



REPORTE DE SUSTENTABILIDAD

2023

UAEH

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

El **UI GreenMetric World University Ranking** es una iniciativa de Universitas Indonesia que se lanzó en el 2010, cuyo objetivo primordial es dar a conocer el resultado de una encuesta online sobre la situación actual y las políticas relacionadas con el Campus Verde y la Sostenibilidad en las Universidades de todo el mundo.

La **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo** ha tenido participación desde el año 2013; año tras año el índice de porcentaje ha incrementado significativamente. Actualmente ocupa la posición **608 a nivel global** y el lugar número **18 en la escala nacional**.

Resultados 2022

Categoría	Puntaje
Entorno e Infraestructura	515
Energía y Cambio Climático	1,225
Residuos	1,050
Agua	310
Transporte	910
Educación	1,350
Total	5,360

Este año la **UAEH** obtuvo un total de **5,360** puntos ocupando la posición **608** de **1,050** universidades participantes de **85 países** participantes.

Posición de la UAEH





La universidad, y lo que ésta representa como institución y como concepto, constituye el elemento activo más importante en el devenir de la sociedad. En ella, el testimonio del tiempo se convierte en saber, y la historia, en conocimiento. A partir de este espíritu de colectividad y pertenencia, la **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo** a lo largo de su historia ha conquistado sus propias leyes, establecido sus autoridades y determinado el camino a seguir en la mejora y aplicación de sus recursos.

La UAEH asume el **compromiso ambiental** de todas las actividades que en esta se deriven, para contribuir a la disminución del impacto ambiental generado por actividades académicas, científicas, deportivas y culturales, a través de la implementación del **Sistema Integral de Gestión Institucional (SIGI)**, así como el cumplimiento de la normatividad y legislación en materia de medio ambiente.

La UAEH cuenta con **22 campus**, con presencia en **19 municipios** del estado de Hidalgo, México.

Matricula: **65,510 estudiantes**

Personal académico y administrativo: **6,263**

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN INSTITUCIONAL (SIGI)



Con la finalidad de integrar de manera operativa los compromisos institucionales, así como los de índole nacional e internacional, a través de la práctica de principios y valores contenidos en la dimensión ambiental establecida dentro del Modelo Educativo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y para el cumplimiento del Plan de Desarrollo Institucional (PDI), se ha implementado el **Sistema de Gestión Ambiental (SIGA)**, perteneciente al **Sistema Integral de Gestión Institucional (SIGI)**.

Este sistema permite a la UAEH fortalecer su **política ambiental**, establecer **objetivos y procesos** para alcanzar los compromisos de la política, tomar las acciones necesarias para mejorar su rendimiento y demostrar la conformidad del sistema con los requisitos de la **Norma ISO 14001:2015**.





Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un llamado universal a la adopción de medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad. En la UAEH estamos comprometidos con tomar acción y participar activamente para contribuir a estos objetivos planteados por la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

En este ejercicio de reportabilidad, hemos generado nuestra primera aproximación hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible, realizando una integración en la cadena de valor que contribuya a la consecución de los objetivos propuestos por la ONU.



CATEGORÍA 1

**E
N
T
O
R
O
E**

**I
N
F
R
A
E
S
T
R
U
C
T
U
R
A**



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



La UAEH genera espacios de vanguardia e innovación para propiciar y potencializar el macroproceso de enseñanza y aprendizaje de nuestra comunidad universitaria.

El área total de los **22 campus de la UAEH** es de **2,234,131.36 m²** Contando como campus principal **Ciudad del Conocimiento (CC)**, ubicada dentro del área metropolitana de Pachuca sobre la carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5.



Superficie de construcción:
360,908.35 m²

Superficie de espacio abierto:
2,029,543 m²

Se cuenta con una superficie de vegetación que no ha sido alterada por el humano:
724,099.23 m²



Se está realizando continuamente esfuerzos para la construcción de **edificios inteligentes** dentro de los campus. Actualmente se cuenta con una superficie de:
22,511.37 m²



Unidad Central de Laboratorios - Edificio Oriente

Ciudad del Conocimiento

Mineral de la Reforma, Hidalgo, Méx.

Inversión: \$ 64,298,303.40

Equipamiento: \$ 9,383,040.43

Superficie: 1,451.90 m²

Construcción: 5,807.60 m²

En este año se terminó de construir la **UCL - Edificio Oriente**, con **tecnología de vanguardia y equipamiento de calidad**, amigable con el medio ambiente, para que la comunidad estudiantil realice las actividades **académicas** y de **investigación**.



Residencias Universitarias - Módulo II

Ciudad Universitaria Tulancingo

Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Hidalgo, Méx.

Inversión: \$ 51,697,269.49

Superficie: 3,627.92 m²

Construcción: 2,150 m²



Inversión: \$ 67,744,250.61
Superficie: 4,218 m²
Construcción: 2,100 m²

Centro Integral de Servicios Académicos

Ciudad Universitaria Tulancingo

Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero,
Hidalgo, Méx.

Inversión: \$ 275,284,666.04
Equipamiento: \$ 150,675,980.46
Superficie: 3,180 m²



Sistema Universitario de Medios Autónomos

Pachuca de Soto, Hidalgo, Méx.



Inversión: \$ 95,063,380.38
Equipamiento: \$ 107,997,740.51
Superficie: 1,458 m²

Área Académica de Medicina

Ciudad Universitaria Tulancingo

Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Hidalgo, Méx.



Colegio de Posgrado

Ciudad del Conocimiento

Mineral de la Reforma, Hidalgo, Méx.

Inversión: \$ 527,350,449.96
Superficie: 25,000 m²

CATEGORÍA 2

**E
N
E
R
G
Í
A

Y**

**C
A
M
B
I
O

C
L
I
M
Á
T
I
C
O**

7 ENERGÍA ASQUERABLE
Y NO CONTAMINANTE



11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA





Escuela Superior de Tepeji del Río

Tepeji del Río, Hidalgo, Méx.

La opción de **energías renovables** ofrece una alternativa de lograr un desarrollo **social** que tienda a lo **ecológico** y a un equilibrio **económico**. La energía obtenida de paneles fotovoltaicos, se plantea como ayuda para minimizar el consumo energético.

Para la UAEH es un reto el implementar acciones contra el cambio climático en cuestiones de energía, sin embargo se están realizando grandes esfuerzos por invertir en infraestructura para **energías alternativas** en los diferentes campus como parte del gran compromiso ambiental.



Existen campus en donde se han instalado **paneles solares** para disminuir el consumo de energía eléctrica.

Unidad Central de Laboratorios - Edificio Oriente

Ciudad del Conocimiento

Mineral de la Reforma, Hidalgo, Méx.

ILUMINARÍA CON FOTOCELDAS



Residencias Universitarias
Ciudad Universitaria Tulancingo
Santiago Tulantepec de Lugo
Guerrero, Hidalgo, Méx.

Lámparas con fotoceldas

Escuela Preparatoria Número 5
Lolotla, Ixtlahuaco, Hidalgo, Méx.



Panel solar

Lámparas con fotoceldas

Escuela Preparatoria Número 3
Pachuca de Soto, Hidalgo, Méx.



Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades (ICSHu)
Pachuca de Soto, Hidalgo, Méx.

Generador de energía eólica

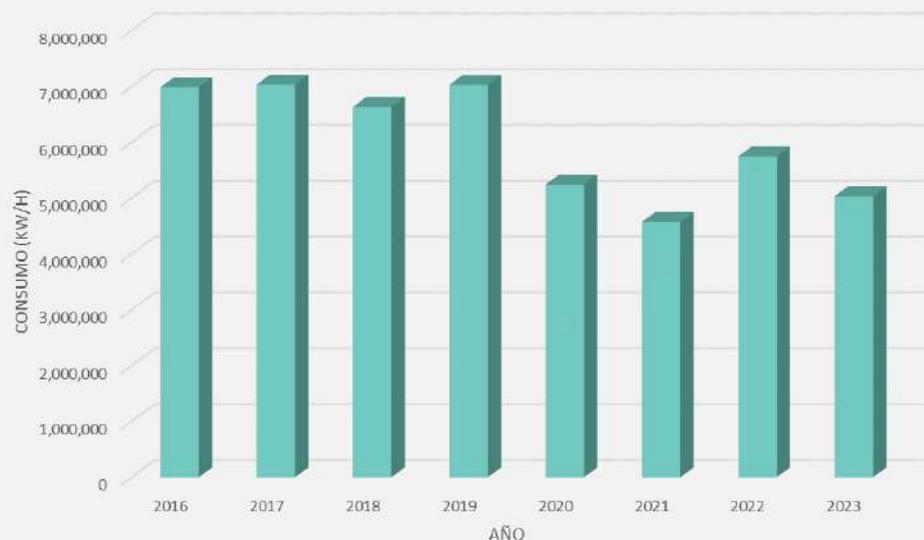
467,616 kWh
Energía solar producida
2023

30,975 kWh
Energía solar producida
2023

ILUMINACIÓN LED

Este año se realizó el cambio de **lámparas fluorescentes** por **luminarias LED** en los campus de la zona metropolitana de Pachuca de Soto, Hidalgo, con la finalidad de lograr el ahorro de energía eléctrica.

Se están realizando acciones para disminuir los efectos contra el cambio climático, dentro de las cuales el compromiso **Eco Garza** es el ahorro de energía eléctrica. Este año se logró una disminución en el consumo de energía eléctrica, que es utilizada para la realización de las **actividades académicas y administrativas** universitarias.



5,033,574 kWh
Consumo de energía eléctrica
2023



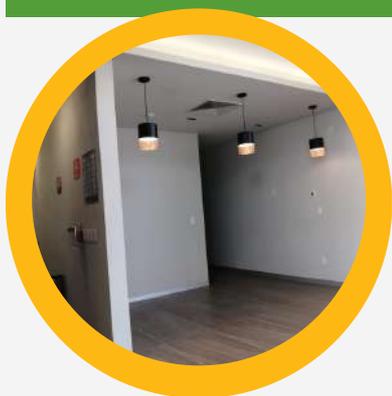
Huella de carbono

2023

3,130.6 tCO₂



6,263 empleados



317,868.7 combustibles



RESIDUOS





“Tus tapitas salvan vidas”

Campaña

La comunidad EcoGarza de los diferentes campus realizan campañas de recolección de residuos sólidos urbanos, como es el caso del PET, cartón y tapitas que son donadas a la Asociación Mexicana de Ayuda a los Niños con Cáncer, IAP (AMANC), con sede en Hidalgo.



400 mil taparrosclas

Fueron donadas a AMMANC



2.52 tn

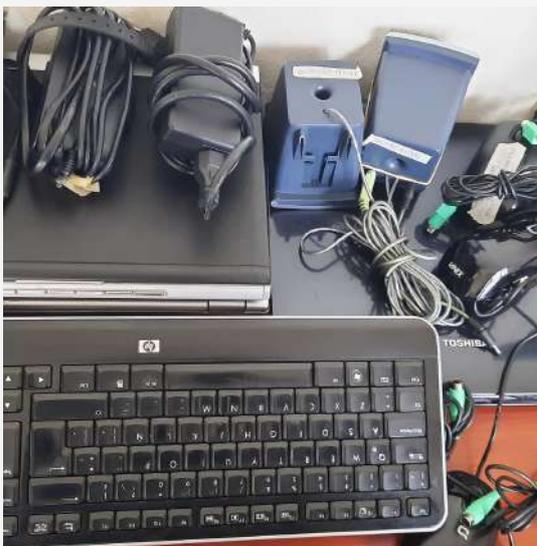
de cartón y PET fueron recolectadas en este año.





128.52 kg

de medicamentos caducos se entregaron a la empresa SINGREM, para su reciclaje.



830 piezas

de residuos electrónicos se generaron en la universidad y fueron dispuestos de manera adecuada.



757.45 kg

de cartuchos y tóneres se entregaron a la empresa HP Planet Partners, para su reciclaje.



25,828.54 kg

de residuos CRETIB se entregaron a la empresa Medam para su correcta disposición de acuerdo a la NOM-052-SEMARNAT-2005.

CATEGORÍA 4

AGUA





“Planta Tratadora de Aguas Residuales”

Ciudad del Conocimiento

Mineral de la Reforma, Hidalgo, Méx.

Entre 500 y 600 mil litros de aguas residuales son procesadas diariamente en la planta tratadora con que cuenta la UAEH, los cuales se aprovechan en el riego de áreas verdes de la Ciudad del Conocimiento como parte de las acciones institucionales para mitigar el impacto ambiental generado por las actividades universitarias.

Así mismo, se cuenta con otras Plantas Tratadoras de Aguas Residuales (PTAR) de tamaño y capacidad menor, una ubicada en Ciudad Universitaria Tulancingo y la otra ubicada en las instalaciones del Centro de Educación Continua y a Distancia, de las cuales se utiliza el volumen de agua para los mismos fines.



Planta Tratadora de Aguas Residuales (PTAR)

Ciudad

Universitaria

Tulancingo

Santiago

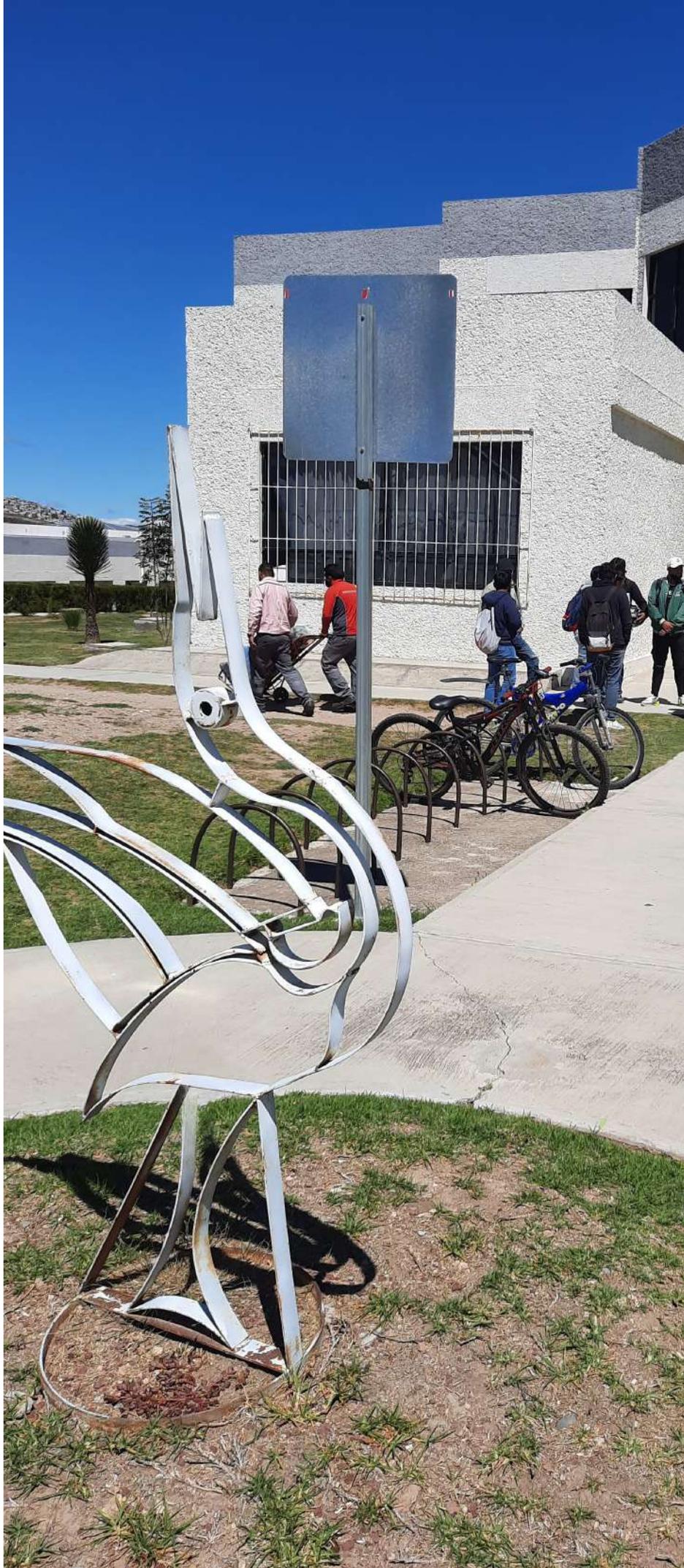
Tulantepec de

Lugo Guerrero,

Hidalgo, Méx.



TRANSPORTE





GARZABÚS

Transporte universitario

El objetivo primordial del Transporte Universitario GARZABUS es desplazar a la comunidad universitaria a las diferentes dependencias, escuelas e institutos de la UAEH.

En la UAEH tenemos conciencia del cuidado del medio ambiente y que el transporte privado provoca uno de los procesos más contaminantes. Por lo que los sistemas de transporte colectivo como el Garzabús aminora el problema.

Ofrece 19,600 servicios al día.



APLICACIÓN GARZABÚS



MOVILIDAD SUSTENTABLE

Ciclovía, Ciudad
Universitaria
Tulancingo UAEH,
Tulancingo de Bravo,
Hidalgo, Méx.



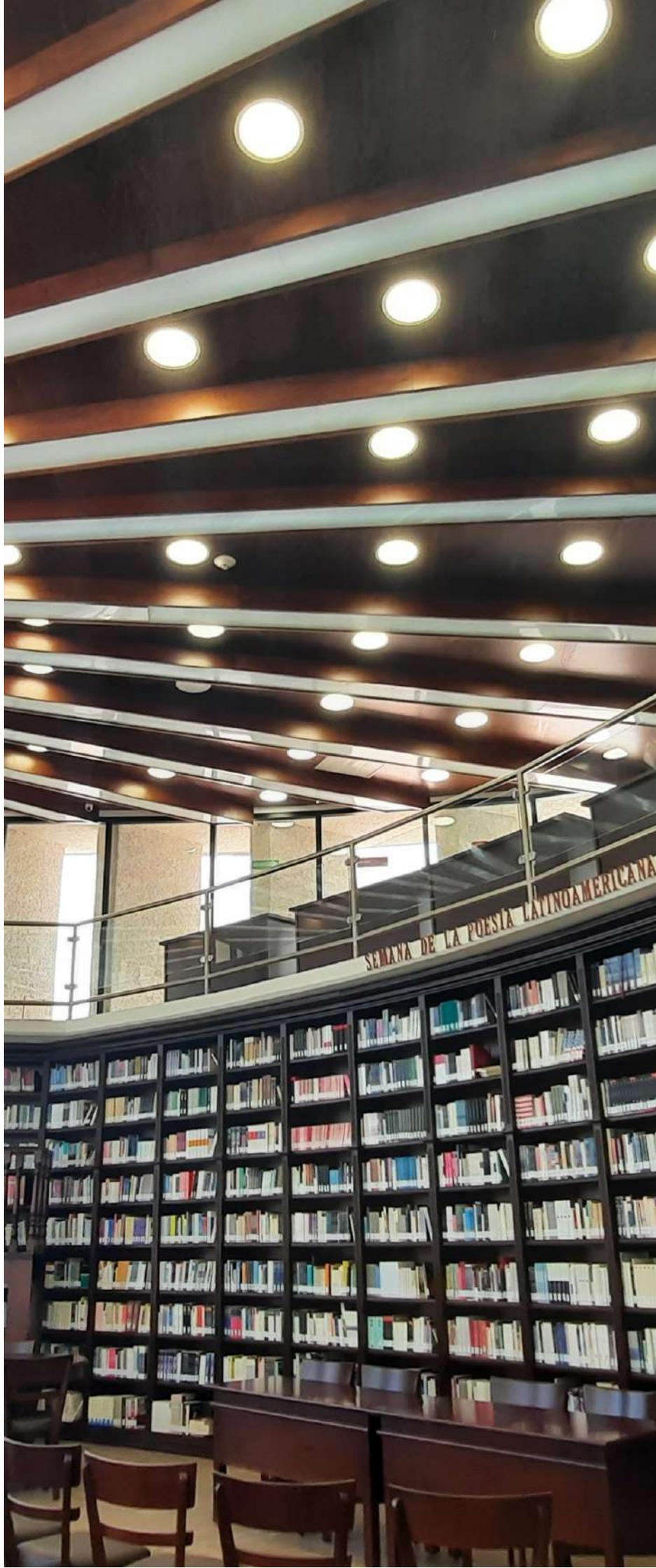
Ciclovía, Ciudad del
Conocimiento UAEH,
Mineral de la
Reforma Hidalgo,
Méx.



Contribuyendo a la disminución de la huella de carbono, la UAEH ha implementado **infraestructura** para una **movilidad sustentable**, en dos de sus más grande campus, donde la comunidad universitaria pueda movilizarse con facilidad y de manera segura.



EDUCACIÓN





Oferta educativa

La UAEH incrementó su oferta educativa de excelencia, inclusiva, equitativa, integral, pertinente, relevante y de calidad, con entornos favorables para el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Nuestras funciones sustantivas, así como las adjetivas, constituyen la directriz de nuestro **modelo educativo**, que mediante la planeación estratégica y participativa garantizan su cumplimiento. Entre los aspectos destacables de la administración que culmina, se pueden mencionar, dentro de la función de docencia, el aumento de los programas educativos en un **7%**, así como la matrícula estudiantil que se incrementó en un **15%**. Los **programas de licenciatura acreditados** por su calidad pasaron de ser 54 al inicio de la gestión, para culminar con 66, es decir, un aumento del **22%**, además del fortalecimiento del posgrado, uno de los puntos prioritarios para la especialización del conocimiento, el cual creció un **88%**.



122

Programas educativos

17

Programas con enfoque a la sustentabilidad

INVESTIGACIÓN



Cuerpos Académicos

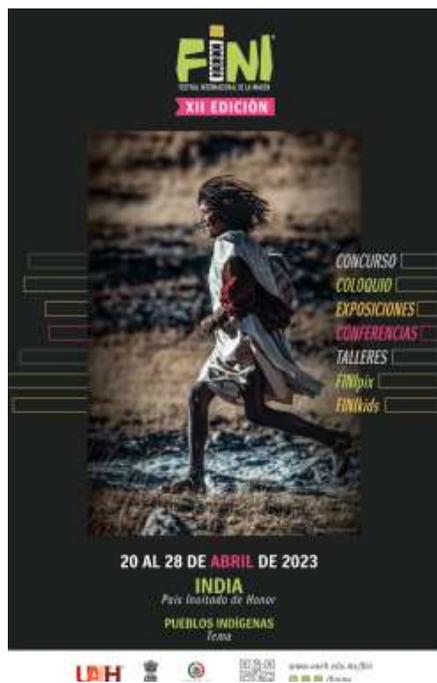
La UAEH cuenta con 22 cuerpos académicos con consolidación definitiva:

5,027 productos científicos

115 Líneas de generación y aplicación del conocimiento



EXTENSIÓN Y CULTURA



El Festival Internacional de la Imagen (FINI) 2023 tuvo como eje temático **“Pueblos Indígenas”**, donde los proyectos participantes reflejaron características **sociales, culturales, económicas y políticas** de los distintos **grupos étnicos** del mundo, así como los problemas comunes relacionados con la protección de sus derechos.

En la **36 edición** de la Feria universitaria del Libro (FUL) se tuvo a **Corea del Sur** como país invitado de honor, donde se abordó la temática de **“Ciberseguridad”**, a través de diversas actividades, talleres, concursos, presentaciones artísticas, para el público en general.



26 mil personas entre infantes, jóvenes, adultas, adultas mayores, con discapacidad y mascotas, participaron en la 18va. edición de la **Carrera FUL 2023**.

Bibliotecas y centros de información



Centro de autoaprendizaje de idiomas

La UAEH brinda los servicios necesarios para propiciar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, que inciden en el aprendizaje integral del alumnado

Bioterio



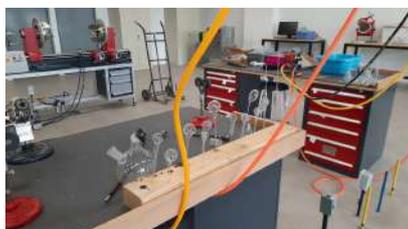
Centro de cómputo a académico



Medios de comunicación



Laboratorios y talleres



SERVICIOS ACADÉMICOS

JARDIN PARA POLINIZADORES

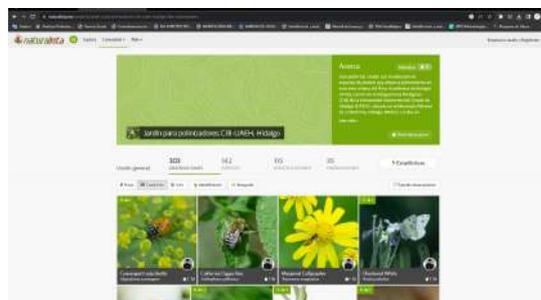
La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) se convirtió en la primera institución de educación superior de la entidad en integrarse a “Poliniza: Red de jardines para polinizadores”, a través de la creación del “Jardín para Polinizadores CIB-UAEH” en el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI).

El propósito del proyecto es fomentar la observación e investigación de la biodiversidad entre la comunidad universitaria, promover el respeto y la recuperación de áreas verdes para reducir el impacto del cambio climático, así como proveer de alimentos, agua y un hogar a los animales, a fin de contribuir a su conservación mediante la plantación de especies vegetales diversas con las que se favorece la interacción entre la flora y fauna nativa.



Este proyecto es impulsado por Claudia Teresa Hornung Leoni, Iriana Zuria Jordan, Maritza López Herrera, Manuel González Ledesma, Ignacio Esteban Castellanos Sturemark y Dante Alfredo Hernández Silva, profesores investigadores del Área Académica de Biología de la UAEH, quienes obtuvieron un reconocimiento por parte de dicha Red, una iniciativa que integra la Estrategia Nacional para la Conservación y Uso Sustentable de los Polinizadores (ENCUSP), donde participan diversas dependencias e instituciones federales.

Al formar parte de esta Red, también están dentro de una de sus herramientas de ciencia ciudadana como lo es “Naturalista”, una plataforma digital de observación que registra la biodiversidad mexicana. Para participar se debe tomar una fotografía de plantas o polinizadores que lleguen al jardín para posteriormente subirlas a través de <https://www.naturalista.mx/projects/jardin-para-polinizadores-cib-uaeh-hidalgo>.



JORNADA SALVAGUARDANDO LA MADRE TIERRA

En colaboración con la Secretaría de Educación Pública (SEP) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la universidad participó en la Jornada Salvaguardando la Madre Tierra, en dónde escuelas e institutos, así como dependencias administrativas organizaron brigadas de limpieza y rehabilitación de las áreas afectadas en su comunidad, con la finalidad de fortalecer el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y mitigar los daños hacía el medio ambiente.



LAH Dirección de Gestión de la Calidad **SEMARNAT** **SEP** **SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA**

Participa en la jornada
Salvaguardando la madre tierra
del 24 al 29 de abril

Forma tu brigada para la limpieza o rehabilitación un área natural

- 1 Arma tu brigada de limpieza y rehabilitación conformada por la comunidad universitaria
- 2 Registra tu brigada en <https://forms.gle/9EkHYza9Paw6ZewJ7>
- 3 Elige una área natural que represente a la comunidad en la que se ubique tu escuela o instituto para su limpieza y/o rehabilitación
- 4 Toma fotografías de las actividades realizadas por tu brigada
- 5 Compártelas a tu redes sociales con los hashtags
#UAEH #UAEHPIRA #JSMTHUAEH #DialInternacionaldeLaMadreTierra #JSMTHgo #OEEHGO

SERVICIO A LA COMUNIDAD



Con el objetivo de contribuir con el desarrollo de actividades altruistas para la mejora de la **calidad de vida** de las familias universitarias, a través de un enfoque solidario.

Día de las madres Mamá de hoy, mamá por siempre

Día del niño Mi niñez, infancia y diversión

Día del abuelo Puro corazón

Día del padre ¡Condúceme papá!



REFERENCIAS

Sexto Informe de la Administración Universitaria. 2017-2023. Dirección General de Planeación. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo. Recuperado de: <https://www.uaeh.edu.mx/informe/2017-2023/6/>

Anuario Estadístico. 2022. Dirección General de Planeación. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo. Recuperado de: <https://www.uaeh.edu.mx/informe/2017-2023/6/>

Residuos, Programa Institucional de Responsabilidad Ambiental (SF). Sistema de gestión ambiental UAEH. Recuperado de: <https://www.uaeh.edu.mx/calidad/pira/residuos.html>

Transporte Universitario (SF). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Recuperado de: https://www.uaeh.edu.mx/transporte_universitario/

Dirección de proyecto y obras. Infraestructura Universitaria, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Recuperado de: <https://www.uaeh.edu.mx/proyectos-obras/infraestructura-universitaria.html>

Clasificaciones mundiales de universidades UI GreenMetric 2022. UI GreenMetric. Recuperado de: <https://greenmetric.ui.ac.id/rankings/ranking-by-country-2022>

Carbon Footprint Results & Recommendations, 2023. Carbon Footprint. Reporte UAEH. <https://calculator.carbonfootprint.com/calculator.aspx?lang=es>

UAEH, 2023. Convocatoria publicada de la Feria Universitaria del libro. Edición 36. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

División de Extensión de la Cultura, 2023. Festival Internacional de la Imagen Edición XII. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Dirección de Investigación, 2023. Revistas y Boletines Científicos Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Recuperado de <https://www.uaeh.edu.mx/scige/>