

Educación en la Química

Volumen 29
Número 1

ISSN 0327-3504
ISSN-en línea 2344-9683

Revista de la Asociación de Educadores
en la Química de la República Argentina



2023

Educación en la Química

ISSN 0327-3504 ISSN-en línea 2344-9683

Revista de la Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina (ADEQRA).

Educación en la Química (Título clave abreviado: *EDENLAQ*) es una publicación semestral abierta al mundo que busca contribuir a la interrelación entre los docentes y los investigadores de las ciencias químicas y de la educación en la química. En ella, se dan a conocer resultados de investigaciones en didáctica de la química, experiencias de innovación considerando las aulas y los laboratorios extendidos, avances tecnológicos, noticias científicas, y todo otro aporte original que promueva el enriquecimiento y la profesionalización de las y los docentes de química.

La revista EDENLAQ se distribuye gratuitamente en línea siguiendo una licencia Creative Commons 4.0 Atribución – NoComercial – Sin Derivadas. Se autoriza la reproducción total o parcial de los materiales citando la fuente. El contenido de los artículos es responsabilidad de sus autores. Sin embargo, el Equipo Editorial se reserva el derecho de excluir aquellas contribuciones que no respondan a las normas de ética vinculadas a la investigación educativa y a la enseñanza de las ciencias, así como también aquellas que no correspondan al ámbito de incumbencia de la revista.

La comunidad de lectoras/es podrá enviar ideas, sugerencias y artículos que puedan resultar de utilidad a todas las personas interesadas en la educación en la química.



ADEQRA



OJS / PKP

OPEN ACCESS

Signatory of DORA



Malena

LatinREV
Red Latinoamericana de Revistas en Ciencias Sociales



LivRe
Periódicos de livre acesso

Google Académico



Comité Editorial

Directora

María Gabriela Lorenzo

Universidad de Buenos Aires - CONICET

Directora Emérita

Luz Lastres Flores

Universidad de Buenos Aires

Editor Asociado

Germán Hugo Sánchez

Universidad Nacional del Litoral

Editoras de Secciones

Andrea Soledad Farré

Universidad Nacional de Río Negro Sede Andina - CONICET

Andrea Silvana Ciriaco

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Norma Beatriz Jones

Instituto Superior de Formación Docente N°808

Comité Académico Nacional

Alfio Zambon *Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina*
Adriana Bertelle *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina*
Ana Beatriz Fuhr Stoessel *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina*
Andrés Raviolo *Universidad Nacional de Río Negro, Argentina*
Celia Edilma Machado *Universidad Nacional de Rosario, Argentina*
Cristina Iturralde *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina*
Erwin Baumgartner *Universidad Austral, Argentina*
Héctor Santiago Odetti *Universidad Nacional del Litoral, Argentina*
José Galiano *Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina*
Ligia Quse *Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*
Liliana Lacolla *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
Lydia Galagovsky *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
María Basilisa García *Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina*
Marina Masullo *Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*
Marisa Repetto *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
Marta Bulwik *exISP Joaquín V. González, Buenos Aires, Argentina*
Martín Gabriel Labarca *Universidad de Buenos Aires - CONICET, Argentina*
Miria Baschini *Universidad Nacional del Comahue, Argentina*
Norma D'Accorso *Universidad de Buenos Aires, Argentina*
Raúl Chernikoff *Universidad Nacional de Cuyo, Argentina*
Sandra Hernández *Universidad Nacional del Sur, Argentina*
Silvia Porro *Universidad Nacional de Quilmes, Argentina*
Silvina Reyes *Universidad Nacional del Litoral, Argentina*
Teresa Quintero *Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina*

Comité Académico Internacional

Alicia Benarroch Benarroch *Universidad de Granada, España*
Anelise Grunfeld de Luca *Instituto Federal Catarinense, Brasil*
Aureli Caamaño Ros *Sociedad Catalana de Química, España*
Bruno Ferreira Dos Santos *Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil*
Cristian Merino Rubilar *Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile*
Diana Parga *Universidad Pedagógica Nacional de Bogotá, Colombia*
Gabriel Pinto Cañón *Universidad Politécnica de Madrid, España*
Isabel Martins *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*
Johanna Camacho *Universidad de Chile, Chile*
Kira Padilla *Universidad Nacional Autónoma de México, México*
Natalia Ospina Quintero *Universidad Simón Bolívar, Colombia*
Núria Solsona Pairó *Universidad Autónoma de Barcelona, España*
Plinio Sosa Fernández *Consejo Editorial de las revistas Educación Química y Acta Universitaria, México*
Rafael Amador Rodríguez *Universidad del Norte, Colombia*
Vicente Talanquer *University of Arizona, Estados Unidos*

ADEQRA, Asociación de Educadores en la Química de la República Argentina, es una asociación sin fines de lucro que reúne a docentes de los diferentes niveles educativos de nuestro país, interesados en la formación y capacitación continua.

Entre los fines y objetivos de la Asociación pueden citarse:

- Procurar que la enseñanza de la Química sea cada vez más significativa y eficiente en todo el país y en los distintos niveles educativos.
- Promover el estudio y la investigación en la enseñanza de la Química en todos los niveles.
- Fomentar el intercambio y la comunicación entre personas y las instituciones dedicadas a la enseñanza de la Química.
- Contribuir al perfeccionamiento profesional de sus asociados mediante la divulgación de información científica, metodológica y de temas de interés común.
- Suscitar la inquietud de los docentes de Química por temas que contribuyan a ubicarlos frente a los problemas fundamentales de carácter científico y técnico que enfrenta el país.

Comisión Directiva

En la Asamblea celebrada en el 18 REQ, el 7 de agosto de 2018, se ratificó la nueva comisión directiva, que quedó conformada de la siguiente manera:

Presidente:	Teresa Quintero	<i>UNRC</i>
Vicepresidente:	Miriam Gladys Acuña	<i>UNaM</i>
Secretaria:	Andrea Ciríaco	<i>UNPSJB</i>
Prosecretaria:	Ana Basso	<i>UNC</i>
Tesorera:	Marcela Susana Altamirano	<i>UNRC</i>
Vocal 1°:	Sandra Hernández	<i>UNS</i>
Suplente:	Gladys Acuña	<i>UNaM</i>
Vocal 2°:	Germán Sánchez	<i>UNL</i>
Suplente:	Andrea Farré	<i>UNRN</i>
Revisores de Cuentas:		
	1°: Carlos Matteucci – Andrés Raviolo	<i>UNRN</i>
	2°: Marina Mansullo	<i>UNC</i>
	3°: Héctor Odetti	<i>UNL</i>

Tabla de Contenidos

Editorial

- En Camino hacia los 30 Volúmenes de EDENLAQ
María Gabriela Lorenzo y Germán Hugo Sánchez 1

Investigación en Didáctica de la Química

- Desarrollo del Conocimiento Didáctico del Contenido en la Formación Inicial de Profesores de Química. Un Análisis Centrado en los Procesos Reflexivos
Ma. Fernanda Echeverría 2-10
- Las Estrategias de Enseñanza en Ciencias Naturales Durante el Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio por Pandemia por Covid-19 y el Desarrollo de la Competencia Científica
María de los Ángeles Bizzio, Susana Beatriz Aguilar y Raúl Adolfo Pereira 11-20

Innovación para la Enseñanza de la Química

- Mecanismos Sincrónicos, Asincrónicos y el Uso de las TIC en el Proceso de Enseñanza en Química General e Inorgánica para Ingeniería Agronómica
Paola N. Esteves, Micaela A. Sanchez y David H. Riquelme 21-32
- Modelo Interdisciplinario en las Ciencias Químicas: Síntesis y Caracterización de un Polímero de Coordinación
Federico E. Aballay, María Cristina Almandoz, María Fernanda Castro y Germán E. Gomez 33-43
- Determinación de CO₂ en un Diseño Experimental. Integración de Biología y Química en la Universidad
Andrés Raviolo 44-56

La Educación en la Química en Argentina y en el Mundo

- Debatiendo Temas de Actualidad y Relevancia Educativa y Social en las JEQUSSST 2022
Sandra A. Hernández 57-59
- Avances y Propuestas en Didáctica de las Ciencias Naturales y Experimentales
Damián Alberto Lampert 60-62
- Escuela de Posgrado CONGRIDEC 2022: Una Oportunidad para la Formación de Investigadores en Educación Química
Yazmín Arellano Salazar 63-68
- Congresos, Jornadas, Seminarios de Aquí y de Allá...
Andrea S. Farré 69-72