

Gaceta Universitaria No. 159  
Enero - Febrero 2024  
Año 27, Época 2





## DIRECTORIO

Dra. Sandra Yesenia Pinzón Castro  
Rectora

Dr. en Der. José Manuel López Libreros  
Secretario General

Mtra. Lilia Ivette Miranda Cueto  
Jefa del Departamento de Comunicación y  
Relaciones Públicas

Gaceta Universitaria.  
Revista de Difusión de la Universidad Autónoma  
de Aguascalientes publicada por el Departamento de  
Comunicación y Relaciones Públicas. Edificio Académico  
Administrativo, piso 3, Ciudad Universitaria, C.P. 20131,  
Aguascalientes, Ags. (449)9107400 extensión 10114,  
gaceta.uaa@gmail.com. Los comentarios y opiniones vertidas  
en esta publicación son responsabilidad de sus autores.

Jefa de la Sección de Comunicación Institucional  
Mtra. Eva Edith Romo Bernal

Coordinación editorial y Redacción  
Lic. Rocío Basurto Morales

Corrección de estilo  
Mtra. Navid de Luna García  
Lic. Norma Alejandra Calderón Regalado  
Lic. Mauricio Lugo González

Diseño y formación  
Lic. Francisco Javier Perales Rivera  
Lic. Andrés de la Cruz Gurrola  
Lic. Perla del Rosario Castañeda Díaz

Fotografía  
Lic. Eduardo León López  
Lic. León Guillermo Zúñiga Ruiz

Colaboradores  
Mtra. Leticia Rodríguez Martínez  
Mtro. Daniel López Romo  
Dra. Brisa Herminia Campos Aceves  
Laura Abigail Ramírez Cruz

Administración de contenidos gaceta.uaa.mx  
Lic. Rocío Basurto Morales

## CONTENIDO

### 3 | EDITORIAL

### 4 | INFOGRAFÍA Biblioteca Virtual en números

6 | Se consolida Biblioteca Central como centro de  
consulta accesible, incluyente y acogedor para  
el estudio

10 | Educación para la prevención y nuevos servicios  
en la Unidad Médico Didáctica

12 | ALMA MATER  
Primer Informe de Actividades

18 | UAA se suma a la estrategia educativa para  
ampliar la cobertura en educación media  
superior

22 | 50 AÑOS "Trascender en luz. Cincuenta  
destellos", da testimonio de la proyección que  
han tenido los egresados de la UAA

26 | ENTREVISTA Académico Joaquín Sosa Ramírez  
se integra a la Junta de Gobierno de la UAA

32 | PATENTE Proyecto universitario aporta modelo  
goniométrico para la enseñanza y la industria

34 | PATENTE Kit patentado para detección de  
*Escherichia Coli*, con gran potencial para  
comercialización

36 | PATENTE Uso de acetato de leuprodila como  
neurorregenerador

40 | FORMACIÓN Y CULTURA CÍVICA La paridad en  
México. Rumbo a las elecciones 2024

42 | BITÁCORA DE VIAJE Ruta 1: Intercambio con  
destino a España

44 | CUIR UAA Manifestaciones Artísticas: Voces y  
Trayectorias LGBTQ+ en México

46 | LA MALETA INFINITA Los no lugares

48 | DE INTERÉS Variables e indicadores del contexto  
económico que debemos conocer

50 | NOVEDADES EDITORIALES



## EDITORIAL

En el comienzo de un nuevo ciclo académico, es un gusto para el equipo que integra esta revista de comunicación interna compartir el trabajo, los avances y los logros recientes realizados por nuestra comunidad, que están marcando el rumbo de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y confirman su compromiso con la educación, la innovación y el desarrollo social.

En este tenor, el número que ahora presentamos se enfoca en rescatar notas, entrevistas y reportajes que dan cuenta, entre otros temas, del Primer Informe de Actividades de la actual administración de nuestra casa de estudios, encabezada por la Dra. Sandra Yesenia Pinzón Castro; documento de rendición de cuentas a través del cual la sociedad en general puede corroborar el innegable fortalecimiento de la UAA en la realización de sus funciones sustantivas, así como los beneficios que derrama a la ciudadanía aguascalentense y a la perteneciente a regiones circunvecinas.

Asimismo, recuperamos en estas páginas algunos logros cosechados en 2023 por nuestra comunidad, como, por ejemplo, las patentes conseguidas por los proyectos de "Método y kit para detectar *Escherichia coli* uropatógena en muestras biológicas, ambientales y/o alimentos" (que abre nuevas rutas para la detección de agentes patógenos) y de "Uso de Acetato de Leuprodila como Neurorregenerador" (que nos invita a explorar posibilidades muy prometedoras en el campo de la neurociencia).

Además de lo anterior, esta edición de nuestra Gaceta nos invita a darnos cuenta del enorme trabajo que realiza la Unidad Médico Didáctica de la UAA, la cual no solo se limita a brindar atención médica a la población que acude en busca de nuestros servicios, sino que también tiene un claro compromiso en materia de educación para la prevención y detección temprana de enfermedades, así como de consolidación de conocimientos y habilidades de nuestros próximos egresados en las áreas de la Salud. De forma paralela, dedicamos algunas páginas a mostrar el trabajo que hace nuestro sistema bibliotecario y la reciente consolidación de la histórica Biblioteca Central, la cual reinicia su atención al público después de un arduo proceso de remodelación y mejora en su infraestructura y herramientas de servicio.

Por otra parte, un número significativo de las páginas que dan cuerpo a este documento divulgativo fueron dedicadas por nuestro equipo a recopilar el pensamiento especializado y la opinión de las y los actores que conforman la universidad. Por ejemplo, incluimos una entrevista con el catedrático Joaquín Sosa Ramírez, quien recientemente se integró a la Junta de Gobierno de nuestra universidad. Su experiencia y visión enriquecerán sin duda los procesos de toma de decisiones universitarias. También entrevistamos a Leticia Rodríguez Martínez (egresada de la Lic. en Turismo), para conocer el sentir y la experiencia de quienes están concluyendo sus estudios en nuestros programas educativos y cómo perciben su integración al mundo laboral.

Asimismo, entrevistamos al Dr. Roberto González Acolt, del Departamento de Economía, quien nos habló sobre la importancia de comprender las dinámicas económicas para tomar decisiones individuales y colectivas informadas. En un contexto de elecciones y desafíos económicos, subraya la necesidad de estar atentos y bien informados para proteger nuestro patrimonio personal. Desde el compromiso de dar espacio a todas las voces y promover una integración social de verdadera empatía, equidad, convivencia y respeto en la sociedad, en este número de la gaceta también recuperamos y publicamos las reflexiones de Laura Abigail Ramírez Cruz, que nos habla sobre las manifestaciones artísticas ligadas a la comunidad LGBTQ+.

A nombre del equipo de la Gaceta Universitaria, además de invitarlos a utilizar esta herramienta para informarse de las acciones, opiniones y resultados de nuestra comunidad académica, les reitero también -como solemos hacer con cierta frecuencia- a acercarse a nosotros y colaborar con material que consideren vigente y de alta pertinencia, de tal forma que no dejemos de sentir este documento de difusión y divulgación como un espacio compartido, en el que todas y todos los universitarios y egresados tenemos cabida.

Se Lumen Profferre  
Mtra. en C.E.A. Lilia Ivette Miranda Cueto



# Biblioteca Virtual en números

¿Uno de tus propósitos de año nuevo es concluir finalmente tu tesis, trabajo recepcional o simplemente romperla, académicamente hablando? La Universidad Autónoma de Aguascalientes a través de su sistema bibliográfico puede ayudarte a lograr tus objetivos para este semestre.

Estudiantado, planta docente y personal administrativo de la Universidad Autónoma de Aguascalientes tenemos acceso a un amplio acervo de recursos bibliográficos, tales como repositorios, tesis, publicaciones periódicas, bases de datos especializadas y multidisciplinarias.

Este servicio del Departamento de Información Bibliográfica también nos facilita el acceso a gestores de referencia, como Mendeley y Zotero; herramientas antiplagio; al igual que a diversos catálogos de libros, periódicos, revistas y quioscos digitales a nivel mundial. Visita [biblioteca.uaa.mx](http://biblioteca.uaa.mx) para comenzar a explorar las bases de datos que la UAA pone a tu disposición sin costo.



- Estos son algunos de los datos más relevantes de la Biblioteca Virtual, durante 2023:



## 110,319 usuarios accedieron a la Biblioteca Virtual.

Alumnado de bachillerato, estudiantes de pregrado y posgrado, personal docente y administrativo.



## Los 10 programas educativos a nivel pregrado o posgrado que en mayor medida consultaron los recursos bibliográficos fueron:

Médico Cirujano (9,434), Lic. en Diseño de Moda en Indumentaria y Textiles (3,824), Contador Público (2,931), Especialidad en Medicina Interna (2,821), Lic. en Biotecnología (2,745), Ing. Bioquímico (2,683), ic. en Asesoría Psicopedagógica (2,489), Lic. en Biología (2,319), Lic. en Psicología (2,240) y Lic. en Cultura Física y Deporte (1,897).

## La Biblioteca virtual UAA integra 81 bases de datos.

Estas bases de datos están enfocadas a numerosas áreas del conocimiento, entre ellas: álgebra, botánica, ciencias biomédicas, arquitectura, paisajismo, ciencias de la salud, diseño de modas, educación, finanzas, música, negocios, idiomas, medicina, finanzas, pedagogía, veterinaria, derecho, y muchas más incluyendo bases multidisciplinarias.



## Las bases de datos más consultadas por el estudiantado de por lo menos 7 centros académicos diferentes son:

EBSCO Host, eLibro, Academic Search Complete – EBSCO, Science Direct Elsevier, Bibliomedia, Ebook Collection EBSCO y SpringerLink.

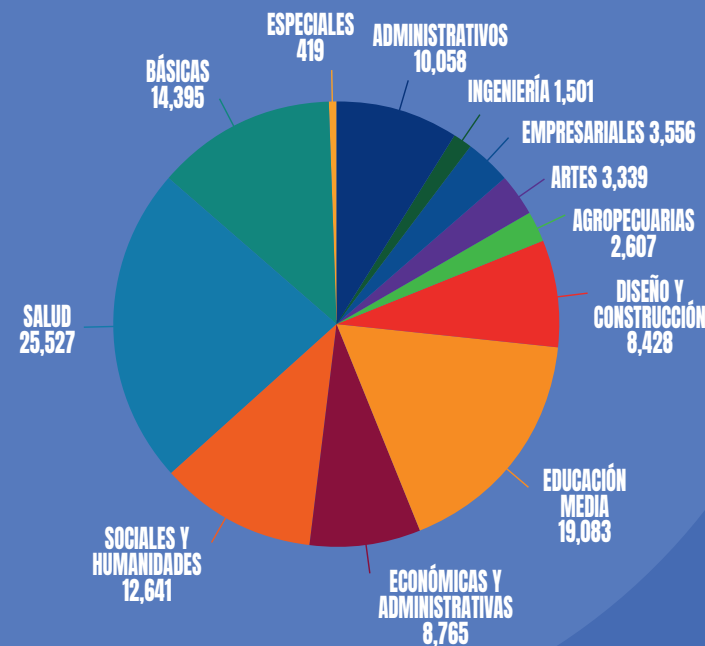
## 10 bases de datos multidisciplinarias:

Academic Search Ultimate EBSCO, Bibliomedia, Ebook collection EBSCO, elibro, Enfance, Fuente Académica EBSCO, Journal of Soil and Water Conservation, Sage Journals, Science Direct Elsevier (recursos disponibles en inglés, español, francés, portugués, italiano, alemán, ruso) y SpringerLink (con acervo en inglés, español, alemán, japonés, francés, italiano y holandés).



## De las 81 bases de datos vigentes, 33 representan a publicaciones periódicas o revistas especializadas.

Entre las que destacan: Merca 2.0, Arquitectura Viva, Investigations in Mathematics Learning, Journal of Soil and Water Conservation, Mujer ejecutiva, Bio One, Enfance, entre otras.



FUENTE: Departamento de Información Bibliográfica, Sección de Biblioteca Virtual. Nota: En Áreas Administrativas se consideran académicos y personal administrativo de los centros académicos; en Especiales, se consideran usuarios que realizan residencias médicas de especialidades y personas egresadas).

La UAA facilita el acceso a bases de datos multidisciplinarias, publicaciones sobre temáticas en tendencia, con pertinencia y prestigio académico, así como en diversidad de idiomas para complementar tu formación profesional.

Algunas de ellas son recursos innovadores, en formatos multimedia e interactivos, tales como Acland Anatomy, una herramienta de visualización 3D sobre anatomía del cuerpo humano; y Visible Body para el aprendizaje interactivo de anatomía y fisiología.

## Conoce el Listado Completo de Recursos Electrónicos [biblioteca.uaa.mx](http://biblioteca.uaa.mx)

Información proporcionada por la Sección de Biblioteca Virtual del Departamento de Información Bibliográfica de la Dirección General de Servicios Educativos, 1 de febrero de 2024.





Se consolida la **Biblioteca Central** como centro de consulta accesible, incluyente y acogedor para el estudio

Tras varios años de permanecer cerrada al público, a finales de enero de 2024 se entregó a la comunidad universitaria la Biblioteca Central “Dr. Desiderio Macías Silva”. Durante este periodo, la Dirección General de Infraestructura Universitaria realizó tareas de adecuación y remodelación del edificio que alberga el acervo bibliográfico más grande de Aguascalientes, con el propósito de brindar espacios más amplios para el creciente acervo, accesibles para todas las personas, así como espacios adecuados para la lectura, consulta, concentración y trabajo en equipo.





Una biblioteca incluyente. Además de contar con un área de consulta y equipo especial para personas débiles visuales, la nueva biblioteca cuenta con un elevador que facilita el acceso y 4 puentes que permiten el desplazamiento por toda la planta alta. las personas, así como espacios adecuados para la lectura, consulta, concentración y trabajo en equipo.



“Sí dan ganas de estudiar”, fue como algunos estudiantes reaccionaron al ver las nuevas instalaciones de la Biblioteca. Y es que la remodelación también incluyó el acondicionamiento de 34 cubículos de estudio, una zona de silencio y una terraza con sillones, que la hace un espacio acoger y propicio para la lectura y el estudio.



Recuerda que en la Biblioteca Central “Dr. Desiderio Macías Silva” puedes encontrar obras de referencia y títulos para todas las áreas del conocimiento. Más de 28 mil títulos y alrededor de 430 mil ejemplares que la convierten en la biblioteca más grande del estado.

Además, de la Hemeroteca, la sala de Tesis, se asignó un nuevo espacio para el préstamo de recursos electrónicos (DVD y CD) y equipo de cómputo.

También se instaló un aula para fomentar el Desarrollo de Habilidades Informativas (DHI) con la que se podrá capacitar a los integrantes de la comunidad universitaria para realizar búsquedas efectivas en bases de datos, identificar fuentes informativas pertinentes y conocer todos los servicios bibliotecarios de la UAA.



# Educación para la prevención y nuevos servicios en la Unidad Médico Didáctica



La Universidad Autónoma de Aguascalientes cuenta desde hace varias décadas con la Unidad Médico Didáctica que, al día de hoy, ha logrado incrementar sus servicios además de emprender importantes programas para la atención y prevención de la salud no solamente de la comunidad universitaria sino de la sociedad en general.

Conscientes de que la formación integral es una misión de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, contar con una comunidad estudiantil sana física y mentalmente es fundamental para el pleno desarrollo de todas las capacidades académicas, el éxito profesional y el buen desenvolvimiento de los ciudadanos jóvenes en el contexto social.

Este año, según informó la doctora Paulina Andrade Lozano, jefa de la Unidad Médico Didáctica, se han establecido nuevas políticas y programas que están enfocados en la educación y promoción de la salud, así como la atención a través de las clínicas existentes en Estomatología, Optometría, Rehabilitación Física y Servicios Médicos. Esto incluye la presencia en todos los campus y planteles de equipo médico, y por primera vez, se logró que la Unidad Médico Didáctica tuviera una extensión de sus servicios en el Campus Sur.



Otro ejemplo, es el Programa Institucional de Capacitación en Primeros Auxilios Básicos que comenzó el 6 de febrero de 2024 con la intención de que 800 estudiantes de pregrado obtengan habilidades para responder de manera efectiva ante situaciones reales de emergencia como lesiones durante una práctica deportiva, hemorragias, heridas por quemadura u objetos punzocortantes. También se pretende que con esta primera acción de capacitación, los estudiantes puedan brindar primeros auxilios psicológicos, es decir, que puedan identificar la situación e implementar acciones de contención emocional.



**Ochocientos estudiantes de pregrado reciben adiestramiento en el Programa Institucional de Capacitación en Primeros Auxilios Básicos con la intención de que obtengan habilidades para responder de manera efectiva ante situaciones reales de emergencia.**

Se pretende que las próximas generaciones de estudiantes tengan acceso a esta capacitación al momento de su ingreso a la Universidad, aunque por ahora, esta primera capacitación contempla que dos estudiantes de cada grupo puedan contar con las habilidades. Un segundo objetivo es que ellos puedan aplicar los primeros auxilios psicológicos, el control de hemorragias o vía aérea y la reanimación cardiopulmonar fuera del contexto universitario. Además, este programa institucional permitirá concientizar a la población a distinguir entre lo que es una verdadera emergencia y lo que se puede atender de manera regular en un servicio médico.



“Queremos que sepan cómo actuar dentro del campus universitario, que puedan activar los servicios de emergencia institucionales, o en su caso los servicios de emergencia estatales. Esto significa que vamos a tener 800 muchachos en la ciudad de Aguascalientes que van a saber activar un sistema de urgencias, incluso estando en casa con su familia; también les vamos a dar herramientas para que sepan qué hacer mientras llega el servicio de urgencias”, dijo la jefa de la Unidad Médico Didáctica.

Sobre los primeros auxilios psicológicos, considero que es muy importante brindar la capacitación ante la demanda en todos los niveles de atención. En la UAA se registra por lo menos una emergencia de este tipo al día, que implica derivar con expertos en neuropsiquiatría. La doctora Paulina Andrade Lozano, jefa de la Unidad Médico Didáctica resaltó que “se ha visto esta necesidad y queremos tener muchos aliados en toda la Universidad para que nos ayuden a dar estos primeros auxilios (psicológicos) para que la comunidad universitaria se sienta protegida sabiendo que hay muchas personas que los pueden ayudar”. Ante esta situación, dijo, han surgido grupos de estudiantes interesados en saber cómo ayudar a sus compañeros porque saben que el personal médico no puede estar con ellos todo el día. Por otra parte, el Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción y el Centro de Ciencias de la Salud han solicitado este tipo de adiestramiento para resguardar en todo momento la integridad física y mental de la comunidad estudiantil.

**Desde febrero de 2024, se ampliaron al Campus Sur los servicios de enfermería, médico, estomatólogo y optometrista. Esta extensión de la UMD facilitará la atención y realización de exámenes médicos a la comunidad universitaria en su propio campus. Además, comenzó a trabajar la Clínica de Heridas y Estomas, a cargo de pasantes de enfermería para atender y enseñar a los pacientes a realizar sus curaciones a padecimientos como pie diabético, úlceras por presión, úlceras vasculares.**

## Examen médico de nuevo ingreso para la detección de posibles fallas renales

Anemia, caries y problemas visuales son algunas de las problemáticas con mayor incidencia entre las personas de nuevo ingreso a la Universidad Autónoma de Aguascalientes a partir de los más de seis mil exámenes médicos que cada año se les practica en la Unidad Médico Didáctica.

Está programado incrementar los indicadores que se evalúan en el examen médico, además de la biometría hemática, se busca realizar una química sanguínea de seis elementos así como un examen general de orina que permita diagnosticar enfermedad renal silenciosa, diabetes o altos niveles de colesterol y triglicéridos. Con esta medida se pretende evitar que los jóvenes lleguen a requerir trasplantes o hemodiálisis detectando posibles daños para atender de manera oportuna, o bien, impulsando hábitos alimenticios saludables. Aseguró que la misión del equipo de la Unidad Médico Didáctica es la prevención y la detección, pero sobre todo guiar, canalizar y explicar sobre estos padecimientos: “brindarles un lugar donde puedan llegar a platicar de lo que no quieren platicar con sus papás, porque aquí trabajamos con mucha ética y sobre todo buscando, una solución a sus problemas médicos”.

**“Se ha visto esta necesidad y queremos tener muchos aliados en toda la Universidad que nos ayuden a dar estos primeros auxilios (psicológicos) para que la comunidad universitaria se sienta protegida sabiendo que hay muchas personas que los pueden ayudar”.**





Este 26 de enero, la Dra. en Admón. Sandra Yesenia Pinzón Castro rindió cuentas de su primer año como rectora de la Universidad Autónoma de Aguascalientes para informar sobre logros e impactos alcanzados en materia de docencia, investigación, vinculación y gestión.

Ante los integrantes del Honorable Consejo Universitario y de la Honorable Junta de Gobierno, se presenció un video con los principales logros institucionales; posteriormente, la rectora de la UAA emitió un mensaje para destacar que los avances y metas cumplidas durante 2023 priorizaron la calidad educativa así como el impacto social a través de la ampliación de beneficios para la comunidad en vulnerabilidad, que se tradujeron en becas para miles de estudiantes y el gran número de servicios que derivan de los programas académicos, jurídicos, empresariales, deportivos, artísticos y de salud.

En ese sentido, reconoció el esfuerzo constante de toda la comunidad universitaria y la confianza de la sociedad. “Quiero reconocer a todos mis compañeros, estudiantes, académicos y personal administrativo. Por el gran trabajo realizado en 2023, quiero agradecerles que ante los difíciles momentos que atravesamos mostraron su tesón, su compromiso y entrega absoluta a este gran proyecto”.

# 1ER INFORME

SANDRA YESENIA PINZÓN CASTRO • 2023





La rectora de la UAA mencionó de entre todo el espectro de acciones emprendidas, las campañas y acciones coordinadas y multidisciplinarias para la prevención y atención psicológica y emocional; la implementación de condiciones necesarias para la educación a distancia; la diversidad de eventos académicos, culturales y artísticos. Sobre todo agradeció a las autoridades federales y estatales por las gestiones realizadas a favor de la Institución para la consolidación del nuevo bachillerato, el primero de la Universidad Autónoma de Aguascalientes que se construirá fuera de la ciudad de Aguascalientes. Un proyecto que sin duda impactará al norte del estado y a las comunidades circunvecinas.

Enfatizó que a lo largo del año se atravesaron importantes retos así como la identificación de áreas de oportunidad a nivel individual y colectivo que permitieron visualizar “hacia dónde dirigir nuestros principales esfuerzos de mejora y a dónde debíamos de proyectar nuestra luz con mayor prioridad en concordancia con los planes de trabajo que planteamos desde que asumimos este cargo”.



Aunado a lo anterior, la rectora Sandra Yesenia Pinzón Castro dijo que “una de las mayores áreas de oportunidad detectadas ha sido atender los procesos y análisis de gestión financiera. Así, estamos trabajando y se va a llegar hasta las últimas consecuencias en la revisión de las inversiones realizadas; de igual forma, se está revisando la normatividad y lineamientos universitarios para garantizar que se tomen las mejores decisiones patrimoniales, se establezcan candados y restricciones eficientes para el cuidado de nuestros recursos y se haga cada día más eficaz el trabajo de respuesta ante las unidades de transparencia y fiscalización”.

Durante la sesión solemne del Honorable Consejo Universitario, efectuada en el auditorio Dr. Pedro de Alba, también estuvieron como invitados especiales la Dra. Teresa Jiménez Esquivel, gobernadora constitucional del estado; el Mtro. Raúl Silva Perezchica, presidente de la Comisión de Educación del H. Congreso del Estado de Aguascalientes; y la Mtra. Lorena Martínez Rodríguez, directora del Instituto de Educación de Aguascalientes. Además de representantes de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

“En un año de enorme complejidad para nuestra gestión asumimos plenamente la tarea de apuntalar los flancos que requieren mayor atención en la Universidad, pero también se debe decir, amparados en datos y pruebas corroborables de que en 2023, nuestra casa de estudios no se retrajo, sino que se mantuvo fuerte e incluso creció en temas de calidad y cantidad de programas educativos, productos y servicios brindados, internacionalización y aprovechamiento de las tecnologías para beneficio de miles de personas a través de la realización puntual y comprometida de todas nuestras funciones sustantivas” dijo al auditorio.

**“En un año de enorme complejidad para nuestra gestión asumimos plenamente la tarea de apuntalar los flancos que requieren mayor atención en la Universidad”**



**“Hay universidad para rato, hay universidad para muchas generaciones de la gente buena de Aguascalientes y de otras entidades que quieran formar parte de una casa de estudios reconocida a nivel nacional e internacional. Hay universidad para seguir apoyando a los sectores vulnerables y para continuar siendo el principal centro de formación integral de nuestro estado”**



En su oportunidad, el doctor Luis Armando González Placencia, secretario general ejecutivo de ANUIES, reconoció la consolidación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, particularmente en cuanto al crecimiento académico tras un difícil periodo de pandemia que impactó negativamente en indicadores educativos en muchas universidades; por lo que aplaudió la reducción del abandono escolar en la UAA. “En el país muchas universidades están luchando contra los estragos de la pandémica, por lo que es un gusto escuchar y constatar que esta universidad está saliendo adelante”. El titular de la ANUIES destacó el apoyo de la rectora Sandra Yesenia Pinzón en la defensa de las becas para los programas de posgrado al igual que en las colectas institucionales para apoyar a los mexicanos de Guerrero tras el paso del huracán.

Finalmente, el Mtro. Víctor Octavio Olín Balderas, director de Convenios y Dictámenes de la Dirección General de Educación Superior Universitaria e Intercultural en representación de la Secretaría de Educación Pública, resaltó las gestiones y avances de la Universidad Autónoma de Aguascalientes que se mostraron en el informe de actividades, como un instrumento de rendición de cuentas ante la comunidad universitaria y la sociedad en general.



## Transición en la Honorable Junta de Gobierno

Como parte de la orden del día, la Dra. en Admón. Sandra Yesenia Pinzón Castro entregó un reconocimiento a la Dra. Kalina Isela Martínez Martínez, presidenta saliente de la Honorable Junta de Gobierno; quien tras nueve años de trayectoria y haber sido la primera mujer universitaria en sumarse a este máximo órgano de gobierno de la UAA, concluye su trayectoria y distinguida participación en dicha instancia colegiada.

Además, se tomó protesta al Dr. Joaquín Sosa Ramírez, profesor e investigador del Centro de Ciencias Agropecuarias como nuevo integrante de la Junta de Gobierno; cabe destacar que el académico cuenta con una destacada trayectoria docente y de investigación, así como en la promoción de la agroecología.



Puedes consultar el documento en extenso del Primer Informe de Actividades en el siguiente enlace <https://www.uaa.mx/informe2023/>



# UAA SE UNE A LA ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA AMPLIAR LA COBERTURA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR



En conjunto con el Gobierno del Estado y la Dirección General de Educación Superior Universitaria e Intercultural (DGESUI) de la Secretaría de Educación Superior, se construirá un bachillerato bajo el sello de la UAA, en el municipio de Rincón de Romos.

Una idea, una iniciativa, una meta y el propósito en común de acortar la brecha en cobertura del nivel medio superior en aras del progreso educativo de Aguascalientes, se materializaron en el inicio de la construcción del plantel norte del Centro de Educación Media de la Universidad Autónoma de Aguascalientes; pero aún más importante, en la consolidación de una preparatoria que brindará más oportunidades de estudio y sembrar la semilla

de la educación superior a los jóvenes de los municipios Rincón de Romos, Asientos, Pabellón de Arteaga, San José de Gracia, San Francisco de los Romo, Cosío y Tepezalá, así como de las comunidades colindantes con Zacatecas.

Este nuevo plantel es posible gracias a la donación de un terreno derivado de las gestiones del Gobierno del Estado, a través del Instituto de Educación de Aguascalientes, y la Dirección General de Educación Superior Universitaria e Intercultural (DGESUI) de la Secretaría de Educación Superior, con la familia Camarena.

Con el nuevo BACHUAA, se dará un mayor acceso a los jóvenes de esa zona, ya que según cifras del propio Instituto de Educación de Aguascalientes, un 28.55 por ciento de jóvenes que egresaron de la secundaria no accedieron a bachillerato en el 2022. Adicionalmente a la falta de cobertura en esa zona, se detectaron otras situaciones que motivaron el abandono de los estudios durante y después de la pandemia: enfermedades y afectaciones emocionales, decesos familiares, urgencia de una fuente de empleo o ingresos, migración hacia Estados Unidos. De 2019 a 2022, la matrícula en educación media superior pasó de 62,526 a 57,742 estudiantes.

Para atender esta problemática, el 10 de enero, la gobernadora Tere Jiménez Esquivel, el subsecretario de Educación Superior, Luciano Concheiro Bórquez; la directora general del Instituto de Educación de Aguascalientes, Lorena

Martínez Rodríguez; y la rectora de la UAA, Sandra Yesenia Pinzón Castro, encabezaron la colocación de la primera piedra del nuevo plantel del Centro de Educación Media (CEM) resultado de la suma de voluntades y esfuerzos de autoridades de los tres niveles de gobierno y universitarias.

Durante esta fecha que se suma a los momentos históricos de nuestra Casa de Estudios, la rectora de la UAA, Sandra Yesenia Pinzón Castro, aseguró que la creación del nuevo plantel de bachillerato, impulsará directa e indirectamente no solo a la juventud de este bello municipio, sino al desarrollo de todo el norte del estado y las regiones circunvecinas; tal y como hace 50 años, el surgimiento de la Universidad Autónoma de Aguascalientes se convirtió en un semillero importantísimo de talentos y uno de las instituciones más notables para la formación integral.

*‘Definitivamente, debe embargarnos una sensación de urgencia; una necesidad de hacer algo al respecto, de poner en marcha estrategias que generen esas oportunidades de crecimiento para todos los niños y jóvenes que aún no acceden a la educación media superior y superior; los que aún sueñan con qué querrán ser de grandes y los que están a punto de trunca su trayectoria estudiantil para buscar trabajo’.* **Sandra Yesenia Pinzón Castro, rectora de la UAA**





*‘Significa un gran reto para poder posicionar a la mayoría de nuestros alumnos dentro de una institución con un prestigio que brinda muchas oportunidades; entonces para nosotros está el reto de poder formar más educandos con buena calidad. Ahora con este nuevo plantel será muy provechoso para toda esta zona, no solo para Rincón de Romos sino para todo el norte del estado’, Heriberto Gutiérrez Borrallo, director de la Escuela Secundaria Técnica No. 19 de Rincón de Romos.*

## PROYECTO EN ALIANZA CON LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO

Durante la colocación de la primera piedra, Luciano Concheiro Bórquez, subsecretario de educación superior de la Secretaría de Educación Pública, reconoció en las autoridades titulares del Gobierno del Estado, del Instituto de Educación de Aguascalientes y de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, a tres grandes aliadas que están trabajando a favor de desarrollo educativo de la entidad. Agregó que la rectora de la UAA, es una mujer dispuesta a impulsar efectivamente la transformación de la educación, pues ésta es fundamental frente a la delincuencia y los índices de violencia.

En este sentido, expuso sobre los diversos proyectos educativos del Gobierno Federal, entre ellos, el incremento de la cobertura en la educación superior desde una perspectiva territorial, pues dijo, es de vital interés situar el desarrollo del sistema de educación superior a la luz de la diversidad que contiene nuestro territorio

y siendo conscientes de las desigualdades existentes, como la geográfica. “La cobertura es más que un indicador de calidad educativa, cobertura es una acción política que tiene en la mira revertir las brechas de esa desigualdad para el ingreso, permanencia y egreso en la educación media superior y superior que afecta directamente la vida de las y los jóvenes con el contundente hecho de que la desigualdad es una violación a la dignidad humana, porque niega la posibilidad de que todas y todos desarrollen sus capacidades en cualquier aspecto de la vida”.

*‘Me da un gusto enorme que la escuela BACHUAA llegue a Rincón de Romos, ya que con los veintisiete años que tengo de experiencia docente, he visto como nuestros alumnos han egresado a ese bachillerato, lo cual motiva a nuestros alumnos’, Ricardo Rodríguez Cardona, profesor de la Escuela Secundaria General No. 21.*



## PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PROPUESTO

La Dirección General de Infraestructura Universitaria de la UAA fue la responsable de realizar el proyecto de construcción para el terreno de 4 hectáreas, que incluye la construcción de tres módulos cada uno con diez aulas, servicios sanitarios y rampas de acceso; un edificio administrativo y biblioteca; tres módulos para laboratorios; una cafetería; así como la edificación de la reja perimetral, redes de instalaciones, andadores peatonales, vialidades y estacionamientos.

Además, está contemplada la edificación de un poliforum deportivo y cultural con un aforo de 700 personas, un campo de futbol, una pista de atletismo, una cancha de basquetbol y otra de futbol rápido,

Este proyecto educativo que contribuirá al desarrollo educativo de Aguascalientes, será ejecutado en tres etapas de construcción, con una inversión de 125 millones de pesos. Por lo que al cabo de tres años a partir de su apertura, la matrícula podrá llegar a los 2,100 alumnos.

*‘Este bachillerato será una oportunidad más de desarrollo profesional para los alumnos porque como dijeron nuestras autoridades, muchas veces se quedan sin estudiar porque no tienen la oportunidad, y con esto es una puerta más para llegar a ser profesionistas, les abre más el panorama... porque desgraciadamente aquí no hay los espacios suficientes y muchos de ellos tenían que trasladarse a la ciudad de Aguascalientes. Entonces esto es en beneficio no solo del municipio sino de todos los municipios aledaños, incluso del estado de Zacatecas, para recibir la educación media que hacía falta, más aún de la calidad que tiene el BACHUAA’, Teresa Fuentes Aguilar, administrativa en la Telesecundaria No. 38 de la comunidad de Escaleras, Rincón de Romos.*

Por otra parte, durante la primera etapa también se prevé una inversión de 29 millones para mobiliario para áreas administrativas, biblioteca y cafeterías; así como el equipamiento de aulas y laboratorios, infraestructura tecnológica para servicios de internet y redes.







# Trascender en luz

## Cincuenta destellos

da testimonio de la proyección que han tenido los egresados de la UAA

El 24 de febrero de 1974 se publicó en el Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes, la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, dando vida legal a la máxima Casa de Estudios de nuestro estado. Esta fecha relevante para nuestra institución fue el marco para concluir con los festejos por el 50 aniversario de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, y presentar el libro conmemorativo "Trascender en luz. Cincuenta destellos".

Esta publicación, iniciativa de la Dirección General de Difusión y Vinculación y editado a través del Departamento Editorial, integra los testimonios y

trayectoria de éxito de 50 egresados de distintos campos del conocimiento y que gracias a su formación y desempeño profesional, han logrado destacar a nivel local, nacional y mundial, poniendo en alto a nuestra Institución.

Ante la presencia de las autoridades universitarias y familiares de los egresados, la presentación del libro estuvo a cargo de la maestra Martha Esparza Ramírez, como moderadora de la mesa; el doctor Ramón Pérez Ramírez y el doctor Daniel Medina Aguiñaga, quienes presentaron uno a uno los 50 perfiles de los egresados.



También participó comentando la obra, la doctora Sylvia Schmelkes del Valle, quien destacó las aportaciones que ha hecho la Universidad Autónoma de Aguascalientes durante su medio siglo de vida, sus avances y el impacto que ha tenido la institución dentro y fuera del estado. En su comentario, recuperó aspectos en común expresados en cada uno de los 50 testimonios: los costos de la educación, las satisfacciones y los sacrificios familiares; las experiencias universitarias, la vida cultural y la formación integral; así como la motivación y ejemplos docentes que tuvieron para desarrollar su vocación científica, artística, empresarial, y en otros ámbitos laborales.

Agregó que "muchos testimonios dan cuenta de lo que significó estudiar una carrera universitaria para la movilidad social en relación con la generación anterior de su familia. La suma de estos casos es elocuente respecto al papel de la educación superior, la UAA incluida, en propiciar la permeabilidad social indispensable para la armonía y bienestar social de una región, de un país". Si deseas leer el mensaje completo de la Dra. Sylvia Schmelkes, visita [gaceta.uaa.mx](http://gaceta.uaa.mx).







Además de destacar los 50 años de la Universidad y la Ley Orgánica, la rectora Sandra Yesenia Pinzón Castro se refirió al libro como un muestrario de humanismo, talento, conocimiento y profesionalismo; así como un ejemplo de los cientos, quizá millares de egresados que están haciendo una diferencia positiva a través de su trabajo en países tan diversos como Alemania, Australia, Canadá, Estados Unidos, España, Emiratos Árabes Unidos, Panamá y por supuesto, a lo largo y ancho de la República Mexicana.

“Este abanico luminoso de trabajo y talento, se trata solo de un racimo de destellos, de una probadita de lo que ha sido y generado nuestra

Casa de Estudios en cinco décadas. En este sentido es claro que las limitaciones naturales que nos imponen el formato físico del libro, nos impidieron dar cuenta de los cientos, tal vez millares, de egresados fuera de serie que fueron o son factor de cambio del entorno donde han vivido” enfatizó la rectora Sandra Yesenia Pinzón Castro.

Para conocer a los 50 egresados presentes en el libro “Trascender en luz. Cincuenta destellos” puedes consultar y descargar la publicación en la plataforma libros.uaa.mx o bien a través de este enlace <https://libros.uaa.mx/index.php/uaa/catalog/book/219>

**La rectora de la UAA, Sandra Yesenia Pinzón Castro, entregó un reconocimiento por la presentación del libro a los egresados Ramón Pérez Ramírez y Daniel Medina Aguiñaga; a la Dra. Sylvia Schmelkes del Valle y a la Mtra. Martha Esparza Ramírez**



“Para mí significa mucho orgullo y felicidad, pero también mucha responsabilidad. Creo que haber sido nominado implica que para alguien fue importante, y que el comité eligiera mi perfil, es en verdad un orgullo. Pero como dije, representa mucha responsabilidad, porque eso depende de toda la Universidad; es un agradecimiento y como se mencionó en la ceremonia, solo es un muestrario de la gente tan capaz que ha producido la UAA”, Néstor Nivardo Jiménez Vargas

“Participar en este libro es muy importante y muy bonito porque es una forma de regresar y reconectar con la universidad, además de agradecerle a la universidad y a los maestros que nos enseñaron no solo en términos de las materias que cursamos, sino en cómo ser excelentes personas y tratar de ayudar a todos y al mundo”, Laura Angélica Díaz Martínez



“Esta presentación me generó un cúmulo de emociones muy fuerte porque yo esperaba que fuera algo muy sencillo, muy significativo; pero en realidad sí se removió mucho de este proceso dentro de la universidad. Fueron muy ciertos los comentarios que hicieron alrededor del libro, todos nacemos de un punto con esas facilidades o con esas carestías dentro de la universidad, pero que ahora después de, en mi caso de 30 años, se ve reflejada una forma nueva y diferente de ver a la Universidad”, Jorge Campos Espino

“Participar en este libro representa un orgullo. Es bien bonito siempre regresar a la casa. A final de cuentas todo lo que uno hace fuera de aquí es porque alguien o algo te impulsó dentro de la universidad para seguir buscando y sobresaliendo, y por supuesto, llevando siempre el nombre de la Universidad” Rebeca Corona García Cabral



“Para mí es un orgullo muy grande. Cuando estábamos en la presentación que fue muy emotiva, pensaba en muchas personas que también pudieran estar aquí, incluso ex alumnos, gente que está en otros países... pero qué bueno que dijeron que éramos representantes de todas esas personas que por el proceso no pudieron estar en el libro. Estoy muy orgullosa de estar aquí, muy contenta y feliz”, María Guadalupe Castorena Esparza

“La verdad estoy muy contento y agradecido porque la universidad nos dio profesores increíbles y una formación muy buena; desde luego siempre hay cosas de mejora y esperando que crezca la ciencia y la investigación en la UAA, ahí la lleva. Todavía hay gente que puede dar mucho más a la Autónoma”, Raúl Loera Valencia





ACADÉMICO

# JOAQUÍN SOSA RAMÍREZ

SE INTEGRA A LA JUNTA DE GOBIERNO DE LA UAA

A partir de 2024, la Honorable Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Aguascalientes cuenta con un nuevo integrante, el doctor Joaquín Sosa Ramírez, profesor e investigador del Departamento de Ciencias Agronómicas del Centro de Ciencias Agropecuarias.

Originario de Saltillo, Coahuila, Joaquín Sosa Ramírez comenzó su trayectoria laboral dentro de la Universidad Autónoma de Aguascalientes en 1999, aunque su pertenencia a esta Casa de Estudios viene desde el bachillerato y luego por su formación como ingeniero agrónomo, carrera de la cual egresó el 1980. En 1987 obtuvo el doctorado en “Biologie des organismes et des populations” por la Université des Sciences et Techniques du Languedoc, de Francia. Ha impartido clases en la Universidad Autónoma de Baja California, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Autónoma de Aguascalientes y en el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE), donde fue investigador asociado de 1987 a 1992. Además, se ha desempeñado en el Gobierno del Estado de Aguascalientes y el Consejo Forestal Estatal.

Tras una caminata de casi tres kilómetros por la zona natural que inicia en Arroyo Seco y se extiende hacia el poniente, entrevistamos al doctor Joaquín Sosa Ramírez quien, además de mostrarnos la riqueza de esa zona, nos compartió más de su trayectoria universitaria que se ha enriquecido con su labor académica, en la docencia en pregrado y posgrado, con la asesoría de tesis, al igual que su desempeño como jefe de departamento y consejero universitario; su experiencia laboral previa y, sobre todo, de sus intereses en la investigación y el medio ambiente que lo han llevado a impulsar la protección de esa zona como la primera área natural protegida universitaria.

¿Cómo descubrió el enfoque ecológico tras graduarse de la carrera de Agronomía?

En la carrera de Agronomía llevamos un curso, bueno llevamos varios cursos, algunos de las ciencias biológicas como botánica, fisiología vegetal, ecología, etcétera; y otras de corte agronómico como edafología, fertilidad de suelos, climatología, entre otros. Pero a mí me gustó mucho el curso de ecología con el profesor Rafael García, que era un profesor del Centro de Ciencias Básicas, eso conectado con la meteorología y el conocimiento de las plantas de botánica pues me atrajo mucho la ecología, en particular me gustó la agroecología porque hay un proceso cada vez más fuerte de cambiar la agricultura convencional basada en químicos por una agricultura basada en el conocimiento sobre cómo funcionan los ecosistemas. Desde que ingresé a la UAA, he estado muy metido en ese tema, dando clases de biología, manejo de recursos naturales, metodología de la investigación.

¿Cuáles han sido los enfoques de sus proyectos de investigación?

En el caso de Aguascalientes, trabajo en las tres provincias biogeográficas que comentábamos, sobre todo en las áreas naturales protegidas, me interesan mucho las áreas naturales protegidas; también la agroecología y el manejo de recursos naturales. Desde que ingresé a la Universidad he trabajado en estas tres provincias biogeográficas con estudiantes de posgrado y siempre he tenido un proyecto de investigación, algunos financiados por la UAA, otros en conjunto con el CONAHCYT, el Gobierno del Estado; así que normalmente recluto a estudiantes de posgrado para trabajar en el tema de la ecología y manejo de ecosistemas, que consiste en conocer la

estructura de un ecosistema a diferentes escalas, su funcionamiento, cambios a través del tiempo y el manejo adecuado que permita la conservación de la biodiversidad y los servicios que prestan los ecosistemas y agroecosistemas.

Desde que ingresé me he dedicado a estos temas, porque un agroecosistema es un entorno modificado para la producción de alimentos, muchas veces utilizan una tecnología que viene de la Revolución Verde de los años 60, pero te digo, estamos haciendo los cambios hacia una agroecología, hacia una agricultura más cuidadosa del medio ambiente y de la gente; porque el hecho de utilizar tantos químicos para controlar plagas, las enfermedades o para nutrir a las plantas, tienen efectos secundarios cada vez más graves. Por ejemplo, esteriliza los suelos, es decir, los suelos son estratos con mucha riqueza, hay muchos microorganismos que juegan un rol muy importante en los cultivos, por lo que el uso desmedido de químicos provoca que se esterilicen o sea mueran. El uso de estos químicos también provoca que mucha gente sufra problemas de cáncer porque come frutos o verduras que traen residuos químicos, por eso estamos haciendo los cambios hacia una agricultura durable, sustentable y respetuosa del medio ambiente. Entonces, aquí en la universidad siempre me he dedicado a esa parte del manejo de agroecosistemas y los alumnos se interesan por esos temas.

*“Estamos haciendo los cambios hacia una agroecología, hacia una agricultura más cuidadosa del medio ambiente y de la gente; porque el hecho de utilizar tantos químicos para controlar plagas, las enfermedades o para nutrir a las plantas, tienen efectos secundarios cada vez más graves”.*



**¿Qué es lo que más le preocupa a usted como profesor, como ciudadano?**

Yo trabajo con redes, participo mucho en la Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en la Sociedad Botánica de México, en la Sociedad Científica Mexicana de Ecología... tenemos estudios, congresos y trabajamos a escala nacional y global. Hoy en día los problemas más graves que tiene el planeta, todas las regiones del planeta, son los cambios climáticos. El hecho de utilizar muchos gases de efecto invernadero está provocando que haya mucho CO2 en la atmósfera y que el planeta se comience a calentar. Ahora tenemos que cuidar eso, porque por otro lado el hecho de que estemos creciendo tanto como sociedad, estamos invadiendo y quitando bosques al planeta, ya le hemos quitado alrededor del 50 por ciento, y esos bosques que jalaban el CO2 ya no existen. Entonces esas son las grandes preocupaciones que tenemos, yo como ecólogo, como agroecólogo, como ciudadano, trato de evitar que eso siga ocurriendo y de que



tengamos áreas naturales protegidas con su diversidad y donde sigan llevándose a cabo las funciones de un ecosistema, como capturar el CO2, la radiación solar, etcétera.

Nos interesa mucho trabajar a todas las escalas, y por ello estamos fomentando aquí la agroecología en los ranchos; hay ranchos agroecológicos donde trabajan nuestros egresados que ya no usan químicos. Hay otras alternativas para controlar las plagas, las enfermedades, así como nuevas técnicas y prácticas agroecológicas o de la agricultura sustentable.

**Finalmente, a partir de este nombramiento en la Honorable Junta de Gobierno, ¿cuáles son sus expectativas al formar parte del máximo órgano de gobierno de la UAA?**

Yo creo que ahora la idea es contribuir para que la UAA sea la mejor universidad de México. He contribuido mucho como docente, como investigador, también he sido jefe de departamento y miembro del Consejo Universitario; pero ahora desde la Junta de Gobierno, aunque para mí es todavía algo un poco desconocido, espero continuar contribuyendo.



## ARROYO SECO: EN BUSCA DE SU PROTECCIÓN COMO ÁREA NATURAL UNIVERSITARIA

El rancho Arroyo Seco ha recuperado su biodiversidad desde que fue adquirida por la UAA, a través de diversas estrategias de rehabilitación y restauración ambiental, sus 100 hectáreas se sumaron a otras 20 hectáreas de la Posta Zootécnica que integran un excelente ecosistema al formar parte del desierto chihuahuense. El doctor Joaquín Sosa Ramírez explicó que se trata de un matorral xerófilo donde se pueden apreciar especies de huizache, mezquite, varaduz, engordacabras, entre otras como el encino que forma parte de otra provincia biogeográfica.

Posterior al incendio de 2021, el Centro de Ciencias Agropecuarias ha estado impulsando y apoyando diversos proyectos para determinar cómo se está recuperando la zona y para definir qué estrategias de restauración ambiental implementar. Por ejemplo, se desarrollan estudios con plantas nativas como el varaduz y el engordacabras generando plántulas

que se reintroduzcan en la zona además de asegurar su vida dentro de Arroyo Seco. Otra investigación en colaboración con la Universidad de Guadalajara, la Red Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, busca identificar las especies de murciélagos y su rol en el ecosistema, pues hay murciélagos polinizadores o frugívoros (dispersores de semillas). También se analiza la recuperación de un rancho abandonado contra uno que ha enfrentado un incendio.

El nombramiento de área natural protegida universitaria sigue su proceso a través de las instancias correspondientes como lo son el Consejo de Representantes del Centro de Ciencias Agropecuarias, la Comisión Ejecutiva Universitaria y el Honorable Consejo Universitario.







# Cuatro nuevas patentes

*que impactarán el área médica, ambiental y educativa.*

Adicionalmente al trabajo desarrollado en los posgrados, tanto en la formación de recursos humanos especializados y el aporte al conocimiento en sus diversas áreas, la Universidad Autónoma de Aguascalientes ha logrado avances importantes en su función sustantiva de investigación, particularmente en cuanto a la generación de patentes.

Fue en 2012 cuando la Universidad Autónoma de Aguascalientes inició su trayectoria en el rubro de las patentes, al enviar la primera solicitud al Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en respuesta a las tendencias globales de la economía de lo intangible. Atendiendo los largos procesos de revisión y evaluación del IMPI, la UAA logró su primera patente en junio de 2018.

Desde entonces hasta diciembre de 2023, la Autónoma de Aguascalientes suma trece patentes y continúan en proceso ocho solicitudes más. En esta edición de la Gaceta Universitaria te compartimos los aspectos más relevantes de las últimas cuatro patentes logradas el pasado año: Uso de Acetato de Leuprolida como neuroregenerador, Método y kit para detectar Escherichia coli uropatógena en muestras biológicas, ambientales y/o alimentos, Articulación para modelo antropométrico hombro – cadera y Articulación de codo y rodilla para un modelo antropomorfo.



# Proyecto universitario aporta modelo goniométrico para la enseñanza y la industria

Con el propósito de mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje para los estudiantes de Diseño Industrial en el ámbito de la ergonomía, los académicos Laura Patricia Mata Jurado y Sergio Ruiz García, profesores del Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción, desarrollaron un modelo antropométrico que, a finales de 2023, obtuvo dos patentes para cada uno de sus elementos de innovación: se trata de la “Articulación de codo y rodilla para un modelo antropomorfo” y “Articulación para modelo antropométrico hombro – cadera”, impactando en la educación y la industria dedicada a la evaluación de puestos de trabajo.

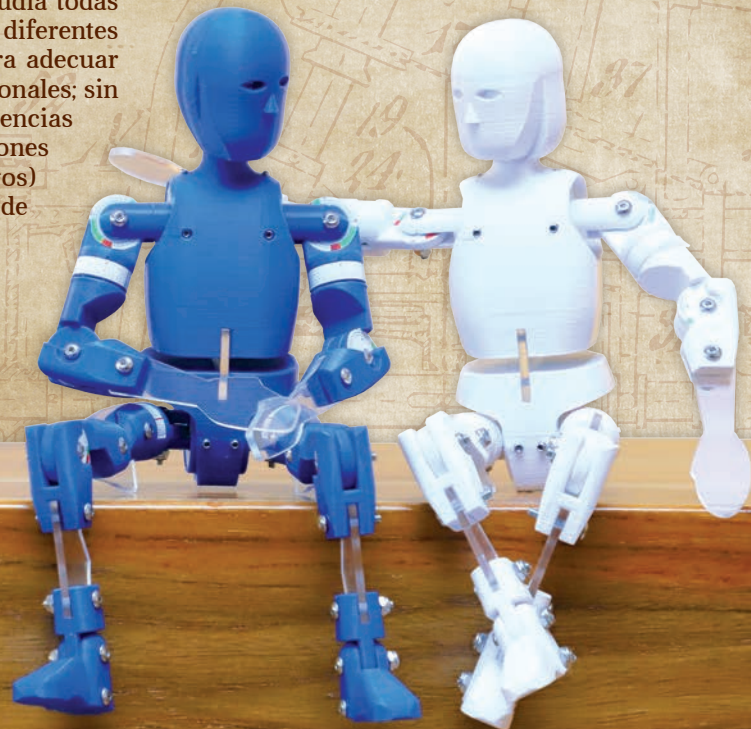


La ergonomía es una disciplina que estudia todas las características y capacidades de las diferentes poblaciones, por lo que es utilizada para adecuar los objetos a esas características poblacionales; sin embargo, en el mercado solo había referencias con base a datos antropométricos (mediciones del cuerpo humano con fines comparativos) y en la somatometría (peso, talla e índice de masa corporal).

En el diseño industrial, explicó la maestra Laura Patricia Mata Jurado, es necesario contar con herramientas que permitan a los profesionistas, en este caso al estudiantado y los docentes, hacer proyectos con base en los movimientos repetitivos del cuerpo humano, por ejemplo, para el diseño de aparatos de ejercicio, puestos de trabajo o interiores de vehículos; situaciones que demandan de un modelo goniométrico con el que los creadores puedan trabajar tener la referencia de los ángulos del sistema osteoarticular para facilitar el diseño.

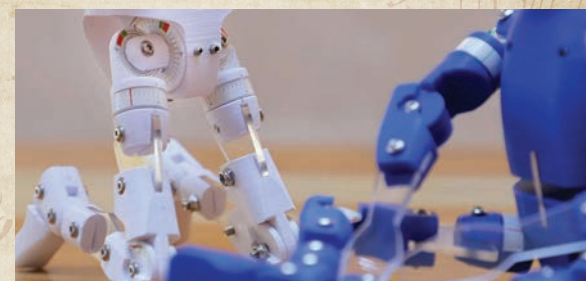
Aunado a lo anterior, el maestro Sergio Ruiz García comentó que el proyecto de innovación se elaboró en dos etapas. En la primera se realizó una base de datos con la población de los alumnos universitarios con el propósito de “validar la hipótesis de que hay variabilidad goniométrica en las diferentes poblaciones, desarrollamos un instrumento que a distancia puede medir estos ángulos de movimiento”.

Cuando se obtuvieron esos datos estadísticos, es decir, las mediciones máximas y mínimas de una articulación cuando ésta sobrepasa la capacidad de los seres humanos, se desarrollaron, a partir de la hipótesis, los modelos que replican los movimientos de los seres humanos. Estos modelos que permiten la medición de los ángulos, también ayudan a determinar en qué momento el ser humano sobrepasa la capacidad de sus articulaciones.



Lo anterior era importante, porque si bien ya existen instrumentos goniométricos que se utilizan en terapia física para medir la amplitud angular ante ciertas lesiones o aquellos dummies digitales que se emplean en arquitectura; este proyecto implicaba trascender el registro estadístico mediante un modelo a escala que ayudara a explicar el tema dentro del aula.

“Entonces, de ahí surge la idea de hacer un modelo representativo de la población mexicana, porque todo lo que hay es figurativo, un modelo que brindara esa evaluación goniométrica, de adecuación funcional y ergonómica de los productos y los espacios con respecto a las personas; sobre todo, considerando que nuestra forma como mexicanos es muy diferente a los datos americanos o europeos, incluso dentro de México hay una variabilidad muy grande”, mencionó Mata Jurado.



El maestro Sergio Ruiz García agregó que estos modelos ya tienen un valor más cuantitativo en el sentido de que los segmentos anatómicos o las proporciones anatómicas corresponden a la antropometría de la población latinoamericana en todas sus muestras representativas. “En este caso hicimos modelos para primaria baja de 7 a 10 años, primaria alta de 9 a 12 años, adolescentes, adultos jóvenes y adultos mayores. De esta manera, podemos cubrir toda la población mexicana, ya que los dummies fueron resueltos proporcionalmente, es decir, las dimensiones humanas están reflejadas” informó.

En síntesis, estas patentes otorgadas en octubre de 2023, son modelos que “cumplen con tres aspectos: antropométricos, anatómicos y goniométricos, que es la aportación más fuerte que hicimos, porque evalúan los rangos de movimiento humano”. Los asesores del Instituto Mexicano de la Propiedad



Industrial (IMPI) y el Departamento de Apoyo a la Investigación de la Dirección General de Investigación y Posgrado, consideraron que estos modelos tienen inventiva en varios sentidos, el más importante fue el de las articulaciones que no solo describen y posibilitan el movimiento, sino que también los miden y evalúan.

Esa es la razón de las dos patentes, la articulación del hombro y la cadera, y la del codo y la rodilla. Las articulaciones del hombro y de la cadera replican más movimientos que la articulación del codo y la rodilla; en ellas hay movimientos flexión, extensión, aducción, abducción, rotación interna y externa; mientras que en el codo y la rodilla solo hay flexión y extensión de la articulación.

**“Los modelos propuestos cumplen con tres aspectos: antropométricos, anatómicos y goniométricos, que es la aportación más fuerte que hicimos, porque evalúan los rangos de movimiento humano”.**

Finalmente los académicos del Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción destacaron que estas dos patentes, y su futuro desarrollo y comercialización, podrán impactar significativamente en la educación y la industria dedicada a la evaluación de puestos de trabajo, ya que puede apoyar a carreras como Diseño Industrial, Diseño de Interiores, quizá Diseño de Moda en Indumentaria y Textiles, Ingeniería Industrial, Ingeniería Automotriz y Terapia Física; aunque si se llega a aislar el elemento de articulación pueden llegar a tener múltiples aplicaciones en el campo de la ingeniería.

Los modelos fueron hechos con tecnologías de impresión 3D y láser con materiales asequibles, es decir, se cuenta con todo el paquete tecnológico para una producción seriada. “El paso más importante en una transferencia tecnológica es que ya tenemos todo ese paquete tecnológico resuelto, es decir si se nos pide una producción seriada tenemos la capacidad de hacerlo porque ya tenemos toda esa información”.



# Kit patentado para detección de *Escherichia Coli*, con gran potencial para comercialización

A partir de trabajos realizados en maestría y doctorado así como de los muestreos previos realizados en el Río San Pedro, principal afluente y colector pluvial en Aguascalientes, para detectar posibles agentes patógenos a causa de la contaminación, se detectaron altos niveles de *Escherichia coli*; por lo que un grupo de investigación del Centro de Ciencias Básicas se dieron a la tarea de conocer si dicho patógeno estaba pasándose a los seres humanos.

Al confirmarse la presencia de bacterias muy peligrosas en el Río San Pedro causantes de padecimientos intestinales e inclusive infecciones urinarias en la población, era necesario implementar acciones que permitieran detectar de una forma rápida, accesible y de bajo costo, la causa de la enfermedad para poder tratarla de manera efectiva. De ahí deriva la investigación que resultó en la patente del “Método y kit para detectar *Escherichia coli* uropatógena en muestras biológicas, ambientales y/o alimentos”.

El kit patentado además de diagnosticar con mayor facilidad patógenos extra intestinales, es decir aquellos que afectan las vías urinarias, también se puede utilizar en fuentes de agua, lo que beneficiaría a personas que viven cerca del Río San Pedro o de otros afluentes. “Creemos que seguimos siendo competitivos y que esto puede auxiliar a los médicos y a los hospitales para detectar este tipo de infecciones que son mucho más frecuentes en las mujeres por su anatomía, pero que llegan a ser más recurrentes y peligrosas en los hombres”.

La doctora Alma Lilian Guerrero Barrera detalló que una misión como académicos es brindar este servicio a la sociedad, porque además el proyecto fue financiado con recursos de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

servicio de la sociedad y una gran oportunidad para que empresas de distintos sectores puedan comercializar un producto de calidad.

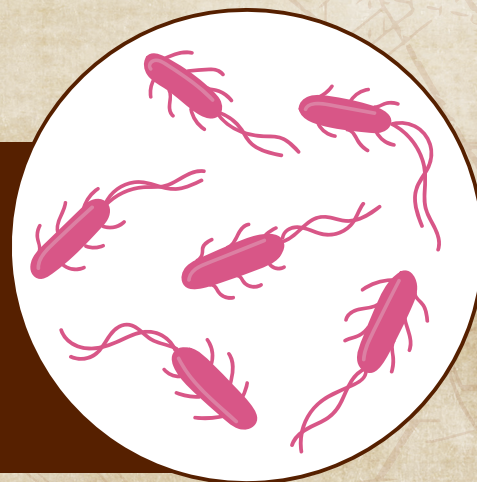
No obstante, existen dificultades para lograr la transferencia de tecnología debido a la cultura que prevalece en el país, pues en comparación con otros países donde los empresarios cuentan con un capital para ello, aquí muchos empresarios no quieren tener una inversión de riesgo para este tipo de tecnologías. La académica también comentó que es necesario fomentar desde nivel licenciatura una cultura de protección intelectual y visionar proyectos como patentes, lo que implica identificar qué aspectos de los resultados de investigaciones se pueden divulgar y cuáles no para potencializar las patentes.

“Para mí la satisfacción que tenemos es que en este Laboratorio de Biología Celular y Tisular consideramos que hacíamos ciencia básica totalmente, y nuestra buena experiencia es que pasamos de lo básico a lo aplicado e inclusive, ya empezamos a patentar. Entonces eso es una experiencia que muchos estudiantes deberían de tener durante su formación desde la licenciatura hasta obtener el máximo grado de habilitación que es el doctorado”, puntualizó.



PATENTE

*Escherichia coli* es una enterobacteria que forma parte de la microbiota gastrointestinal particularmente en los organismos de sangre como el ser humano, que puede llegar a causar graves enfermedades. Según investigaciones, la *Escherichia coli* se asocia con el 70-80% de las infecciones del tracto urinario, que anualmente afectan a más de 150 millones de personas.



Al respecto la doctora Alma Lilian Guerrero Barrera, profesora e investigadora del Departamento de Morfología, explicó que “con este kit se puede ahorrar de uno a dos días antes de que salgan los resultados de un urocultivo, lo que en un futuro puede permitir que el médico pueda tener una decisión más acertada acerca del tipo de antibiótico que puede usar; porque uno de los problemas fundamentales que existen ahora, es que todas las bacterias están generando mucha resistencia a los antibióticos y cuando no sabemos qué está causando la infección es muy importante dirigir el tratamiento en lugar de usar anticuerpos de mayor espectro”.

Es una tecnología disponible para su comercialización. El grupo de investigadores que participaron en la investigación y su consecuente patente está integrado por la doctora Alma Lilián Guerrero Barrera, el doctor Francisco Javier Avelar González, la doctora Flor Yazmín Ramírez Castillo y la María Guadalupe Robledo López.

Esta patente para el “Método y kit para detectar *Escherichia coli* uropatógena en muestras biológicas, ambientales y/o alimentos”, así como las otras obtenidas por la Universidad Autónoma de Aguascalientes son un gran reflejo de la misión institucional de poner el conocimiento al





## Uso de Acetato de Leuprolida como neuroregenerador



El Acetato de Leuprolida es un medicamento utilizado para tratar padecimientos como el cáncer de próstata, endometriosis, fibromas uterinos y, de manera general, para el control de ciertos tipos de cáncer relacionados con el aparato reproductivo. No obstante, tras varios años de trabajo de investigación, académicos del Centro de Ciencias Básicas lograron aprovecharlo para la neuroregeneración en lesiones de médula espinal.

Desde el Laboratorio de Neurofisiología perteneciente al Departamento Fisiología y Farmacología, obtuvieron resultados de investigación que permitieron patentar el Acetato de Leuprolida como medicamento de segundo uso. El equipo de investigadores está integrado por el doctor José Luis Quintanar Stephano, la doctora Eva María Salinas Miralles, la doctora Denisse Calderón Vallejo y la doctora María Del Carmen Díaz Galindo.

El doctor José Luis Quintanar Stephano explicó que durante un proceso de investigación encontraron que nuestro cerebro producía una sustancia, la hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) con un efecto neurológico muy importante; posteriormente “descubrimos

que había un fármaco (el acetato de Leuprolida) que tenía prácticamente la misma composición con otra finalidad, incluido el control de cierto tipo de cáncer desde el punto de vista reproductivo”. A partir de ahí, comenzaron a visualizar una aplicación diferente del compuesto: la neuroregeneración.

Gracias a que concluyó el periodo de protección del fármaco el equipo de investigadores pudo trabajar con diferentes modelos que les permitió confirmar que “efectivamente tenía un efecto neuro regenerador de manera muy clara y que podría ser patentable con el concepto de medicamento de segundo uso”. El académico agregó que **el impacto del medicamento es el de poder ofrecer un tratamiento con cualidades muy particulares como no ser invasivo**, porque es una aplicación intramuscular; tiene muy **pocos efectos secundarios**, que para esta investigación tienen que ver con la reducción de acciones cancerosas; y lo más importante, permite la recuperación del **sistema nervioso dañado o lesionado**.

El compuesto se puede aplicar para tratar lesiones de un nervio periférico, como la ciática o un nervio óptico, lesiones a nivel central como en la médula espinal o en el encéfalo, y ante fenómenos de envejecimiento; con una recuperación

neurológica importante. “Entonces la finalidad de este medicamento es la aplicación en procesos que tengan que ver con fenómenos de neuro degeneración por lesiones o con el desarrollo del sistema nervioso en particular”.

### Farmacéuticas interesadas a un año de su obtención

El doctor José Luis Quintanar Stephano subrayó que los mejores resultados se han obtenido a nivel de médula espinal, pues al inicio del proyecto de investigación se avocó en pacientes con lesión de médula espinal logrando buenos resultados; la aplicación del tratamiento se realizó bajo todas las condiciones establecidas por el Comité de Bioética de la UAA.

A un año de la obtención de la patente, varias farmacéuticas se han interesado en la comercialización de este fármaco, con el propósito de que se promueva el uso clínico del medicamento. Comentó que se ofrece a las farmacéuticas es la posibilidad de comercializar la patente de segundo uso y ponerlo al alcance de la población en general para el tratamiento de lesiones en médula espinal. Además, dijo, se “abre el abanico para explorar otro tipo de padecimientos neurológicos a nivel de pacientes, lo que demanda otras condiciones y proyectos que, me imagino serían viables para la empresa farmacéutica, ya que podrían ampliar la utilidad a nivel comercial”.

### Otras posibilidades de tratamiento y nuevas patentes

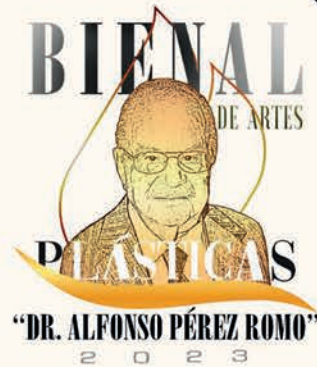
El equipo de investigación que trabajó en esta patente es completamente de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, además de contar con la vinculación de estudiantes del Doctorado en Ciencias Biológicas, lo que ha facilitado dar continuidad a estudios sobre neuro regeneración ampliando el abanico de posibilidades para nuevas patentes de impacto médico. Entre los proyectos que se trabajan está la aplicación del agente químico neuroregenerador en pacientes con lesión del nervio ciático o del nervio óptico con un modelo de glaucoma, éste considerado un problema grave a nivel mundial.

Si deseas saber más sobre los ámbitos de la salud en las que este compuesto neuroregenerador puede incidir, te invitamos a escuchar un fragmento de la entrevista con el doctor José Luis Quintanar Stephano, profesor investigador del Centro de Ciencias Básicas, en nuestro sitio web [gaceta.uaa.mx](http://gaceta.uaa.mx)





Universidad Autónoma de Aguascalientes  
Dirección General de Difusión y Vinculación  
Departamento de Difusión Cultural



## GANADOR



**HUMBERTO BARAJAS BUSTAMANTE**

*Exiliados de la memoria:  
Lunes azul*

Mixta sobre papel  
Políptico de 35 piezas  
120x 102cm  
2023  
Guanajuato, Gto.

## MENCIONES HONORÍFICAS



**ÁIDA ARACELI URBINA MÉNDEZ**

*Bordo*

Técnica mixta. Pintura acrílica, marcadores, bordado con hilo y aguja.  
100x100cm  
2023  
Tijuana, B.C.



**JOSKUA TLACAEHEL HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**

*Amor es...*

Acrílico sobre lienzo  
60x50cm  
2023  
Azcapotzalco, CDMX.



**EDDY JOHNNY BENÍTEZ JIMÉNEZ**

*El dream*

Óleo y acrílico sobre lienzo  
80x60cm  
2023  
Rosarito, B.C.

A partir de este número de la Gaceta Universitaria, enriquecemos nuestras páginas con la voz, pensamiento, reflexiones y creatividad de egresados, académicos y estudiantes de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

*La maleta infinita*, a cargo de Daniel López Romo, egresado de la Licenciatura de Comunicación e Información así como de la Maestría en Investigaciones Sociales y Humanísticas de esta casa de Estudios, será un espacio de aventuras y andares por los que toda persona estudiante tiene que vivir a lo largo de su trayecto estudiantil.

*Bitácora de viaje*, escrita por Leticia Rodríguez Martínez, egresada de la carrera de Turismo, nos compartirá su experiencia y pasión por los viajes.

El grupo universitario *CUIR UAA* también se suma a este nuevo espacio de opinión para reflexionar y abonar en la toma de conciencia sobre la diversidad e inclusión; en su primera entrega, Laura Abigail Ramírez Cruz, alumna del cuarto semestre de la Licenciatura en Relaciones Industriales, nos habla del arte como uno de los medios de manifestación y expresión más poderosos para la comunidad LGBTQ+.

Además, dando continuidad al espacio *Formación Cívica y Política*, la comunidad académica del Departamento de Ciencias Políticas y Administración Pública nos comparte aspectos relevantes para saber y reflexionar sobre el proceso electoral federal de este 2024, uno de los más grandes en la historia de nuestro país.

Si tú también estás interesado en sumarte a este grupo de autores, comunícate al Departamento de Comunicación y Relaciones Públicas a la extensión 10114 o envía un correo con tu propuesta a [rocio.basurto@edu.uaa.mx](mailto:rocio.basurto@edu.uaa.mx)

¡Nos dará mucho gusto leerte en la **Gaceta Universitaria!**







## FORMACIÓN cívica y política

# Rumbo a las elecciones 2024

La paridad es un principio constitucional en México con el cual se busca garantizar la representación y la participación, tanto de hombres como de mujeres. Su camino ha sido tortuoso, por lo que es necesario recordar algunos datos importantes sobre las acciones afirmativas justo antes del proceso de registro de las candidaturas del proceso Electoral 2023 – 2024, lo establecido por el artículo 237, párrafo 3 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales señala que “El Instituto dará amplia difusión a la apertura del registro de las candidaturas y a los plazos a que se refiere el presente Capítulo”, así como en el punto segundo del acuerdo INE/CG625/2023 aprobado por el Consejo General de este Instituto se informa que el plazo legal para el registro de candidaturas para la elección federal del año 2024 iniciará del 15 al 22 de febrero del mismo año. Recordemos también que serán 629 cargos los que se disputarán entre las elecciones federales y la concurrencia de las 32 entidades federativas.

El camino a la paridad ha sido largo, hablamos de tres décadas de trabajo. Este principio se genera en la década de los noventa, en el caso mexicano en 1993 cuando se introduce una recomendación al artículo 175 del Código Federal de Instituciones y Procedimientos y Procesos Electorales. La reforma dictaba: “Los partidos políticos, proveerán en los términos que determinen sus documentos internos, una mayor participación de las mujeres en la vida política del país a través de su postulación a cargos de elección popular” (COFIPE, 1993); sin embargo, se debe reiterar que se trataba de una recomendación en cuanto a la llegada de mujeres a las diputaciones, pero no obligaba a los partidos a cumplir con dicha reforma. Tres años más tarde, en 1996, se dio el paso definitivo a la implementación de cuotas en México,

donde se dictaba que los partidos políticos nacionales consideraran en sus estatutos que en las candidaturas legislativas no se excedan del 70% para un mismo género (Hevia Rocha, 2015, p. 13, 15).

Los partidos políticos se encontraban renuentes y, ante el incumplimiento de los estatutos, obligaron a que en el 2003, se estableciera por primera vez un castigo a los partidos que no cumplieran con el registro del 70% de candidatos propietarios del mismo género. En 2009, se otorgó un aumento porcentual a la cuota, pasando de un 30/70 a un 40/60, procurando la paridad; se continúa con la negativa de registro al incumplimiento de la cuota y se aumenta un apartado interesante que dicta el destino del 2% del financiamiento público para la capacitación, promoción y desarrollo del liderazgo político de las mujeres (Hevia, 2015, p. 18, 22).

Es finalmente en el 2014<sup>1</sup>, tanto en la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales como en la Ley General de Partidos Políticos donde se obliga a los partidos a determinar y hacer públicos criterios de paridad, además en las suplencias se debían aplicar las reglas de paridad, con ello también se aumentaba a un 3% el uso del financiamiento público para la capacitación, promoción y desarrollo del liderazgo político de las mujeres (Hevia 2015); para implementarse por primera ocasión en México en el Proceso Electoral de 2014 – 2015, y es en la LXIV Legislatura del Congreso de la Unión cuando fue integrada en el proceso Electoral 2017 -2018<sup>2</sup>; hasta el momento es considerada la más paritaria de la política mexicana.

Dra. en Ciencias Políticas, Brisa Herminia Campos Aceves  
Profesora e investigadora Departamento de Ciencias Políticas  
[bhcampos@correo.uaa.mx](mailto:bhcampos@correo.uaa.mx)



## Paridad en el Estado de Aguascalientes

La evolución de las cuotas de género se realizó un análisis de los Códigos Estatales Electorales, mismos que el Instituto Estatal Electoral guarda desde 1992, es hasta el 2001 cuando se habla de acciones afirmativas en el Estado a partir de la recomendación que se hace a los partidos políticos hasta llegar a la reforma realizada catorce años después con la reforma del 2015<sup>3</sup> que se habla de paridad, para el proceso electoral 2015 – 2016.

El código dio un salto bastante amplio en la inclusión de cuotas establecidas para el 2003, promueve que se deberán registrar por lo menos el 30% de candidatos de diferente género en cuanto a los procesos electorales de diputados y ayuntamientos con consideración de no presentación de registro de coaliciones ni candidatos, si no se subsana dicho requisito 48 horas después de la notificación de incumplimiento del IEE. Dicha reforma se mantuvo en vigencia hasta el año 2010, cuando se aumenta a cuarenta por ciento de candidatos de diferente género en las listas de representación proporcional, en las elecciones de diputados y ayuntamientos; así como la primera excepción registrada en el Código

local, donde se establece que no aplica en las candidaturas de elecciones por el principio de mayoría relativa.

Es para el 2013 cuando se decreta que en “la totalidad de las solicitudes de registro, tanto en las elecciones a diputados y Ayuntamiento por ambos principios que presenten los partidos políticos o las coaliciones ante el Consejo, éstas deberán integrarse con al menos el cuarenta por ciento de candidatos propietarios y suplentes del mismo género, procurando llegar a la paridad”, con lo cual se elimina la excepción otorgada al principio de mayoría relativa del 2010. Además, clarifica que los candidatos suplentes deberán ser del mismo género que los propietarios.

Los resultados obtenidos a partir de la implementación de la paridad en Aguascalientes es un significativo aumento con respecto al número de mujeres que integran el Congreso Local el cual se conforma con 27 Diputados, número que incluso no permite hablar de una paridad numérica. En la Legislatura LXIV se observa un 51.85 % de mujeres, mientras que para la Legislatura LXV que acaba de iniciar sus funciones se observa un 44.44% de mujeres que integran el Congreso Local del Estado de Aguascalientes.

### Referencias

- Archenti, N. y Tula, M.I., (2007). “Cuotas de género y tipo de lista en América Latina”. Opinión Pública, Campinas, vol. 13, no. 1 junio, 2007, p. 185 – 218.  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-62762007000100007](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-62762007000100007)  
Código federal de instituciones y procedimientos electorales. Disponible en [www.cofipe.ife.org.mx](http://www.cofipe.ife.org.mx)  
Conoce a tu diputado. (2018). Congreso de Aguascalientes. Recuperado el 13 de enero de 2022, en <http://www.congresoags.gob.mx/Deputy>  
Hevia R., T. (2015). “Evolución y establecimiento de cuotas en México y las implicaciones de la reforma político-electoral de 2014 en cuanto a la aplicación de la paridad de género en Impacto del registro de candidaturas para la integración de la Cámara de Diputados en Impacto del registro paritario de candidaturas en el Proceso Electoral Federal 2014-2015”, Instituto Nacional Electoral, México, disponible en [http://www.observatoriomujeresnl.mx/docs/Resume\\_ejecutivo\\_paridad.pdf](http://www.observatoriomujeresnl.mx/docs/Resume_ejecutivo_paridad.pdf)

<sup>1</sup> Constitución política de México en su Art. 41 Institucional. - Los partidos deben establecer las reglas para garantizar la paridad entre los géneros, en candidaturas a legisladores federales y locales. Segundo Transitorio. - Instruye al Congreso a expedir las reglas para garantizar la paridad entre géneros en candidaturas a legisladores federales y locales.

<sup>2</sup> La cámara de diputados está representada por 49.2% mujeres y el 50.8% de hombres. El Senado de la República en tanto, 51% de mujeres y 49% de hombres.

<sup>3</sup> Publicada el 2 de marzo de dicho año en la Tercera Sección del Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes (Compendio Electoral, 2017, p. 7), mismo que en el Párrafo Segundo menciona que “Las solicitudes de registro, tanto para las elecciones a diputados y Ayuntamiento por ambos principios que se presenten al Consejo, deberán integrarse por el cincuenta por ciento de candidatos propietarios y suplentes del mismo género. Los candidatos suplentes deberán ser del mismo género que los propietarios (Compendio Electoral, 2017, pp. 53 y 54).





## Ruta 1: Intercambio con destino a España

¿Cómo te ves en 10 años? Era una pregunta recurrente que nos hacían los profesores en la época de secundaria, mi respuesta siempre fue: viajando por el mundo.

El primer acercamiento con los viajes fue un libro que tenemos en casa: “Maravillas del mundo”, lo leí tantas veces con la confianza de que algún día iba a estar en esos lugares.

Con el pasar de los años el objetivo seguía presente y aunado al interés de estudiar fuera de México para seguir creciendo en el ámbito profesional, planeaba aplicar para un posgrado al término de la licenciatura, así podría ampliar mi conocimiento y visitar nuevos lugares. Comencé a buscar planes de estudio en universidades foráneas, becas o apoyos por parte de Instituciones nacionales o extranjeras, no fue tarea fácil, me enfrenté con un camino tortuoso de papeleo y burocracia infinita o en el peor de los casos un rotundo, no. Seguí insistiendo.

Tengo una amiga mexicana que vive en Madrid, ella me platicaba sobre el estilo de vida y cultura española, lo que aceleró mi inquietud de estudiar ahí, decidí reducir el campo de búsqueda y concentrarme en España. Además, el hecho de que ella estuviera ahí me reconfortaba, al no sentirme “tan lejos” de mis costumbres.

Después de un par de meses encontré en Barcelona el posgrado a mi medida, se ajustaba a mis intereses y contaba con beca, todo encajaba a la perfección. En abril inicié el trámite para la aceptación en la Universidad, ¿qué podía pasar? ¿Qué la respuesta fuera no?, ya me había pasado antes.

Un mes después llegó a casa una carta membretada (así es, una carta postal) a mi nombre, donde informaban formalmente que había sido seleccionada como aspirante para el posgrado y beca en España, me tenía que presentar en la Embajada Española en la Ciudad de México para una entrevista. No podía estar más feliz, el siguiente paso era decirles a mis padres que probablemente me iba por un año a otro país, a otro continente. Nunca había pasado tanto tiempo fuera de casa y además sola.

Por esos años, trabajaba en hotelería y conocí a una familia de catalanes que pasaba varios meses en México por el trabajo del padre de familia, ellos me proporcionaron más información del costo de vida en Barcelona y me dieron referencias de la Universidad a la que llegaría, el alquiler de alguna habitación, zonas de la ciudad, etc.

Posterior a la entrevista en la embajada, recibí la notificación de aceptación que contenía una cláusula en negritas, cursiva y subrayada (metafóricamente hablando), señalando que tenía que regresar a mi país de origen para aplicar los conocimientos adquiridos y de no hacerlo tendría que pagar la totalidad de la beca, un lujo que no me podía permitir dada mi situación económica.

Formalicé papeleo, Visado de estudiante ante el consulado español, apostilla del Título Universitario, crédito bancario para mis gastos alimenticios que no cubría la beca, el cual fue complicado que me otorgaran porque no tenía historial crediticio, estudios médicos, garantizando mi buen estado de salud y para el mes de octubre ya estaba todo listo para viajar a España. En el aeropuerto, lista para abordar con una maleta enorme y pesada, llena de ropa, zapatos, artículos de

Leticia Rodríguez Martínez  
Egresada de la Lic. en Turismo  
[letyrodriiguez@hotmail.com](mailto:letyrodriiguez@hotmail.com)



higiene personal y algunas cosas que jamás utilicé, me despedí de mi familia con un nudo en la garganta, con miedos y dudas, pero con tanta ilusión de realizar ese sueño de estudiar fuera de mi país y experimentar lo que sería el primer viaje de muchos.

A mi amiga que vive en Madrid, la vi dos veces durante mi estancia, la familia de catalanes que me dieron consejos, los vi una sola vez y todo lo que me contaron no sirvió de mucho ya que la experiencia es única y se tiene que vivir, no te la puede contar nadie.

Y este fue el inicio de un viaje, que más que un viaje, fue el bicho que me infectó para siempre con el deseo de viajar y conocer nuevas culturas, retando mi capacidad de asombro, viajando a esos lugares del libro que leí una y otra vez.

Espero que, a lo largo de esta Bitácora de Viaje, ustedes me acompañen con la maleta lista para compartir paso a paso de estas experiencias, con el ánimo de motivarlos a viajar y recorrer el mundo.







CUIR UAA

## Voces y Trayectorias LGBTQ+ en México

El arte siempre ha sido el medio de expresión más amplio y diverso que ha existido, el reflejo de lo cotidiano y lo extraordinario que nos permite conocer perspectivas diferentes y dar un mensaje que atraviese nuestras barreras. Hoy en día, el arte ha sido uno de los medios de manifestación y expresión más poderosos para la comunidad LGBTQ+, dando lugar a grandes iconos de la música, las artes escénicas y las artes plásticas; sin embargo, en este espacio queremos aprovechar para hablar y dar reconocimiento a aquellas personas de nuestro país que pertenecen a la comunidad, cuyo trabajo busca contar una parte de nuestra historia, llena no solo de las injusticias y tragedias por las que luchamos, sino también de revolución y de distintas maneras de sentir, ser y pensar.

Nacida en el estado de Aguascalientes, Alicia Cruz es una artista visual, fotógrafa y activista egresada de la Universidad de las Artes. Ha dedicado su carrera al activismo por los derechos de las personas LGBTQ+ dentro del estado, participando tanto en diálogos y discusiones, como a través de su gran labor artística. Su proyecto más grande lleva el nombre de “Diversx” o “Diversa”, un laboratorio de arte ubicado en la calle Nogal No. 503 en la colonia España, con el que busca acercar el arte a la población hidrocálida, así como fomentar un espacio libre de violencia y discriminación. Diversx ofrece talleres, charlas, exposiciones y proyecciones cinematográficas, además cuenta con programas como el “Festival Cultural Marica” y “Desviadx Archivo”, ambos nacidos a raíz de la preocupación de Alicia por la escasez de espacios para artistas pertenecientes a la comunidad y por el poco interés en preservar la memoria del colectivo a lo largo de los años. La artista señala también cómo lo más común es que, sin importar la naturaleza de su obra, los artistas de la comunidad que buscan exponer su trabajo sean rechazados por las instituciones, y su creación sea

a menudo censurada. Por lo tanto, estos programas buscan dar visibilidad, además de crear un lugar de diálogo alrededor de los temas que en él se abordan. Otra gran artista es Yan María Yaoyólotl, una activista lesbo-feminista, artista y curadora de arte de 72 años. Fue cofundadora de movimientos como Oikabeth y Lesbos, importantes precursores en la historia del activismo lésbico y feminista de nuestro país. Yan María estudió filosofía en la UNAM, aunque su interés por el arte nació de manera autodidacta y hoy en día cuenta con una amplia cantidad de obras como pinturas, dibujos, fotografías y caricaturas de su autoría. Su arte está lleno de elementos y simbolismos espirituales, históricos y filosóficos que buscan enviar un mensaje de liberación, protesta y revolución. Yan María además resguarda el Archivo Histórico del Movimiento de Lesbianas Feministas en México, conformado por más de 9 mil documentos como fotografías, carteles, videos, manifiestos, etc. Este amplio archivo abarca desde 1976 hasta el año 2020, alcanzando más de 40 años de historia. Yan María además se ha caracterizado por la gran cantidad de contenido político en su arte y su concepción del lesbianismo como una postura política y no solo como una práctica sexual, postura en la cual ha profundizado en varios de sus documentales. Actualmente se pueden encontrar en línea la mayor parte de sus trabajos explicados de manera amplia, además de videos en los que ha plasmado junto con otras personas, la historia del activismo lésbico-feminista desde sus años de universidad, una perspectiva que sin duda resulta enriquecedora tomando en cuenta que Yan María se encuentra entre las personas que han visto surgir el movimiento LGBT en nuestro país, y es muy valioso que siga con nosotros para contarlos.

Si hablamos de música, sabemos que México está lleno de grandes iconos que han marcado la escena nacional e internacional, y aunque estamos cons-

Laura Abigail Ramírez Cruz  
Alumna del cuarto semestre de la Lic. Relaciones Industriales  
[lauraab.ramirezcr@gmail.com](mailto:lauraab.ramirezcr@gmail.com)



cientes de que formar parte del mundo musical y al mismo tiempo de la diversidad sexual puede ser un gran reto en numerosos aspectos, hay muchos talentos que han logrado no solo hacerse visibles sino dejar huella en la música mexicana.

Uno de ellos es Fusto Villagrán, un cantante de música regional de origen hidalguense abiertamente gay. Comenzó su carrera musical a los 15 años. Fue nombrado por la ANDA como embajador de la música mexicana y galardonado con el premio a la mejor voz de música ranchera. Fausto busca con su música y sus letras romper los estereotipos de la ranchera mexicana, pues ha dicho y remarcado en numerosas ocasiones que es importante que la comunidad LGBT se haga visible en el género, pues la música es para todos y todos tenemos derecho a expresarnos a través de ella sin discriminación. Como parte de su obra más destacada podemos mencionar su álbum “Soy lo prohibido”, dedicado a toda la comunidad y lanzado en junio de 2021 para conmemorar el mes del orgullo.

Otro gran ejemplo es Joy Huerta, del dueto Jesse & Joy, quien, mediante una publicación de Instagram realizada en 2019, justo en el día internacional de la lucha contra la LGBT-fobia, anunció su relación con una mujer con la que para ese año ya llevaba casada 7 años y con quien tuvo a su primera hija unos meses después. Joy siempre ha mantenido su vida privada fuera de la música, siendo ella quien decide qué y cuánto compartir; sin embargo, desde ahí ha enviado diversos mensajes que incitan a dejar de lado el odio y la desinformación, y sobre cómo todos podemos construir un entorno con más libertad e igualdad. La cantante ha contado lo complicado que fue para ella asumir lo que estaba sintiendo, pues viene de una familia de ideales conservadores y nunca se había cuestionado su sexualidad, con el tiempo logró aceptarlo y hacer realmente lo que ella deseaba

hacer con su vida. Hoy en día, Joy sigue casada con su esposa Diana Atri, con quien ahora tiene dos hijos. Joy se ha convertido en un gran referente para la comunidad cada vez que cuenta su historia de vida y un ejemplo de que a pesar de las complicaciones existentes, todos merecemos ser felices con quien más amamos.

Para terminar, queremos hacer una pequeña mención a artistas no tan conocidos, que con su trabajo han logrado visibilizar a la comunidad y nutrirlos con su arte. Tal es el caso de Zemmoa, cantante trans de la que no se sabe mucho acerca de su vida y carrera; no obstante, su sonido nos recuerda a la época del pop dosmilero y sus letras nos dan mensajes de empoderamiento.

En el ámbito de la actuación, tenemos a Sara Ramírez, conocida por su actuación en la serie de televisión estadounidense “Grey’s Anatomy” en su papel de Calliope Torres. Sara se declaró en 2020 como persona no binarie y desde antes había hecho pública su bisexualidad, la cual también se puede ver reflejada en su papel de la serie. Ramírez nació en Mazatlán Sinaloa, y aunque pasó la mayor parte de su vida en San Diego, California, suele contar varias anécdotas de sus visitas a nuestro país. Sara es activista de los derechos trans y no binarie, además de apoyar movimientos antirracistas.

En conclusión, hoy en día es importante para el colectivo tener referentes con los que podamos identificarnos y brindar reconocimiento a quienes lo hacen nos ayuda a entender en qué lugar nos encontramos como comunidad y quienes son los que nos han traído hasta aquí, además de que necesitamos más historias que nos demuestren que, a pesar de las dificultades que nuestro contexto nos impone en el día a día, es posible poder ser quienes somos y ser felices con ello.





## La maleta infinita

### Los *no* lugares

Recuerdo con mucha claridad una tarde de receso en la Preparatoria Ángel Anguiano de Encarnación de Díaz, Jalisco. Corría la época paleolítica del 2010, estaba sentado con una amiga en el balcón del segundo piso y escuchábamos música en su celular, cada quien con un audífono, mientras veíamos hacia la carretera que da a la ciudad de Aguascalientes. “Un día voy a irme de aquí”, le dije con la seguridad de tener 17 años y el desconocimiento de todo lo que pasaría trece años más adelante.

Me fui a estudiar la carrera en la Universidad Autónoma de Aguascalientes al año siguiente, pero en realidad nunca me fui del todo de mi pueblo. Los cuatro años que duró la licenciatura en Comunicación e Información que decidí estudiar, los pasé la mitad del tiempo estudiando y la otra mitad viajando en autobús interestatal, en el carro de alguna alma caritativa que tenía carro y podía darme ride o aprendiendo a convertirme en plastilina para apretar mi cuerpo y caber entre las personas que abarrotaban las rutas 4, 11, 33 o 40 que todo foráneo conoce como su segunda casa.

Cuando estudié mi maestría, también en la UAA, la situación fue bastante similar. Despertar a las 5:30 de la mañana, asearme para parecerme lo más que pudiera a un humano funcional, correr a tomar el transporte público algunos días y viajar con un amigo que trabajaba en Aguascalientes algunos otros. Pienso mucho en esa tarde que vi la carretera y en todo el tiempo que he habitado en ese lugar intermedio, en ese no lugar que son siempre los tramos de asfalto que nos llevan de un sitio a otro.

Las situaciones económicas, culturales y sociales, como la falta de instituciones de educación superior, las escasas oportunidades laborales o la violencia por el narcotráfico, obligan a muchas y muchos jóvenes de municipios cercanos (y no tan cercanos) a Aguascalientes, a viajar todos los días o mudarse a la ciudad para buscar fortuna. Como yo, han habido cientos de estudiantes que comienzan soñando en sus propios municipios y saben, casi de forma instintiva, que la única forma de mejorar sus circunstancias, es dejar la vida que conocen detrás.

¿Cuánto espacio necesitas en una maleta para echar dentro toda tu vida? Tendría que ser una tan amplia como para no tener problemas en empacar a nuestros padres, hermanos y hasta al perro que tiene trece años viviendo en la casa. La maleta tendría que tener propiedades mágicas como la de Mary Poppins o la de Félix el Gato. En esta maleta interdimensional cabría la cama con todo y sábanas, la Smart TV, toda nuestra ropa, el mandado de la casa y lo necesario para sobrevivir los cuatro o cinco años que nos lleva terminar una licenciatura. Quizás también lo indispensable para nunca retornar a nuestro punto de partida para quedarnos.

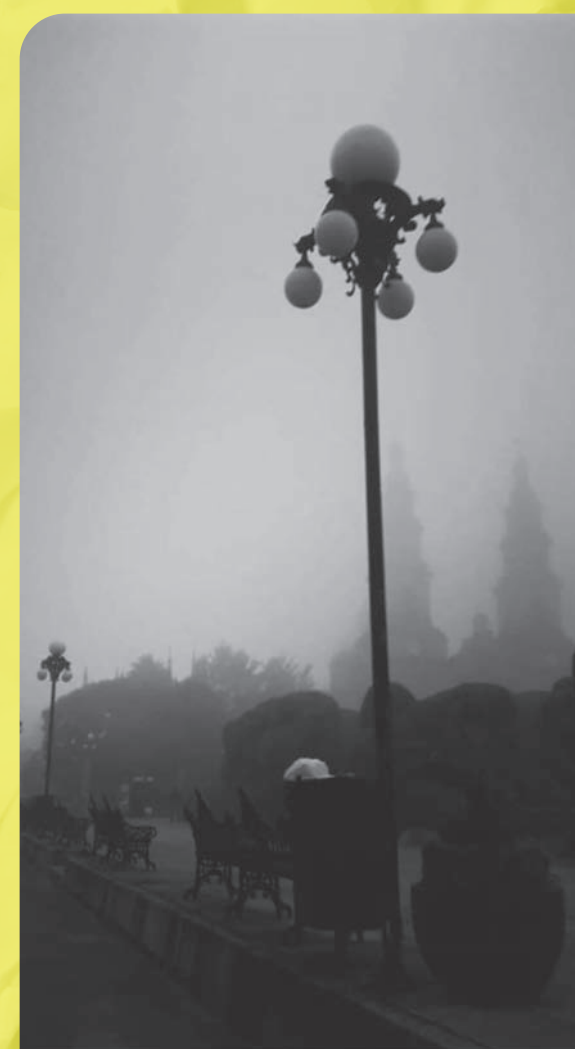
Pienso mucho en las personas que habitamos la Universidad Autónoma de Aguascalientes todos los días. También en un profesor de la maestría que nos compartió una idea interesante: “Las instituciones mueren en las noches cuando su gente abandona los espacios que ocupan para trabajar, estudiar o dar clase”. Pienso, más puntualmente, en las chicas y chicos que por generaciones habitamos esos no lugares para llegar aquí y llenar de vida a nuestra universidad.

Daniel López Romo  
Egresado de la Lic. en Comunicación e Información y de la  
Maestría en Investigaciones Sociales y Humanísticas  
[daniel.lopezromo@edu.uaa.mx](mailto:daniel.lopezromo@edu.uaa.mx)



¿Ustedes qué cosas empastrarían en una maleta infinita? Creo que, de ser posible, se llevarían la certeza de que para soñar debemos viajar hacia otros sitios en nuestro interior, esos donde nos encontramos con la posibilidad de aprender a ser alguien más en otro sitio y pensar desde distintos puntos de vista. Y, como no sobrevivimos solo de sueños e ideas, espero que no se olviden de echar entre tantas cosas algo de comida para el camino.

Les aseguré que hay lugar para ustedes en la mía y quiero invitarles a que descubramos juntos, en las siguientes entregas de esta columna, todos aquellos sitios en los que podemos habitar juntos. Nunca se sabe qué podemos encontrar en nuestra siguiente parada o quiénes seremos durante el trayecto.





# VARIABLES E INDICADORES DEL CONTEXTO ECONÓMICO QUE DEBEMOS CONOCER



Hoy más que nunca los mexicanos debemos estar atentos a todo lo que sucede en nuestro país, informarnos para tomar las mejores decisiones, no solamente frente a una urna, sino también para cuidar nuestro bolsillo y patrimonio personal. El doctor Roberto González Acolt, profesor investigador del Departamento de Economía del Centro de Ciencias Económicas y Administrativas, destacó que es importante conocer la dinámica económica porque nos permite planear nuestros gastos e ingresos, identificar cuando hay o no crecimiento y desarrollo económico e, incluso, conocer el comportamiento del empleo y el mercado de trabajo para una mejor toma de decisiones cuando egresamos de la formación profesional.

Entre las variables e indicadores a los que debemos poner atención son el consumo en los hogares, la tasa de desocupación, las inversiones, el crecimiento de la producción de bienes y servicios, el producto interno bruto (PIB), el PIB per cápita, el gasto público y la tasa de inflación.

El consumo de los hogares es una variable importante. En 2023, en promedio, las estadísticas mostraron que el consumo se vio incentivado por lo que tuvo un repunte significativo. La inversión es otro indicador fuerte que al igual que el consumo privado, nos permiten explicar por qué hubo un crecimiento económico durante el año pasado. González Acolt dijo que el aumento en el consumo se explica por varias razones: las remesas, las transferencias de recursos a sectores específicos de la población por parte del gobierno y la disminución de la tasa de desocupación, es decir, hubo más empleo y por tanto más ingresos. Esto resulta extraño frente a las tasas de interés que se mantienen elevadas, porque cuando eso sucede, significa que los consumidores son más cautelosos para evitar intereses más altos.



**“La disminución de la pobreza es también un indicador fundamental para determinar el desarrollo económico de un país, tan importante como un crecimiento acompañado del cuidado y respeto al medio ambiente así como menos contaminación”.**

“Es paradójico no solamente en México sino en muchas otras economías como en Estados Unidos donde la tasa de interés es alta pero el consumo ha crecido”. Generalmente en economía se distingue entre el crecimiento y el desarrollo económico. El académico explicó que el desarrollo económico es una variable mucho más amplia que mide, además del crecimiento, cuán equitativo es éste y cómo se distribuye la riqueza que se genera. “A lo mejor puede haber crecimiento económico, pero hay mucho atraso en educación o las personas no tienen acceso a un sistema de salud viable. No necesariamente crecimiento económico implica un desarrollo; aunque, un requisito para el desarrollo es que haya crecimiento”.

La disminución de la pobreza es también un indicador fundamental para determinar el desarrollo económico de un país, tan importante como un crecimiento acompañado del cuidado y respeto al medio ambiente así como menos contaminación.

Aunado a lo anterior, el doctor Roberto González Acolt comentó que en el 2023 las estadísticas indican que sí hubo un muy leve crecimiento económico en el producto interno bruto, PIB. Por otro lado, la tasa de crecimiento durante el actual sexenio ha sido muy baja, prácticamente ha estado en cero. Además, hay otra situación: el PIB per cápita, que es el Producto Interno Bruto real entre la población, ha disminuido. Éste también puede tomarse como un indicador para el desarrollo. “Durante los últimos años, el PIB per cápita en México ha caído, pues la población ha incrementado pero la producción de bienes y servicios no lo ha hecho al mismo ritmo que el crecimiento de la tasa poblacional”, mencionó el académico reconocido en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores.

Situaciones como el proceso electoral y otros factores externos impactan en la economía. Al respecto, el doctor Roberto González Acolt opinó que durante 2024 habrá un crecimiento del PIB muy similar al que se dio en el año pasado, alrededor de un tres y cuatro por ciento. Sin lugar a dudas, los procesos electorales de Estados Unidos y México motivarán el rumbo de la economía, pues casi el 90% de nuestras exportaciones manufactureras se dirigen hacia allá; además ante un proceso electoral por lo general el gasto por parte del gobierno suele ser muy dinámico y llega a incidir en el crecimiento económico.

“La expectativa para este 2024 es que haya crecimiento, sustentado nuevamente por el dinamismo del gasto público impulsado por estos procesos electorales”.

Finalmente, el académico del Centro de Ciencias Económicas y Administrativas recomendó informarse acerca de estas variables económicas que nos permiten planear muchos aspectos de nuestra vida cotidiana. Esto puede hacerse a través de medios informativos especializados como El Financiero o El economista; los perfiles en redes sociales de instituciones como Banxico Educa del Banco de México o INEGI Informa. Aunque, dijo, el ciudadano aprende sobre economía de manera directa, pues analiza cómo tomar la mejor decisión frente a un escenario de recursos escasos. “Todos somos economistas porque tenemos que tomar decisiones en un ambiente de recursos escasos, por lo que saber acerca del panorama económico, nos permite tomar decisiones de calidad”.



**“Todos somos economistas porque tenemos que tomar decisiones en un ambiente de recursos escasos, por lo que saber acerca del panorama económico, nos permite tomar decisiones de calidad”.**





## Música mexicana y estudios regionales. Historia, tradiciones y tendencias recientes

Coordinador: Luis Díaz-Santana Garza

UAA, 2023

Este libro aspira ser un contrapeso al centralismo académico y fomentar la difusión de las investigaciones que hacemos los académicos regionales desde nuestras propias regiones, divulgar música local mediante capítulos realizados por científicos sociales de todo el país sin excluir a los investigadores de la capital. Ya no se trata de académicos que pasan breves temporadas en el “campo” y luego regresan a su “torre de marfil”. Este auge de la investigación musical multidisciplinaria en las regiones fortalece, además, la percepción de que los resultados de dichos estudios pueden ser considerados por derecho propio como parte de la generación de nuevo conocimiento científico.



<https://libros.uaa.mx/index.php/uaa/catalog/book/204>



## Interacciones discursivas e intermedialidad. Arte, lengua y cultura

Coordinadora: Ximena Gómez Goyzueta

UAA, 2023

Este libro recoge seis ensayos académicos que los lectores podrán ubicar a partir de lenguajes diversos que proponemos desde dos perspectivas: una, lengua y cultura; la otra, intermedialidad, interdisciplina y transdisciplina. Así, los tres primeros ensayos están asociados con el tratamiento de la lengua y la cultura desde el análisis del discurso de la primera en entornos específicos (el espacio de la academia y su relación con el género y la heteronormatividad, y el espacio de la cárcel) y desde la historia cultural de un lenguaje específico, que es el de la danza-jazz. Los siguientes tres ensayos se desarrollan desde lenguajes y metodologías intersticiales como la intermedialidad, la interdisciplina y la transdisciplina, para proponer el análisis de sus objetos/sujetos de estudio: los videojuegos y la literatura, los lenguajes musicales y los lenguajes artísticos en la educación. Los estudios han sido desarrollados en el contexto de investigaciones del Doctorado Interinstitucional en Arte y Cultura de la Región Centro Occidente de México como procesos investigativos y críticos de diálogos académicos entre estudiantes e investigadores sobre el abordaje de los lenguajes artísticos y culturales de nuestro tiempo en entornos locales o de la “glocalidad”.



<https://libros.uaa.mx/index.php/uaa/catalog/book/207>



## Historia y memoria entre melodías. Catálogo del Fondo Alfonso Esparza Oteo (1894-1950)

Bóveda Jesús F. Contreras /Coordinadora: Marcela López Arellano

UAA, 2023

El Fondo Alfonso Esparza Oteo que se resguarda en la Bóveda Jesús F. Contreras está conformado por los papeles personales y producción musical del músico y compositor aguascalentense, y fue donado por su hijo menor, el maestro Enrique Esparza Oteo Torres. En 2017 se firmó el convenio de donación con las autoridades universitarias; esta primera entrega comprendió fotografías digitalizadas, discos de vinil, música digitalizada y documentos impresos. En septiembre de 2019, a través de un acuerdo con el maestro Enrique Esparza Oteo Torres, la Fonoteca Nacional y la UAA, fueron digitalizados otros documentos del acervo personal del músico y compositor, entre ellos impresos, fotografías y música, en las instalaciones de la Fonoteca Nacional en la Ciudad de México, y fueron enviadas por medios electrónicos a la UAA como una donación en formato digital. Posteriormente, en el interés de complementar el Fondo Alfonso Esparza Oteo con más información, en noviembre de 2019 el maestro Esparza Oteo Torres envió por medios digitales al Archivo General e Histórico de la UAA las fotografías de los lugares en los cuales él localizó que habían colocado una placa con el nombre de su padre, así como las plazas o calles con su nombre, y también envió fotografías de los discos de vinil de la producción musical de Alfonso Esparza Oteo que conservan en casa, los cuales se sumaron igualmente, de forma digital al Fondo Alfonso Esparza Oteo.



<https://libros.uaa.mx/index.php/uaa/catalog/book/194>







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

