

Parque Científico y Tecnológico:

investigación, innovación, vinculación
y transferencia del conocimiento

Segunda época, año 4, No. 61, agosto de 2015



Nuevas Rutas

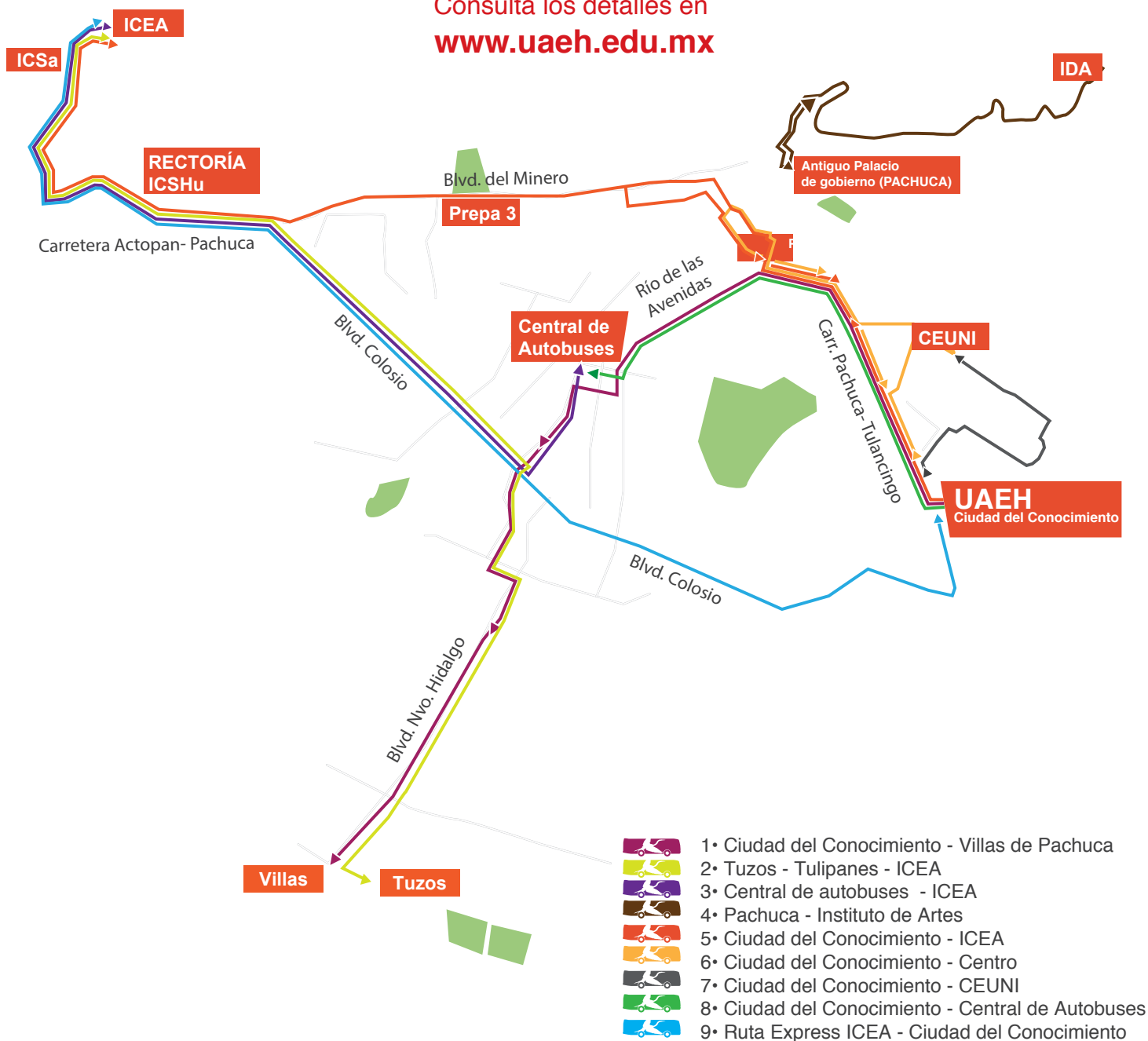
Garza bus



A TODOS LOS USUARIOS

Las rutas han cambiado

Consulta los detalles en
www.uaeh.edu.mx



- **2** ¡Bienvenidos a la máxima casa de estudios de Hidalgo!
- **4** **Lo destacado**
 - Realidades construidas, ecos de la imagen
 - Taller de Inducción a la Vida Universitaria
 - Concluye satisfactoriamente programa Peraj
 - Segunda Reunión de Ciencia y Tecnología
 - Inauguración de empresa de capacitación tecnológica
 - A la vanguardia en Nuevo Sistema de Justicia
 - Entrega de certificados a nivel medio superior
 - Inauguración de programa de vinculación *Get-in*
 - Participación en la creación de estándares de calidad
 - Ludoteca en Preparatoria Número 1
 - Firma de convenios
- **9** **Ciencia**
 - Parque Científico y Tecnológico
- **12** **Mención honorífica**
 - Investigadora preside AMIC
 - Egresada gana concurso de cartel
- **14** **Institutos**
 - Centro de Investigaciones Químicas



Editorial

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo es la mayor generadora de conocimiento científico en la entidad, conocimiento que no solamente queda en las aulas y laboratorios, ya que la institución busca constantemente traducir la capacidad y competitividad académica con que cuenta en innovación, bienestar y mejoras para la sociedad.

Gracias al desarrollo de proyectos de investigación de calidad a través de líneas de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento, Cuerpos Académicos Consolidados, colaboración en redes nacionales e internacionales, profesores integrados al Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), la institución se posiciona en nichos de excelencia.

Fortalecida en un modelo de triple hélice, donde convergen: Universidad-Empresa y Gobierno, la Autónoma de Hidalgo se sumó al proyecto “Pachuca: Ciudad del Conocimiento y la Cultura”, dentro del cual se instaurará el Parque Científico y Tecnológico de la UAEH.

Este proyecto permitirá erigir tres centros de investigación: Energías, Ciencias Ambientales y Biotecnología, donde la transferencia de tecnología y conocimiento se incentivarán para fortalecer el desarrollo integral de la Autónoma de Hidalgo.

La puesta en marcha para la construcción del Parque Científico y Tecnológico representa sin duda un impulso, así como la articulación de los esfuerzos, un motor que permitirá el desarrollo y crecimiento de nuestro estado a través de la riqueza del conocimiento científico y la investigación universitaria.

¡Bienvenidos a la máxima casa de estudios



Fotografías: Archivo

de Hidalgo!

Semestre julio-diciembre 2015



Karen Alfaro

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) es una de las mejores instituciones de educación pública del país. Se ha consolidado como la primera opción para estudiar entre los jóvenes del estado, no sólo por su oferta educativa, sino también por sus modernas instalaciones y sobre todo, al gran prestigio que le han dado tantos años de trabajo en su quehacer como formadora de profesionistas emprendedores, responsables y honestos, preocupados por el desarrollo integral de su comunidad, estado y país, mediante la investigación, la creación y difusión de la cultura, el deporte, la ciencia y la tecnología.

Calendario General de Actividades

Con base en el Calendario General de Actividades 2015-2016 aprobado por el Honorable Consejo Universitario, este semestre tendrá 78 días de actividad académica, dos suspensiones (para el 16 de septiembre y 2 de noviembre) y finalizará el día 20 del onceavo mes; alrededor de 44 mil alumnos de bachillerato, licenciatura y posgrado pertenecientes a cuatro preparatorias, nueve escuelas superiores y seis institutos dependientes de la UAEH, además de académicos y administrativos, se incorporan a sus actividades universitarias.

Crece la oferta educativa

La UAEH cuenta con una amplia oferta de posgrado en todos sus institutos, entre los nuevos programas académicos a impartirse en el semestre julio-diciembre 2015 destacan los del Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa) con las especialidades en Enfermería Neonatal y Enfermería Pediátrica. Estos programas académicos tienen como objetivo participar en la solución de las necesidades de salud de los neonatos y niños, brindando bienestar y calidad de vida a través de una atención integral en enfermería.

Programas educativos en modalidad virtual

El Sistema de Universidad Virtual ofrece servicios de educación-formación, con el objetivo de satisfacer las necesidades de la sociedad y del entorno laboral, posibilitando la capacitación constante de los individuos de manera virtual. Bachillerato Virtual, licenciatura en Mercadotecnia, Programa de Nivelación Académica de Enfermería, especialidad en Tecnología Educativa y las maestrías en Tecnología Educativa y Gestión de Instituciones Educativas, son los programas educativos que se ofertan a través de esta modalidad.

Transporte universitario Garzabús

Con la finalidad de brindar una mejor atención y cobertura en la red de transporte gratuito para estudiantes, académicos y administrativos, se ampliaron cuatro diferentes rutas del *Garzabús*: Ciudad del conocimiento-Villas de Pachuca, Tuzos-Tulipanes-Instituto de Ciencias Económicas Administrativas (ICEA), Central de Autobuses de Pachuca-ICEA y Pachuca-Instituto de Artes (IA). El video del trayecto que recorrerá cada una de las rutas antes mencionadas se puede consultar en la página institucional <http://www.uaeh.edu.mx/eventos/511/>.

Credencial inteligente, tu acceso a Ciudad del Conocimiento

Desde el pasado 29 de junio se establecieron nuevas disposiciones para el acceso peatonal y vehicular de usuarios y visitantes de Ciudad del Conocimiento. A partir de esta fecha, los integrantes de la comunidad universitaria deberán utilizar su credencial inteligente para el ingreso a través de los torniquetes y carriles del acceso principal. Este dispositivo es emitido por el Centro de Electrónica

y Desarrollo de Aplicaciones Inteligentes (CEDAI) y ofrece al usuario tecnología de proximidad, seguridad e identificación rápida y ordenada, que además lo acredita alumno, académico o administrativo de la máxima casa de estudios.

Convenios de colaboración, vinculación, extensión e internacionalización

Con el propósito de impulsar y fortalecer la vinculación entre academia y empresa, beneficiar a la comunidad universitaria, además de participar en la creación y consolidación de políticas públicas; la UAEH firmó diversos convenios de colaboración, vinculación, extensión e internacionalización, para establecer las bases generales y unir esfuerzos en la ejecución de actividades de investigación, docencia, colaboración académica, desarrollo profesional; difusión de actividades culturales, artísticas, deportivas, sociales y de prestación de servicio social.

Feria Universitaria del Libro 2015

Para este semestre se tiene prevista una de las actividades más importantes y trascendentes de la Autónoma del Estado de Hidalgo, la Feria Universitaria del Libro (FUL) 2015 "Donde a las letras no se las lleva el viento", la cual tendrá un programa lleno de actividades editoriales, académicas, culturales y artísticas para todas las edades bajo el eje temático de la justicia y con la República de la India y la Universidad Autónoma de Sinaloa como invitados de honor. Será el Polideportivo "Carlos Martínez Balmori" de Ciudad del Conocimiento el espacio universitario que se engalane del 21 al 30 de agosto con esta magna celebración.

Realidades construidas, ecos de la imagen

La Fundación Hidalguense A.C. en conjunto con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) y el Patronato Universitario, inauguraron la exposición *Realidades construidas, ecos de la imagen*, de los artistas Jaime Enrique Rubio y Miguel Rodríguez.

En representación del presidente de la Fundación, Rafael Garnica Alonso, el

coordinador general de este organismo, Fernando Enciso Ruíz, dio la bienvenida a familiares, amigos y público en general a la inauguración de esta exposición realizada por los jóvenes artistas, quienes mencionaron que la exposición surgió a partir de la exploración frente al espejo como un medio generador de autoconciencia.



Fotografías: Miguel A. Valiente

Taller de Inducción a la Vida Universitaria para estudiantes de ICsA



Fotografía: Miguel A. Valiente

Con el propósito de dar a conocer a los alumnos de nuevo ingreso los programas educativos, instalaciones y el reglamento interno, el Instituto de Ciencias de la Salud (ICsA) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) llevó a cabo el “Taller de Inducción a la Vida Universitaria” (Tivu).

El director del instituto, José María Busto Villareal, inauguró la actividad en el Aula Magna “Alfonso Cravioto Mejorada”, ubicada en el Centro de Extensión Universitaria (CEUNI), donde también se llevaron a cabo conferencias y reuniones grupales mediante las cuales el universitario podrá familiarizarse con el espacio educativo y el conocimiento sobre el lugar que ha elegido para desarrollar su proyecto de vida profesional.

Concluye satisfactoriamente programa Peraj

Con el anuncio de la implementación de un nuevo programa de enseñanza por competencias, Miguel Ángel de la Fuente López, coordinador de la División de Vinculación, clausuró el programa *Peraj Adopta un amigo*, correspondiente al periodo septiembre 2014–junio 2015.

Este programa benefició de manera directa a más de 120 escolares de nueve escuelas primarias de los municipios de Actopan, Pachuca, Tizayuca, Huejutla y por primera vez, Mineral del Monte.



Fotografía: Miguel A. Valiente

Segunda Reunión de Ciencia y Tecnología

En la Escuela Preparatoria Número 1, dependiente de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), se realizó la Segunda Reunión de Ciencia y Tecnología, la cual es coordinada por la Dirección de Relaciones Interinstitucionales de esta casa de estudios.

El objetivo de esta reunión fue realizar un catálogo de eventos: conferencias, cápsulas científicas, visitas guiadas y entrevistas en radio, entre otros, los cuales estarán disponibles para ofrecerse a diferentes niveles educativos en el estado.

En el encuentro participaron 31 personas de 25 instituciones de nivel primaria, secundaria y bachillerato; las presidencias municipales de Pachuca, Epazoyucan, Mineral del Monte, de la Reforma y San Agustín Tlaxiaca. A esta congregación se le ha denominado Grupo de Ciencia y Tecnología.



Fotografía: Carlos Sánchez

Inauguración de empresa de capacitación tecnológica en Pabellón Universitario



Fotografía: Miguel A. Valiente

En el Pabellón Universitario, ubicado en Ciudad del Conocimiento, fue inaugurado un nuevo establecimiento de la empresa mexicana *Skill Tech*, esto con la intención de acercar a los universitarios y sociedad en general capacitación tecnológica.

Este es el primer centro de capacitación y formación docente de *Skill Tech* que se establece como parte del vínculo con una universidad. Al corte de listón inaugural asistió Alejandra Vega Barrios, directora corporativa del Patronato Universitario; Cuauhtémoc Jaramillo Catete, director general de la empresa Skill Technologic S. A. de C.V.; Marivel Solís Barrera, directora de Educación Continúa, así como estudiantes, profesores y funcionarios.

A la vanguardia en Nuevo Sistema de Justicia

El gobernador José Francisco Olvera Ruíz reconoció el apoyo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en el conocimiento del nuevo Sistema de Justicia Procesal Penal Acusatorio en la entidad durante la ceremonia de su implementación en este Distrito, ya que la máxima casa de que estudios en la entidad fue la primera institución educativa en establecer una sala de juicios orales dentro de sus aulas.

En el acto estuvieron presentes el rector y presidente del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex), Humberto Veras Godoy; la secretaria técnica del Consejo de Coordinación para la Implementación del Sistema de Justicia Penal (SETEC), María de los Ángeles Fromow Rangel; el presidente del Tribunal Superior de Justicia de la entidad, Juan Manuel Menes Llaguno; el presidente municipal de Tula de Allende, Jaime Jacobo Allende González; Alfredo Ahedo Mayorga, titular de la Secretaría de Seguridad Pública estatal; David Penchyna, senador; y el diputado federal, José Antonio Rojo García de Alba, entre otros.



Fotografía: Miguel A. Valiente

Entrega de certificados a nivel medio superior



Fotografía: Miguel A. Valiente

Se entregaron más de mil 300 certificados en cuatro ceremonias realizadas en el Centro de Convenciones Universidad ubicado en el Centro de Extensión Universitaria (CEUNI), ante la presencia del director de Administración Escolar, Julio César Leines Medécigo, además de directivos de las distintas escuelas preparatorias y superiores dependientes de la Autónoma de Hidalgo.

Dos de estas ceremonias fueron encabezadas por el coordinador de la División de Docencia, Jesús Ibarra Zamudio, en representación del rector y presidente del Consorcio de Universidades Mexicanas (CU-Mex), Humberto Veras Godoy.

Inauguración de programa de vinculación *GeT-In*

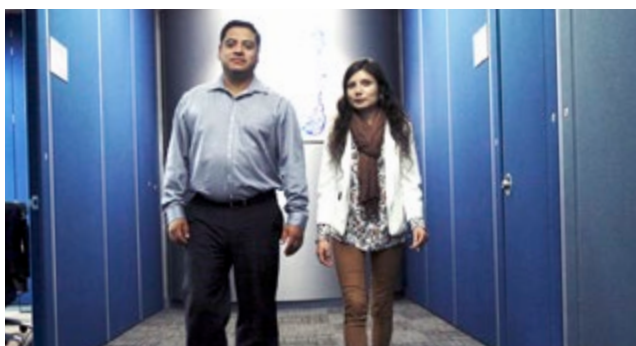
Con la presencia de más de 40 universidades públicas y privadas nacionales y del extranjero, el rector Humberto Veras Godoy, inauguró el programa de profesionalización de gestores de vinculación de Instituciones de Educación Superior (IES) en México *GeT-In*.

Este programa tiene como objetivo reducir la brecha tecnológica existente entre las instituciones y sus entornos económicos y sociales a través del intercambio con expertos de otros países y de esta manera, beneficiar las unidades de vinculación, transferencia de conocimiento y tecnología o de investigación, áreas de internacionalización de IES de México.



Fotografía: Miguel A. Valiente

Participación en la creación de estándares de calidad



Fotografía: Miguel A. Valiente

A través de la Dirección de Superación Académica (DISA), la UAEH desarrolló en conjunto con la Dirección General de Centros de Información para el Trabajo (Cidfort) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN), los estándares de calidad en Diseño de acciones formativas presenciales con enfoque de competencias y Diseño de estrategias didácticas aplicando tecnologías de la información y la comunicación, los cuales fueron reconocidos por la organización CONOCER y publicados en el *Diario Oficial de la Federación*.

CONOCER es la entidad del gobierno federal responsable de promover, coordinar y consolidar un Sistema Nacional de Competencias de las personas para lograr un mayor nivel de competitividad económica, desarrollo educativo y progreso social, con base en el capital humano de México.

Ludoteca en Preparatoria Número 1

En la Preparatoria Número 1 se tiene preparada la implementación de una ludoteca con la intención de acercar aún más el conocimiento a sus alumnos, así lo informó el director Luis Gil Chávez.

A partir del semestre julio-diciembre 2015 se estará ejecutando el proyecto de la Ludoteca Física y Virtual entre los jóvenes estudiantes de primero a sexto semestre. El total de 25 profesores de todas las academias fueron capacitados.



Fotografía: Miguel A. Valiente

Firma de convenios

Con el objetivo de fortalecer la vinculación entre academia y empresa a través del desarrollo de proyectos de investigación, científicos, tecnológicos y sociales, la Universidad Autónoma del estado de Hidalgo,

mediante su rector, Humberto Veras Godoy, firmó diversos convenios de colaboración, extensión y vinculación con el sector público y privado de la entidad, así como con una institución educativa:

CANACINTRA

Margarita Gálvez Grimaldo, presidenta de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA) delegación Pachuca, firmó el convenio general de colaboración que permitirá unir esfuerzos y realizar actividades conjuntas para ambas instituciones.

En el marco de este evento, Margarita Gálvez entregó al rector Veras Godoy el Águila CANACINTRA, máximo reconocimiento que otorga este organismo a destacadas personalidades del país. Obtener esta distinción significa extender las alas de la industria, volando hacia sus objetivos y el no retroceder hasta lograrlos.



Fotografía: Miguel A. Valiente



Fotografía: Miguel A. Valiente

Canaco-Servitur

El acuerdo firmado por el rector y el presidente de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo (Canaco-Servitur) Pachuca, Rubén Chávez Pagola, impulsará la inclusión en las empresas de académicos para desarrollar investigación de carácter científica y tecnológica, así como cursos de especialización, actualización de posgrado, de maestría y la proporción de escenarios reales para los estudiantes.

Empresa deportiva

Con la finalidad de establecer un vínculo que permita a los alumnos efectuar acciones de educación continua, servicio social y prácticas profesionales, se firmó convenio con la empresa Deportes Pachuca S. A. de C. V. a través de su representante legal Vicente Copca Islas, en la Sala de Consejo Académico del Centro Cultural Universitario "La Garza".



Fotografía: Miguel A. Valiente

Fotografía: Miguel A. Valiente



CANADEVI

El acuerdo firmado por Humberto Veras Godoy y Andrés Manning Novales, presidente de la Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda (CANADEVI), Delegación Hidalgo, tiene la finalidad de establecer las bases generales y unir esfuerzos para llevar a cabo actividades conjuntas de investigación, docencia, colaboración académica, desarrollo profesional, difusión de actividades culturales, artísticas, deportivas, sociales y de prestación de servicio social, de interés para las partes en los términos de las atribuciones que les confieren las leyes que los rigen y mediante programas específicos.

Universidad Autónoma de Baja California

El rector de la Autónoma de Hidalgo y su homólogo Juan Manuel Ocegueda Hernández, rector de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) pactaron el acuerdo que tendrá vigencia durante los próximos cuatro años.

Dicho convenio permitirá impulsar el intercambio de personal académico y movilidad estudiantil; desarrollo de propuestas de investigación básica y aplicada; realización de actividades científico-culturales; y el desarrollo de programas de formación académica a través de la educación abierta y a distancia.



Fotografía: Especial



Fotografía: Miguel A. Valiente

Fundación Hidalguense estrecha lazos con parque eco-turístico

La Fundación Hidalguense A. C. unió lazos con el Parque Eco-Turístico Peñas Cargadas por medio de un convenio de colaboración que tiene como principal objeto atraer más visitantes para impulsar el desarrollo del establecimiento, ubicado entre los municipios de Mineral del Monte y Epazoyucan.

En las oficinas de la asociación civil signó el acuerdo Rafael Garnica Alonso, presidente de la Fundación Hidalguense; Genaro Samperio Pacheco, presidente del Comité del Parque Eco-Turístico; Juan Carlos Amador García, secretario del Comité del Parque; Carmina Ortiz de la Rosa, presidenta de la Red Ciudadana por Epazoyucan; y como invitado especial, Octavio Castillo Acosta, secretario del interior del Sindicato de Personal Académico de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (SPAUAEH).

Parque Científico y Tecnológico:

investigación, innovación, vinculación y transferencia del conocimiento

La UAEH cuenta con 822 profesores investigadores de tiempo completo, de los cuales, 266 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Conacyt



Dafna Baltierra

Ante más de dos mil jóvenes universitarios, autoridades estatales, investigadores y directores de instituciones de educación superior en el estado; el gobernador, José Francisco Olvera Ruíz y el rector de la Autónoma de Hidalgo, Humberto Veras Godoy, colocaron la primera piedra de lo que será el Parque Científico y Tecnológico (PCyT) de la máxima casa de estudios en el estado.

En 2013, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo se unió al proyecto “Pachuca: Ciudad del Conocimiento y la Cultura”, dentro del cual se construirán tres centros de investigación en Ingenierías y Energías, Ciencias Ambientales e Investigación en Biotecnología.

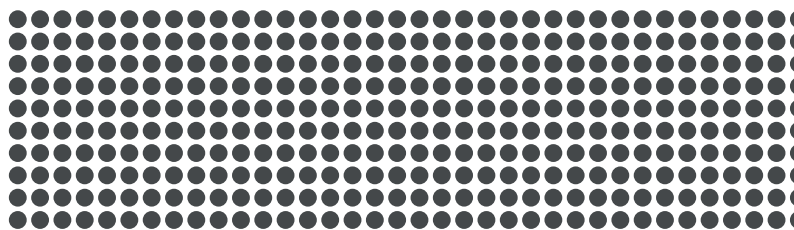
El PCyT es un espacio creado para el establecimiento de empresas de base tecnológica, así como centros de investigación y desarrollo; tiene como objetivo principal impulsar y articular esfuerzos para la integración plena de la institución a la riqueza del conocimiento. Además de constituirse como un motor que reoriente y amplíe el desarrollo de la entidad en un modelo de crecimiento y bienestar.

El gobernador Olvera Ruíz calificó como histórico el 5 de agosto por la entrega al rector Veras Godoy de las escrituras del predio de 20 hectáreas; destacó que “Pachuca: Ciudad del Conocimiento y la Cultura” generará empleo, además de dotar de una nueva vocación económica a la capital del estado a través del conocimiento, la transferencia de tecnología y la cultura. El propósito, subrayó, es convertir a Hidalgo en el nuevo polo de desarrollo del centro de México.

Agradeció a su *alma máter*: la Autónoma de Hidalgo, ya que ve cómo año con año crece, no sólo en cantidad de alumnos, sino en espacios y vocación, y es reconocida por brindar una educación de calidad y generar investigación a la altura que reclaman nuestros tiempos.

“La investigación podrá tener un conducto más claro y destino específico a través del Parque Científico y Tecnológico”.

La máxima casa de estudios en Hidalgo tiene 24 programas educativos de posgrado dentro de Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Conacyt



El rector de la Autónoma de Hidalgo destacó que el Parque Científico y Tecnológico es el enlace y articulación de las políticas y los programas de investigación, innovación, vinculación y transferencia de conocimiento a los sectores productivos y sociales, con lo cual se responde a los retos de la sociedad del conocimiento.

“Es un proyecto innovador que contribuye al desarrollo, crecimiento y creación de empresas de base tecnológica, mediante la incubación y generación centrífuga; además, genera redes de colaboración activas que dinamizan la vinculación entre la empresa y academia”: HVG



Fotografías: Miguel A. Valiente

Detalló que se basa en el modelo de triple hélice, donde participa decididamente el sector de la investigación, que genera el conocimiento y, a su vez, está plenamente vinculado al sector gubernamental, cuya función es diseñar y conducir las políticas públicas.

De igual manera, agradeció el apoyo otorgado por gobierno estatal, el cual ha fortalecido y respetado la autonomía institucional. Agregó que el proyecto ancla del PCyT es la Planta Piloto de Reformación Catalítica de Naftas.

En cuanto a los tres centros de investigación, detalló que ofrecerán formación de recursos humanos de alto nivel mediante diplomados, especialidades, maestrías y doctorados de reconocida calidad.

“Muy pronto veremos circulando a nuestros investigadores, a los empresarios y a nuestros alumnos, en búsqueda de nuevos proyectos académicos y financieros que impacten la generación de nuevo conocimiento en beneficio de los recursos humanos y la generación de empresas de base tecnológica”:HVG

La directora del PCyT de la Autónoma de Hidalgo, Lydia Raesfeld, comentó que éste es un espacio donde confluye la ciencia, tecnología y productividad, donde se impulsa el desarrollo y es un punto de encuentro entre academia y empresa. “Este es un papel clave para una universidad emprendedora donde se da la oportunidad de conjuntar el modelo de triple hélice, un lugar donde se fomenta la transferencia tecnológica y del conocimiento, pero sobre todo, la participación de los investigadores y generadores del conocimiento”.

Planta Catalizadora de Naftas

La Autónoma de Hidalgo, en colaboración con la Universidad Autónoma de Tlaxcala (UAT) y el Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP), llevaron a cabo el “Diseño e instalación de una planta piloto de análisis de catalizadores de reformación catalítica de naftas”, el cual es proyecto ancla del Parque Científico y Tecnológico.

Esta planta, que ya opera en su totalidad, será trasladada al PCyT en cuanto se termine la primera edificación. El proyecto contó con una inversión inicial de 35 millones de pesos del Fondo Sectorial de Hidrocarburos del Conacyt y de la Secretaría de Energía (Sener), cuyo objetivo es generar infraestructura en el país y con ello reducir la brecha tecnológica entre México y el mundo.

La planta tiene como propósito ser un centro de referencia catalítica para empresas petroleras en el continente americano, cuenta con un Centro de Formación y Capacitación para Profesionales donde brinda programas de estudios de diplomado, especialidad y maestría en Tecnología de Hidrocarburos; Validación de Muestras Internas y Sistemas de Gestión de Calidad.

“A mediano plazo, la Autónoma de Hidalgo hará patente los beneficios con la implementación de instalaciones científicas de alta tecnología y competitividad internacional, inicialmente para el sector energético de hidrocarburos, con la operación del Centro Nacional de Evaluación Catalítica que proporcione servicios a empresas petroleras en el continente”: HVG

Servicios del PCyT

El Parque Científico y Tecnológico estimula y gestiona el flujo de conocimiento y tecnología entre la UAEH, las empresas y mercados; impulsa la creación y el crecimiento de compañías innovadoras mediante mecanismos de incubación y de generación centrífuga (*spin-off*), y proporciona otros servicios de valor añadido, así como espacio e instalaciones de gran calidad.

Se planea que dentro de las instalaciones de la primera etapa, las empresas e instituciones de investigación que se establezcan en el Parque tendrán acceso a áreas comunes de alta calidad, aulas interactivas y audiovisuales; espacios de reuniones y seminarios; áreas de consulta, asesorías y apoyo jurídico; sala de exposiciones y vinculación; además de contar con los sistemas administrativos más avanzados y flexibles dentro de una plataforma de control de gestión propio y de las normas internacionales de la calidad, seguridad y alta eficiencia.

Sustentado en la fortaleza y experiencia de los proyectos de investigación y desarrollo de la Autónoma de Hidalgo, que apoya de forma decidida la formación de científicos de alto nivel vinculando los programas de investigación científica y tecnológica con posgrados de excelencia, en el PCyT está la Oficina de Transferencia (OT) que cuenta con ventanilla única certificada por el Conacyt.

La OT tiene como finalidad promover el apoyo a los procesos de transferencia de tecnología, impulsar la aplicación de las investigaciones y tecnologías de la UAEH que lleguen a implementarse en las empresas; respaldar actividades de protección, licenciamiento y comercialización de tecnologías y lograr que la propiedad intelectual y activos intangibles por transferir puedan adoptarse y asimilarse dentro de los sectores productivos.

Dentro de este mismo espacio se encuentra la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica (EBT), que tiene como objetivo incrementar la especialización del tejido empresarial hidalguense a través de la creación de nuevas empresas; generación y calificación de ideas innovadoras, asesoría y acompañamiento de emprendedores; análisis tecnológicos de proyectos empresariales; búsqueda de financiamiento y *capital ángel* y capacitación a emprendedores.

“Las universidades tienen un papel fundamental inmersas en la economía del conocimiento para generar una relación formal entre la investigación y la empresa, que permita la innovación o mejora de productos o servicios mediante la transferencia de conocimiento acorde con la mayor demanda y valor del mercado”: HVG



Investigadora de la UAEH preside Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación



Dafna Baltierra

Elvira Hernández Carballido, investigadora y profesora de tiempo completo del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), en fechas recientes fue nombrada presidenta de la Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación (AMIC) A.C. para el período 2015-2017.

La primera doctora en Ciencias Políticas y Sociales con orientación en Ciencias de la Comunicación por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), manifestó que este logro no sólo es suyo sino también de la UAEH, institución que la ha apoyado en su desarrollo como investigadora. “Llegué con una larga trayectoria como profesora y periodista pero fue en la UAEH donde publiqué mis primeros libros, capítulos de libro; entonces realmente aquí me forme como investigadora”.

La también ganadora del Premio Nacional de Periodismo 2014, expresó el gran compromiso y responsabilidad que le representa haber sido elegida entre más de 50 investigadores para encabezar AMIC, y que dentro de las actividades que realizará en la presidencia está el acercar a las instituciones de educación superior de todo el país a la Asociación. “Me gustaría estar desde el norte hasta el sur pasando por el centro, donde cada vez hay más investigadores en las

universidades públicas de los estados que están haciendo un trabajo muy constante”.

Indicó que su objetivo es mejorar las redes de vinculación entre las universidades y los investigadores, que entre ellos mismos se conozcan mejor y lean más sobre las investigaciones de cada uno: “Aun cuando es importante tener textos de otros países, también hay investigadores importantes en México que los colegas y estudiantes deben de conocer y ese es mi propósito”.

Manifestó que desea abrir más espacios de publicación como una revista informativa de corte académico, donde se tuvieran textos dictaminados y que después se convirtiera en una publicación indexada, con lo cual, se ayudaría a muchos investigadores, además de complementarse con el libro colectivo anual de AMIC.

La catedrática del Área Académica de Ciencias de la Comunicación, refirió que cuenta con un comité ejecutivo muy equilibrado, el cual está conformado por cuatro hombres y cuatro mujeres. “Intenté que estuviera repartido por todo el país para que nos ayudemos a integrar a las universidades de las entidades y podamos estar como esta asociación mexicana que fortalece los estudios en comunicación”.

Indicó que entre los colegas que la acompañarán en esta encomienda se encuentra

como vicepresidente el joven investigador Salvador de León, de la Universidad Autónoma de Aguascalientes; de la Universidad Autónoma Metropolitana, Raúl Roiden y Alberto Carrera Portugal, quienes serán secretario y tesorero, respectivamente; además de Adriana Peimbert Reyes, de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Del norte y el bajo del país, Ernesto Pablo Juárez, como secretario de documentación de la Autónoma de Ciudad Juárez; y de la Universidad de Guadalajara, María Elena Hernández, quien se desempeñará como secretaria de difusión; además de Celia del Palacio de la Universidad de Xalapa, a quien definió como una de las investigadoras más importantes de la historia del periodismo en México. “Es muy importante pasar la estafeta y posicionar a personas jóvenes en la investigación y reintegrar a investigadores que se habían alejado un poco de la AMIC; en el comité hay investigadoras maduras de gran trayectoria; junto a su prestigio y apoyo habrá una presencia importante”.

Indicó que posterior a su elección como presidenta de la AMIC, se dieron cuenta de que en todos los comités que han existido, es la primera ocasión que se elige a una investigadora del interior de la República, la gran mayoría han sido de las principales instituciones de la Ciudad de México: “Muy poca gente de otros estados han quedado al frente de la organización, creo que soy la segunda o tercera proveniente del interior y esto es muy significativo, que las universidades de los estados nos estemos sumando”.

La Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación (AMIC) A.C. fue creada en 1979, discute problemas comunicacionales y analiza los enfoques teóricos en este campo mediante conferencias y seminarios; los investigadores adscritos intercambian experiencias en un foro de expresión abierto que, en los últimos años, se lleva a cabo anualmente; asimismo, se mantiene en vinculación con organizaciones sociales diversas, tiene una presencia constante en el debate público sobre la reglamentación del derecho a la información y ha difundido diversas ediciones de textos especializados en la materia.

Egresada de UAEH gana concurso de cartel a nivel nacional



Fotografías: Miguel A. Valiente

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo es una institución educativa que fomenta la investigación científica, humanística y tecnológica entre la comunidad universitaria con el objetivo de responder a las necesidades del desarrollo integral de la sociedad en la entidad y el país.

Ofrece a estudiantes de las diferentes áreas académicas que la integran, sumarse a las investigaciones que se generan en la institución; tal es el caso de María de los Ángeles Ortega Ortega, pasante de la licenciatura en Nutrición del Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa) quien ganó el primer lugar de cartel en el XXX Congreso de la Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición (AMMFEN) A.C. "Salud en el 2020 para el Nutriólogo".

La joven de 22 años de edad, narró que dentro de la Autónoma de Hidalgo encontró una opción para realizar su servicio social en temas que le interesaban: "Escuche sobre el área de investigación que tiene la Universidad y fui a platicar con varios académicos sobre sus proyectos; me llamó la atención el de 'Aplicación de tratamiento por ultrasonido en la tuna', y ahí me encuentro colaborando".

Dentro de su contribución al proyecto, la egresada trabajó con la investigadora y profesora del Área Académica de Nutrición, Nelly del Socorro Cruz Cancino, en la realización de experimentos denominados "Actividad antioxidante del aceite de semilla de tuna verde, extraído por termoultrasonido".

A lo largo de diez meses, María de los Ángeles Ortega combinó la tecnología de ultrasonido con el tratamiento térmico y mediante esto, extraer el aceite de las semillas de tuna. "Todavía me encuentro haciendo determinaciones para evaluar la calidad del líquido extraído y saber cuál es su función antioxidante y antimicrobiana".

Entre los métodos que usó para llevar a cabo la extracción del aceite, están el llamado *Soxhlet*, en el que mediante material de laboratorio y un disolvente afín se puede obtener el líquido; y el de Maceración, que consisten en adherir una serie de compuestos solubles en el líquido. Detalló que el ultrasonido es una tecnología emergente y es utilizada principalmente para dar tratamientos a jugos, pero también, para hacer extracciones.

Ortega Ortega narró que el concurso se dividió en diferentes categorías como Nutrición clínica, Nutrición poblacional,

Tecnología de alimentos, Servicios de alimentos, Nutrición básica y Nutrición aplicada; y que participaron jóvenes provenientes de más de 34 instituciones y facultades de Nutrición de todo el país. "Me sentí un poco nerviosa por todos los proyectos que había".

Agradeció la guía y preparación de la profesora Nelly del Socorro Cruz, quien la mantuvo al tanto sobre la inscripción y requisitos para participar en el congreso; de igual forma reconoció el apoyo brindado por miembros del cuerpo académico como Ernesto Alanís García, Luis Delgado Olivares, José Alberto Aris Ortega y José de Jesús Manríquez Torres.

Entre los premios a los que se hizo acreedora están un diploma de primer lugar, un monitor de composición corporal valuado en dos mil pesos y algunos libros de Nutrición. Asimismo, exhortó a los estudiantes a participar dentro de congresos ya que además de ser una buena experiencia, dan a conocer el trabajo realizado como pasantes en las instituciones.

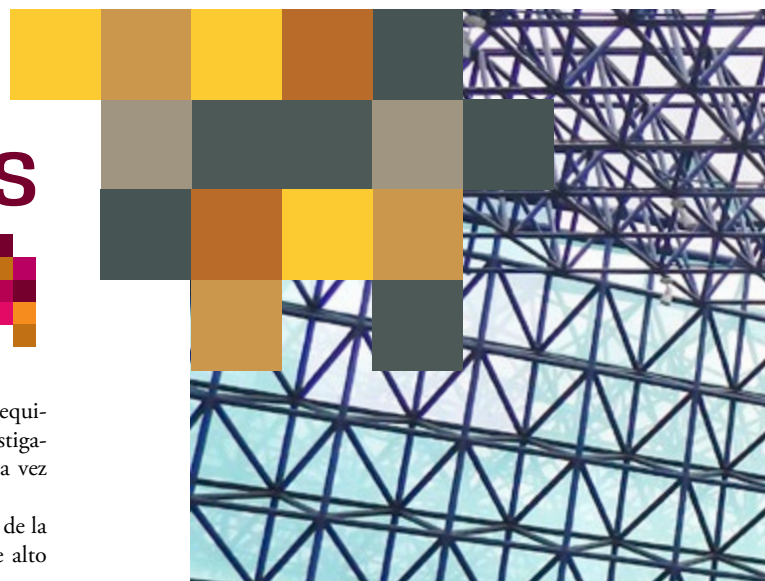
Cabe destacar que en Hidalgo se encuentran 297 miembros del Sistema Nacional de Investigadores, de los cuales la UAEH cuenta con 245, todos ellos con la capacidad de generar nuevo conocimiento y solucionar problemas que afectan a la sociedad.

Centro de Investigaciones Químicas

Carlos Sánchez

Cada semestre la UAEH trabaja para mejorar las instalaciones, equipos, nivel del profesorado e investigaciones del Centro de Investigaciones Químicas ante una demanda estudiantil de ingreso cada vez mayor.

El objetivo principal del Área Académica de Química (AAQ) de la UAEH es realizar investigación y formar recursos humanos de alto nivel académico en las diferentes áreas de la Química.



En el laboratorio de Ciencias Ambientales actualmente están realizando un estudio de metales pesados en ciertas especies de peces de la laguna de Meztlán, así como en algunas presas del estado de Hidalgo.



En el laboratorio de Química Inorgánica se está trabajando con algunos compuestos (quelantes), como parte de un proyecto integral, para sintetizar medicamentos para ayudar a aquellas personas contaminados de algún metal pesado, como el plomo.



Otro de los proyectos es la determinación de contaminación de hortalizas, suelo y granos en la zona del Valle del Mezquital, que es donde se utiliza frecuentemente aguas negras para el riego. Y por último, también se analiza la utilización de diversos pesticidas en las cosechas y sus consecuencias.



Este tipo de contaminación en los organismos se puede dar por respiración de los desechos que salen de los escapes de los automóviles o de las fábricas, y por ser metales pesados, el organismo no tiene la facultad para desecharlos naturalmente.



En Química Orgánica la mayor parte de sus proyectos de investigación son productos naturales o plantas medicinales endémicas del estado de Hidalgo, separando los compuestos de la planta para encontrar el principio activo que ayude a sintetizar diferentes tipos de medicamentos.



Para ello se hace un estudio de campo en diferentes comunidades donde se informan a través de los residentes qué tipos de plantas usan y para qué las usan; con esa información, la planta es estudiada para conocer sus propiedades y conocer su principio activo, o de otra forma descartar aquellas que no las tengan y que resulten ser sólo un mito.



Mientras tanto, en los laboratorios de Química Analítica se hacen proyectos de investigación basados en los coeficientes de solubilidad, los cuales son activos que se asocian a cada elemento o compuesto en relación con otro y que nos muestran un valor como la solubilidad.



Dentro del laboratorio de Electroquímica se elaboran diversos tipos de electrodos para determinar algún compuesto en específico. En este caso la Universidad ha estado trabajando en electrodos para determinar arsénico, algunos metales y glucosa, entre otros.



Actualmente, en la Autónoma del Estado de Hidalgo se tienen dos convenios vigentes, que permiten la colaboración entre los profesores investigadores del Centro de Investigaciones Químicas con sus pares académicos de dos instituciones extranjeras.

Fotografías: Carlos Sánchez