiente ronda para enfrentarse contra una chica de Mongolia.

“La segunda ronda fue de las más reñidas. En esos momentos se desató un tifón, con vientos muy fuertes y una lluvia pertinaz. Tiramos la primera serie de flechas y se quitó la lluvia, pero en pocos minutos la humedad y el bochorno se impusieron en el campo. Los cambios de clima afectaron mi rendimiento y, finalmente, la chica de Mongolia ganó por dos puntos”, comenta.



En la ronda por equipos, México contendió contra Rusia, competencia en la que los nacionales perdieron por sólo tres puntos, para ubicarlos en sexto lugar. Al evaluar sus logros luego de este evento internacional, Abril López considera que “son buenos, pero siento que me falta trabajar la parte psicológica en cuestión de fogueo en competencias internacionales. Ya tuve participación en torneos nacionales, pero no son suficientes”.

Al manifestar que el tiro con arco es un deporte que demanda concentración, tranquilidad y el control de las emociones y del cuerpo, la joven de 21 años destaca que la práctica de esta disciplina “me ha servido también en mi desarrollo personal, pues me impulsa a trabajar conmigo misma, a conocerme, saber que debo tener paciencia, y que los resultados tal vez no sean como los espero, pero finalmente son mis logros”.

Finalmente, en la entrevista, agradece el respaldo de los directores de la DICUFI y de la Facultad de Cultura Física, Marún Ibarra Doger e Iván Aguilar Enríquez, quienes han respaldado su carrera. “De hecho, me apoyaron para comprar flechas nuevas cuando participé en el selectivo, lo cual me permitió subir 30 puntos en mi desempeño”.



**Iván Romero Hernández, 24 años,
estudiante de Mecatrónica.
Deporte: Atletismo, pruebas 3 mil metros
con obstáculos y mil 500 metros**

Un total de siete medallas, cuatro de oro y tres de plata, obtenidas en la Olimpiada Nacional amparan la carrera en el atletismo de Iván Romero Hernández, alumno de Mecatrónica en la Facultad de Ciencias de la Electrónica. El mediodista se prepara para conseguir su pase a los Juegos Panamericanos de 2019 y, como todo atleta, sueña con llegar a la Olimpiada de Tokio 2020.

Iván es corredor y sus pruebas fuerte son los 3 mil metros con obstáculos y los mil 500 metros planos. Su primer contacto con este deporte fue a los siete años, pero fue a los 15 cuando empezó a entrenar de forma sistemática para competir. Recuerda que un par de meses después de ello, ya estaba conteniendo en los selectivos estatales y regionales, mismos en los que su equipo resultó ganador.

Para Iván, una competencia que marcó su carrera fue aquella en la que llegó en último lugar en la Olimpiada Nacional de Sonora, en 2009. Esa experiencia lo dejó frustrado. “No sé qué me pasó, el nivel estaba muy alto. Finalmente, los chicos que ganaron fueron al mundial, por lo que me sentí frustrado porque había desilusionado a mi entrenador, me había apoyado tanto y no obtuve un buen resultado”, lamenta. Ese fracaso lo motivó para ser más disciplinado y mejorar en los entrenamientos, de modo que el siguiente año, en la Olimpiada de Guadalajara, Iván llegó en primer lugar en la prueba de mil 500 metros, y para 2011 su equipo ganó dos medallas de plata en la Olimpiada de Mérida, Yucatán, así como dos segundos lugares.

Al ingresar a la BUAP en 2012 y hasta el 2015, Iván incurrió en la prueba de 3 mil metros con obstáculos, misma que se convirtió en su prueba fuerte, junto con la de mil 500 metros. “En todos esos años gané medallas en esa prueba, al igual que en la Universiada. Para, 2015, en mi última Olimpiada Nacional, gané medalla de oro en los 3 mil metros con obstáculos, con un tiempo de 9 minutos y cinco segundos, y de plata, en la prueba de mil 500, con una marca de 3:49”, detalla.

Pero fue en la Universiada Nacional de ese mismo año, celebrada también en Monterrey, donde obtuvo el mejor tiempo de su carrera: 8:55 y se colocó en el segundo lugar. Ahora se prepara para los Juegos Panamericanos, en donde pretende competir en sus dos pruebas fuertes, para lo cual debe bajar sus marcas unos 15 segundos, además de ganar el nacional de primera fuerza en agosto del 2018, requisito obligatorio para participar en los Panamericanos. Y como todo deportista de alto rendimiento, su meta es llegar a los Juegos Olímpicos de Tokio 2020.

Entre sus planes al terminar la carrera de Mecatrónica, está crear su propia empresa, dedicada a crear dispositivos para ayudar a los deportistas a conseguir mejores resultados. Al decirse orgullosamente universitario y formar parte del equipo de atletismo de la BUAP, Iván Romero Hernández no olvida agradecer a su entrenador Raúl Ramírez Flores sus enseñanzas, así como a la Institución el apoyo en el pago de viáticos y transporte en todas las competencias que se han desarrollado en otros estados de la República.

La microcuenca Cacaloapan afectada por la desertificación

José Enrique Tlachi Rodríguez

Actualmente, 89 por ciento de la superficie de la microcuenca Cacaloapan, en el municipio de Tepanco de López, es potencialmente susceptible a la desertificación, 7 por ciento ya presenta algún grado y sólo 5 por ciento no se encuentra afectada. Ante esta situación, investigadores del Instituto de Ciencias (ICUAP) desarrollan programas y acciones de recuperación, toda vez que la conservación de la zona es fundamental para lograr que la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán se mantenga en óptimas condiciones.

Rosalía del Carmen Castelán Vega, profesora investigadora del Departamento de Investigación en Ciencias Agrícolas (DICA) del ICUAP, precisó que “la desertificación es un tipo de degradación muy devastadora que existe en los climas semiáridos del estado de Puebla y genera pérdida de productividad de los suelos, lo cual tiene un impacto negativo en los ingresos de los pobladores, debido a que la recuperación de las tierras tarda muchos años, lo que obliga a muchas personas a emigrar”, señaló.

Entre los principales elementos que han contribuido a esta situación en la zona se encuentran el sobrepastoreo, las pendientes inclinadas, la vegetación natural muy pobre y los cultivos anuales intensivos y extensivos; además de que la misma condición de disminución de la fertilidad de los suelos también ha favorecido la migración de los campesinos, advirtió.

La doctora en Ciencias Ambientales dio a conocer que para la realización del proyecto establecieron sinergias

con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), la cual desde el 2012 ha implementado diversas prácticas de conservación de los territorios.

A la fecha ya han propuesto diversos indicadores, tanto a nivel de suelo como de unidades ambientales, entre los que destacan contar con un índice de aridez adecuado en las zonas, evaluar el contenido de carbono orgánico y de materia orgánica, así como la densidad aparente, la salinidad, la compactación, las erosiones hídricas y eólicas, entre otros. Castelán Vega señaló que los resultados obtenidos hasta el momento demostraron que las prácticas de conservación que mayor eficiencia han tenido en la microcuenca es la asociación de barreras vivas, como el maguey, y barreras muertas de piedra acomodada.

“Las prácticas de conservación de suelos deben diseñarse en función de las características del relieve y de la precipitación, además de que tienen que seguir la curva del nivel del terreno y este tipo de barreras retienen los sedimentos del suelo que se arrastran con la lluvia, ya que la erosión es un proceso que consiste en la remoción de las partículas del suelo que son arrastradas y depositadas en una zona diferente de donde se originaron”, puntualizó.

Explicó que las barreras funcionan como un filtro en el cual la parte sólida queda retenida y el líquido pasa con menor velocidad, lo que evita que se arrastre una mayor cantidad de suelo y con ello se pierdan los nutrientes que lo hacen productivo.



Dra. Rosalía Castelán Vega.

La académica destacó que ya cuentan con la caracterización biofísica de la microcuenca, el diagnóstico del estado actual de los recursos tanto naturales como socioeconómicos de la zona y la evaluación de la efectividad de las prácticas de conservación de suelos, por lo que el siguiente paso es estudiar las microcuencas como un sistema complejo y generar propuestas de manejo que se puedan implementar, con base en estos resultados, así como en las necesidades de los lugareños.

Asimismo, informó que están planteando la posibilidad de generar un modelo matemático para prever escenarios futuros en la región, lo cual sería de mucha ayuda para la investigación.

De acuerdo con información del Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica del Estado de Puebla, la microcuenca evaluada tiene una superficie aproximada de 14.80 kilómetros cuadrados, lo que corresponde a su vez al 6.58 por ciento del área total del municipio de Tepanco de López, cuya extensión estimada es de 224.72 kilómetros cuadrados.

Educación ambiental desde temprana edad

En la opinión de Castelán Vega, la educación ambiental es la base para frenar la degradación de los ecosistemas y para ello es fundamental que los niños aprendan qué son los bienes comunes naturales, para qué sirven y cuál es su importancia, con el fin de interesarlos en su preservación.

Sin embargo, en los libros de educación básica no existe información que hable con detalle sobre temas como la importancia del suelo, por lo que la investigadora, en colaboración con un grupo de expertos, generaron un cuadernillo de aprendizaje titulado La importancia del suelo ante el cambio climático, con el fin de suplir esa carencia de información en el aprendizaje de los menores.

“En este cuaderno se explica, mediante un lenguaje coloquial, diversos temas, como qué es el suelo, cómo se forma, cuántos tipos hay, cómo se estudia, si está vivo, qué funciones tiene y cómo se cura, por lo que la idea es que esta herramienta llegué a los niños de primaria y secundaria de forma gratuita”, agregó.

Abre BUAP Centro Universitario de Servicios

Yassin Radilla y José Tlachi

La BUAP puso en marcha un espacio que ampliará su vinculación con la sociedad al permitir continuar con acciones que le corresponden como Institución socialmente responsable: el Centro Universitario de Servicios. Durante su inauguración, el Rector Alfonso Esparza Ortiz calificó este hecho como un paso decisivo para transferir y multiplicar los beneficios del conocimiento, al establecer una interacción más directa con distintos grupos de la población.

Tras develar la placa inaugural, destacó que en este inmueble se brindará de forma gratuita, o a bajos costos, atención y asesoría en diversas áreas del conocimiento, útiles para los poblanos y el sector productivo.

Para la comunidad BUAP —dijo— servir a la sociedad es un esfuerzo colectivo: en este nuevo inmueble, ubicado en un terreno de 6 mil metros cuadrados, en la avenida 11 Sur 4701, colaborarán 33 unidades académicas y dependencias (22 facultades, una escuela, dos institutos, cinco preparatorias y tres oficinas administrativas). Cuenta con áreas destinadas a estudios de impacto ambiental y de calidad del agua, determinación de riesgos, técnicas agrícolas y elaboración de lombricomposta, capacitación para el trabajo, asesoría y desarrollo de proyectos y soluciones tecnológicas, así como proyectos de innovación.

Asimismo, se brindará asesoría jurídica, fiscal y financiera; atención a la salud en general, estomatológica, psicológica y medicina veterinaria; apoyo académico

en diversas asignaturas a estudiantes de cualquier sistema educativo, y cursos de educación continua.

Entre estas también sobresalen las áreas destinadas a la impartición de cursos y talleres del Programa Universitario 50 y Más, el cual ha tenido gran aceptación y que a poco tiempo de haber iniciado registra una creciente demanda por parte de este segmento de la población.

Servicios que la Universidad ha brindado —en algunos casos— desde hace varios años, pero que al ser aglutinados en un único espacio adquirirán mayor visibilidad para los poblanos, quienes podrán acudir a este sitio incluso para recibir orientación y apoyo en caso de que deseen poner en marcha un proyecto empresarial.

En su intervención, Martha Elva Reséndiz Ortega, directora de esta nueva dependencia universitaria, celebró la iniciativa del Rector Esparza de apuntalar el apoyo a la comunidad con proyectos que permiten a los estudiantes adaptar su actividad profesional y ratificar sus competencias mediante labores solidarias con los poblanos.

La BUAP más cerca de la sociedad

Con el nuevo Centro Universitario de Servicios, cualquier persona que requiera desde servicios básicos —como una revisión médica de rutina—, hasta especializados,



como la caracterización de ciertos materiales para las necesidades de la industria, podrá ser apoyada por estudiantes y académicos de la BUAP, ya que responde a las exigencias que la Institución se impone en materia de responsabilidad social. Así, en este espacio se otorgarán servicios enfocados al bienestar de la población en aspectos relacionados con la salud, asesoría jurídica y educación, como los cursos que impartirá la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, entre otros.

En ese sentido, la Facultad de Enfermería proporcionará atención cardiovascular, podológica y de reflexoterapia para la disminución del estrés y la depresión, así como orientación sobre educación sexual y salud reproductiva. De igual forma, la Facultad de Estomatología contará con una clínica de atención bucal preventiva, en la que se ofrecerán tratamientos de rehabilitación básicos como amalgamas, resinas, incrustaciones y coronas, así como pláticas y talleres de educación bucal.

Por otro lado, el Centro de Vinculación Profesional de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, antes conocido como Bufete Jurídico Universitario, seguirá ofreciendo sus servicios de asesoría jurídica gratuita en las áreas penal, mercantil, civil, familiar, agraria y amparo.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia tendrá un consultorio de medicina preventiva, que consiste en el chequeo, aplicación de vacunas, desparasitación y atenciones que no requieren de una especialización mayor. Aunado a estos servicios, las facultades de Medicina y Psicología contarán con espacios dedicados a la medicina preventiva, crisis y atención al suicidio, rehabilitación física y nutrición, entre más servicios.



La ciencia al servicio del desarrollo económico de Puebla

Dentro del Centro Universitario de Servicios, diversas facultades y dependencias de la BUAP buscarán fortalecer su vinculación con el sector empresarial e industrial, así como promover la generación de nuevos proyectos en conjunto, mediante la oferta de servicios especializados.

A través de su oficina de vinculación, la Facultad de Ciencias Químicas brindará atención a empresas e industrias que requieran de servicios de fabricación de enseres para el hogar, control de calidad de materia prima, pruebas no destructivas para el sector automotriz y aeroespacial, y análisis físico-químicos y microbiológicos.

Por su parte, la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas ofertará servicios de modelación matemática para procesos industriales, así como consultas especializadas para los sectores de salud y administrativos.

La oficina del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” permitirá acercar su amplia oferta a los sectores público

y privado: estudios y análisis de propiedades ópticas, eléctricas y estructurales, a través de la difracción de rayos X, tratamiento de datos, almacenamiento de energía, simulaciones, caracterización de materiales, asesorías y cursos de capacitación, entre otros.

La Facultad de Ingeniería Química proporcionará servicios de asesoría técnica para la reproducción de modelos de plantas de tratamiento de agua, cursos especializados en manejo de equipo, así como asesoría y vinculación directa con las empresas enfocadas en temas fundamentales para la sociedad.

Finalmente, la Facultad de Ciencias de la Electrónica brindará cursos de capacitación en el diseño mecánico, electrónico, fabricación de prototipos y desarrollo de sistemas que requieren las empresas en particular, mientras que la Facultad de Ciencias de la Computación contará con un centro de servicios para el mantenimiento de equipos de cómputo, además de un centro de desarrollo de software y un Centro de Análisis Digital Forense, en el que se manejará la identificación de rostros, entre otras acciones que se desarrollarán en conexión con el Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste de México (LNS).

La BUAP asume el compromiso con los damnificados del sismo

Yassin Radilla Barreto

Una centena de universitarios se sumó a las acciones de auxilio que miles de mexicanos brindan a los damnificados por el terremoto del 19 de septiembre. Durante el fin de semana posterior al sismo, desde muy temprano, desde CU, la caravana de voluntarios partió a San Francisco Xochiteopan, municipio de Atzitzihuacán, una de las comunidades de la Mixteca de Puebla con mayor número de viviendas destruidas, para emitir dictámenes técnicos sobre daños estructurales.

En el lugar del desastre, los universitarios de las licenciaturas en Arquitectura e Ingeniería Civil supervisaron cada uno de los edificios para diagnosticar sus condiciones y evitar riesgos. Las más de 15 brigadas de evaluación estructural arribaron a esa comunidad cerca de las 9:00 horas. Cada una estuvo dirigida por

un académico, quien auxilió en la revisión de las casas, escuelas o edificios públicos visitados.

En esta comunidad ubicada a 20 minutos de Atlixco, edificaciones de adobe y de concreto, recientes o de varios años, de uno o más niveles, sufrieron afectaciones. El cataclismo de 7.1 grados en escala Richter no hizo distinción alguna e hizo del esfuerzo de familias enteras escombros y polvo.

La vocación social de los universitarios se reflejó en la cerca de 11 mil 300 solicitudes que estudiantes y profesores enviaron para integrar los equipos de apoyo de la Institución. Ante tanto interés, la Universidad coordinará el trabajo en los lugares afectados, a fin de no exceder la ayuda en unos sitios y olvidar otros, y no entorpecer las estrategias de reconstrucción.

Uno de los profesores sostuvo que la falta de dinero y la alta marginación social serán dos de los retos para la reconstrucción de la comunidad. “Muchos hogares no tienen un domicilio claro, por lo que tuvimos que utilizar el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y otros mecanismos para ubicar las viviendas con afectaciones, que son muchas”, indicó. La información recabada se compilará en una base de datos que servirá para estrategias futuras. Otro equipo visitó la escuela preescolar de Xochiteopan. Los cinco expertos confirmaron que los pequeños edificios no sufrieron daños.

Al primer día de labor de las brigadas se sumaron colaboradores de los centros universitarios para la Prevención de Desastres Regionales (CUPREDER) y de Participación Social (CUPS), así como grupos de avanzada de las facultades de Medicina, Enfermería, Estomatología, Psicología y de Medicina Veterinaria y Zootecnia y del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, para valorar la zona y generar estrategias de apoyo pertinentes.



Las brigadas de la BUAP llevan ayuda a Chietla

José Enrique Tlachi Rodríguez

Brigadas de estudiantes de las facultades de Arquitectura e Ingeniería de la recorrieron las calles del municipio de Chietla, como parte del apoyo que la Institución brinda a las familias de localidades afectadas del estado por el sismo. Acompañados por académicos y habitantes del lugar, los alumnos acudieron a las casas, comercios y edificios públicos para realizar la evaluación estructural de los inmuebles y determinar los niveles de afectación de los mismos.

Los pobladores de Chietla abrieron las puertas de sus hogares a los universitarios, con la esperanza de saber en qué condiciones se encuentran y tener la certeza de si deben permanecer o desalojar. Ignacio Domínguez, uno de los pobladores, recibió a un grupo de estudiantes para que observaran a detalle las paredes de su casa, que presenta varias fisuras.

Tras la inspección, afirmó: “Desde que llegaron las brigadas nos sentimos mucho más seguros y tranquilos”. Los grupos se dividieron por secciones e inspeccionaron el poblado, desde el puente de la entrada que sufrió daños considerables; el edificio del DIF municipal, el cual a pesar de tener diversas grietas no representa una amenaza; así como viviendas, muchas afectadas o a punto de derrumbarse, por lo que de acuerdo con los dictámenes realizados, en estos casos, es necesaria su demolición para evitar riesgos.

La información recabada por los brigadistas será proporcionada al enlace estatal con el que cuenta el municipio, para establecer las acciones a seguir. A Chietla acudieron más de 140 universitarios, organizados en diferentes brigadas, 18 de la Facultad de Ingeniería y siete de la Facultad de Arquitectura.



Por tercera ocasión es reacreditada la Licenciatura en Estomatología

Elizabeth Juárez López

La calidad y pertinencia de la Licenciatura en Estomatología fueron aspectos reconocidos por el Consejo Nacional de Educación Odontológica (CONAEDO), al acreditar por tercera ocasión a este programa académico, caracterizado por formar profesionales competitivos, capaces de responder a las exigencias sociales.

María del Carmen Martínez Reyes, titular de la Vicerrectoría de Docencia, señaló que este resultado beneficia directamente a los estudiantes, puesto que impacta en su formación académica y contribuye al desarrollo exitoso de su trayectoria educativa.

En representación del Rector Alfonso Esparza, Martínez Reyes aseguró que la BUAP realiza esfuerzos significativos por consolidar su sistema de aseguramiento de la calidad académica, a través de la evaluación y acreditación de sus programas educativos, desde la perspectiva de los organismos reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. (COPAES) y los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Por su parte, Marilú Galván Domínguez, presidenta del CONAEDO, consideró que la reacreditación dignifica los esfuerzos de la comunidad de esta facultad y permite reconocer su excelencia. Por último, Hortencia Chávez Oseki, directora de la Facultad de Estomatología, subrayó que la calidad educativa es una demanda prioritaria y una política institucional, de modo que la entrega por tercera vez de dicha reacreditación lo refrenda.

Tercer Informe de Labores en el Instituto de Fisiología

Elizabeth Juárez López

Los avances en investigación del Instituto de Fisiología son logros palpables en la calidad de sus posgrados y en su sólida base académica, los cuales posicionan a esta unidad académica como un referente nacional e internacional, señaló el Rector Alfonso Esparza Ortiz, al asistir al Tercer Informe de Labores de su director, Eduardo Monjaraz Guzmán.

Ante el Consejo de Unidad Académica, el Rector expuso algunas de las estrategias para conseguir dichos logros, como la remodelación de la biblioteca, construcción de nuevos edificios, pavimentación del estacionamiento con concreto hidráulico, así como promociones a los trabajadores académicos y administrativos. Precisó que en último año, el Instituto de Fisiología obtuvo cinco plazas de nueva creación y tres definitividades.

En la presentación de su informe, Monjaraz Guzmán destacó la pertinencia de los programas de posgrado —maestría y doctorado— del Instituto de Fisiología, en la formación de cuadros científicos críticos. Ambos están adscritos al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Conacyt. Agregó que en la maestría y el doctorado en Fisiología aumentó su matrícula 30 por ciento, con respecto al año anterior, mientras que su eficiencia terminal es de 85 por ciento. De igual manera, resaltó la sólida planta docente: 18 profesores con alto perfil académico, 83 por ciento adscritos al Sistema Nacional de Investigadores: 66 por ciento, nivel I; 17 por ciento, II; y 17 por ciento, III. Además, 88 por ciento cuenta con perfil deseable Prodep.

Alianza entre la BUAP y el Instituto de Tecnología de Tallaght

Elizabeth Juárez López

Para avanzar en la consolidación de una Universidad con visión internacional, la BUAP firmó un convenio de colaboración con el Instituto de Tecnología de Tallaght, en Dublín, Irlanda, el cual beneficiará el quehacer académico, el intercambio estudiantil y docente, así como el desarrollo tecnológico.

Ygnacio Martínez Laguna, titular de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado, quien acudió en representación del Rector Alfonso Esparza, señaló que este acuerdo se suma al fortalecimiento de la internacionalización, eje fundamental del Plan de Desarrollo Institucional 2013-2017.

La educación superior, dijo, requiere de mecanismos que potencien su capacidad para cumplir sus funciones en la sociedad del conocimiento. Meta que no logrará de manera aislada, sino a través de la cooperación y el intercambio. De ahí, la importancia del citado convenio, mismo que fortalecerá el Doctorado en Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento, de la Facultad de Ciencias de la Computación, gracias a la estrecha colaboración del doctor David Pinto Avendaño, docente de esta unidad académica, con ese instituto irlandés.

El Instituto de Tecnología de Tallaght posee cerca de 4 mil alumnos de pregrado e importantes centros de atención, como la incubadora de negocios. Se caracteriza por ser un campus multicultural que celebra la diversidad; tan sólo el año pasado recibió a estudiantes de más de 70 nacionalidades.

Juan Villoro en el 20 aniversario de Radio BUAP

Beatriz Guillén y Elizabeth Juárez

Juan Villoro fue el invitado principal en los festejos por el 20 aniversario de Radio BUAP y cual tejedor de historias, llevó a su audiencia al gozo de la palabra oral.

En el Salón de Proyecciones del Edificio Carolino, el escritor, Premio Herralde por su novela *El testigo*, discursó sobre la voz en un discurso hilarante que tocó espacios, geografías, tiempos y pensadores disímiles, para comprender ese excedente del cuerpo que sale de nosotros, es decir, alma corporizada. Antes de ingresar al Salón de Proyecciones, Villoro charló con el Rector Alfonso Esparza, quien le obsequió una playera del equipo Lobos BUAP, con la cual posó para las cámaras.

El escritor y colaborador en los diarios *La Jornada*, *El País* y *El Periódico*, y en publicaciones como *Letras Libres*, *Proceso*, *Nexos*, *Reforma* y la italiana *Internazionale*, apasionado del fútbol -hinchas del Barcelona- concluyó su exposición con un largo aliento a la memoria de Ángel Fernández, el célebre cronista deportivo, de quien -dijo- convertía el partido más aburrido en una odisea, al rebautizar la realidad como símbolos mágicos.

El uso de la voz en la radio requiere palabras precisas para cautivar en un segundo, expuso quien fuera conductor de *El lado oscuro de la Luna*, en Radio Educación. Villoro engarzó las hazañas de los grandes tejedores de historias en la radio, pasando por el escritor y locutor Orson Welles hasta el cronista deportivo Pedro Septién, mejor conocido como el “El Dinámico Mago Septién”.



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

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

Síguenos:

f /Ciencia a tiempo

🐦 @CienciaTiempo

Biomarcadores para la detección de cáncer de mama y cérvico uterino

Elizabeth Juárez López

El cáncer de mama y cérvico uterino son las primeras causas de muerte por tumor maligno en la mujer. Por desgracia, ambos padecimientos se detectan en etapas avanzadas, situación que registró en el país 5 mil 405 y 3 mil 771 defunciones, respectivamente, durante 2013.

Ante este panorama, científicos de la Facultad de Medicina hallaron un biomarcador para diagnosticar cada una de estas neoplasias, en sus diferentes fases. El hallazgo permitirá tener un diagnóstico acertado de las mismas en etapas tempranas y, por consiguiente, disminuir sus riesgos e incidencia, pues “si se detecta a tiempo es controlable y curable”, aseguró María Alicia Díaz y Orea, responsable de la investigación.

Un biomarcador es una molécula que sirve para monitorear la presencia de una enfermedad, su evolución hacia otro grado más severo de la misma o ser una opción terapéutica para obtener mejores resultados de tratamiento. Puede ser una proteína, ácido nucleico o metabolito, como la glucosa.

La doctora en Ciencias explicó que ambos biomarcadores se obtienen por medio de un análisis de sangre del paciente, prueba que facilita su diagnóstico.

Aplicaciones para el desarrollo de niños y niñas con discapacidad

José Enrique Tlachl Rodríguez

Ante la falta de herramientas tecnológicas que faciliten el aprendizaje de niños con capacidades diferentes, investigadores y estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Computación (FCC), en colaboración con especialistas del Centro de Rehabilitación Neuropsicológica Infantil (CERENE), diseñaron una serie de aplicaciones para contribuir al desarrollo cognitivo de estos menores y mejorar las formas de evaluación y diagnóstico psicológico.

En total crearon seis *apps* para ayudar a los usuarios en determinadas situaciones, como medición de niveles de estrés, resolución de problemas, comunicación interpersonal, terapia de lenguaje, atención y concentración, así como desarrollo del pensamiento matemático. De una forma divertida y entretenida, estas *apps* pueden apoyar a los psicólogos en el tratamiento que les proporcionan a los menores.

Actualmente está en desarrollo una plataforma web que será de uso exclusivo para los psicólogos, en la cual podrán observar en los expedientes clínicos los progresos de los pacientes que utilicen las aplicaciones. Participan en este proyecto los académicos Josefina Guerrero García y Juan Manuel González Calleros.



¡GRACIAS!

Brigadistas por su gran
disposición y ayuda
Fuerza Universitaria

BUAP®