

PUBLICADA DESDE 2005

ISSN 2683-1848

CIENCIACIERTA, AÑO 21, No. 84 (ESPECIAL), DICIEMBRE DE 2025, ES UNA PUBLICACIÓN TRIMESTRAL EDITADA POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA, BOULEVARD VENUSTIANO CARRANZA S/N, COLONIA REPÚBLICA ORIENTE, C.P. 25380, SALTILLO, COAHUILA. EDITOR RESPONSABLE: DRA. ANNA ILINA. RESERVA DE DERECHOS AL USO EXCLUSIVO No. 04-2019-010914143600-203, ISSN: 2683-1848, AMBOS OTORGADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR. EDIFICIO D, PLANTA ALTA, UNIDAD CAMPORREDONDO, SALTILLO, COAHUILA, C.P. 25280, FECHA DE ÚLTIMA, ACTUALIZACIÓN 16 DE DICIEMBRE DE 2025.

CIENCIACIERTA ES UNA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y HUMANÍSTICA, MULTIDISCIPLINARIA, CUYO OBJETIVO ES DIVULGAR EL AVANCE DEL CONOCIMIENTO; SE ENFOCA EN LAS SIGUIENTES ÁREAS: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS; INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA; MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD; CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO; HUMANIDADES Y ARTE; CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN; Y ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO.

TODO EL MATERIAL PUBLICADO CUENTA CON UN REPORTE DE ANÁLISIS DE SIMILITUD FAVORABLE Y HA SIDO SOMETIDO A UN PROCESO DE EVALUACIÓN DE DOBLE CIEGO POR PARES ACADÉMICOS EXTERNOS A LA UADEC.

CONSEJO EJECUTIVO EDITORIAL

Dra. Anna Iliná

EDITOR

annailina@uadec.edu.mx

Dr. Luis Gutiérrez Flores

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y
POSGRADO

luis.gutierrez@uadec.edu.mx

Dr. David Castro Lugo

SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN-DIP
david.castro@uadec.edu.mx

Lic. Loyda E. Gil Noriega

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA-DIP
logiln@uadec.edu.mx

COMITÉ TÉCNICO EDITORIAL NACIONAL E INTERNACIONAL

Dra. Elda Patricia Segura C.
QUÍMICAS
Fac. de Ciencias Químicas-UAdeC
psegura@uadec.edu.mx

Dra. Gabriela de la Peña Astorga
COMUNICACIÓN
Fac. C. de la Comunicación-
UAdeC
gabriela.pena@uadec.edu.mx

Dr. Gustavo Félix Verduzco
ECONOMÍA
CISE-UAdeC
gustavo.felix@uadec.edu.mx

Dra. Irma Delia García Calvillo
MATEMÁTICAS
CIMA-UAdeC
irma.garcia@uadec.edu.mx

Dr. Pablo Ruiz Flores
CIENCIAS DE LA SALUD
CIB-UAdeC
pabloruiz@uadec.edu.mx

Dr. José González Tovar
PSICOLOGÍA
Fac. de Psicología-UAdeC
josegonzaleztovar@uadec.edu.mx

Dr. Manuel Gil Antón
EDUCACIÓN
El Colegio de México
mgil@colmex.mx

Dr. Juan Carlos Centeno
Maldonado
JURISPRUDENCIA
Fac. de Jurisprudencia UAdeC
centenojuan@uadec.edu.mx

Dra. Virginia Nevares Moorillón
MICROBIOLOGÍA Y C. AMBIENTALES
Fac. Ciencias Químicas UACH
vnevare@uach.mx

Dra. Arely Prado Barragán
BIOTECNOLOGÍA Y ALIMENTOS
Universidad Autónoma
Metropolitana
lapb@xanum.uam.mx

Dr. Gerardo Gutiérrez Sánchez
CIENCIAS QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS
CCRC-University of Georgia, USA
gerardo@ccrc.uga.edu

Dr. Guillermo Picó
C. BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
Universidad Nacional de
Rosario, Argentina
gpico@fbioyf.unr.edu.ar

Dr. Luis Huesca Reynoso
ECONOMÍA
Centro de Investigación
Alimentación y Desarrollo,
México
lhuesca@ciad.mx

Editorial

En octubre de 2025, se llevó a cabo el **DÉCIMO SEXTO ENCUESTO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL (EECE)** organizado por las Academias de Profesores de la Unidad Sureste a través de la Coordinación Unidad Sureste de la Universidad Autónoma de Coahuila, dirigido a estudiantes inscritos en cualquier Escuela, Instituto o Facultad oficial o incorporada de la Unidad Sureste de la Universidad Autónoma de Coahuila, así como estudiantes pertenecientes a instituciones externas a la UAdeC.

El Encuentro se realizó los días 09 y 10 de octubre de 2025, de 9:00 a 14:00 horas, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas, en el Centro de Innovación, Investigación y Posgrado (CIIP).

En el **DÉCIMO SEXTO ENCUESTO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL (EECE)** se presentaron un total de 100 trabajos originales de investigación (60 trabajos en modalidad oral y 40 trabajos en modalidad póster) científica básica, aplicada o educativa, relacionadas con las diferentes áreas del conocimiento de acuerdo con los siguientes ejes temáticos:

- Eje 1. Comunicación, Arte y Diseño
- Eje 2. Ciencias Naturales
- Eje 3. Ciencias Sociales
- Eje 4. Academia de Humanidades
- Eje 5. Ciencias Exactas
- Eje 6. Ciencias de la Salud
- Eje 7. Academia de Investigación

En el Encuentro se tuvieron dos Conferencias Magistrales: **“Conferencia magistral: La Biotecnología como área multidisciplinaria estratégica para la sustentabilidad”** presentada por el **Dr. Cristóbal Noé Aguilar González** el jueves 09 de octubre a las 9:30 horas y la **Conferencia magistral: “Huella de Carbono y Agua: Innovación en el Tratamiento ante el Estrés Climático”** presentada por el **Dr. Leopoldo Javier Ríos González** el viernes 10 de octubre a las 13:00 horas.



XVI ENCUESTO DE EXPRESIÓN CIENTÍFICA ESTUDIANTIL

¿Estás desarrollando una investigación científica? ¡Es tu momento de compartirla!

Ejes temáticos:

- ✓ Comunicación, Arte y Diseño
- ✓ Ciencias Naturales
- ✓ Ciencias Sociales
- ✓ Academia de Humanidades
- ✓ Ciencias Exactas
- ✓ Ciencias de la Salud
- ✓ Academia de Investigación

Se llevará a cabo los días 9 y 10 de octubre de 2025, de 09:00 a 14:00 horas, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas en el CIIP.

Tienes hasta el 12 de septiembre para inscribirte. ¡No te quedes fuera!

Regístrate aquí:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA | COORDINACIÓN DE UNIDAD SURESTE

Gracias al Editor y Comité Editorial de la revista CienciAcierta, se puede publicar una muestra de los trabajos presentados en el **DÉCIMO SEXTO ENCUENTRO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL (EECE)** en su versión en extenso, como un número especial de esta revista.

Los trabajos publicados pasaron por un arbitraje estricto de pares académicos para garantizar su calidad, cumpliendo los estándares de calidad de la revista. La organización de los arbitrajes se llevó a cabo por el Comité Científico integrado por los miembros mencionados a continuación:

Comité Científico Evaluador:

Dra. Alejandra Isabel Vargas Segura
Dra. Anna Iliná
Dra. Elda Patricia Segura Ceniceros
Dr. Roberto Arredondo Valdés

La excelencia académica del evento fue posible gracias al Comité Organizador, así como al apoyo del **Dr. Leopoldo Javier Ríos González** (director de la Facultad de Ciencias Químicas) y de su Administración (2024-2026).

Comité Organizador:

Dra. Eva Kerena Hernández Martínez- Coordinadora de la Unidad Sureste
Dr. Braulio Josué Lara Reyes- Jefe de Asuntos Académicos

Academia de Ciencias Naturales (Mesa directiva):

Dra. Elda Patricia Segura Ceniceros -presidenta Academia Ciencias Naturales
Dra. Alejandra Isabel Vargas Segura- Vocal Biología
Dr. Roberto Arredondo Valdés-secretario
Dra. Anna Iliná-Vocal Química
Dra. Antonia Martínez Luevanos- Vocal Física
Dra. Mayela Govea Salas – Coordinadora de difusión

