

CONTENIDO

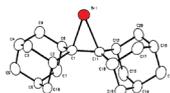
REVISTA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA, SEGUNDA ÉPOCA VOL. 23, NÚM. 3 – JULIO DE 2012

EDITORIAL

328 Las áreas emergentes de la educación química: Naturaleza de la química y progresiones de aprendizaje
Andoni Garritz y Vicente Talanquer

331 DOBLE VÍA

TELARAÑA



338 Una revisión bibliográfica sobre el papel de los juegos didácticos en el estudio de los elementos químicos. Primera parte: los juegos al servicio del conocimiento de la Tabla Periódica
Antonio Joaquín Franco-Mariscal, José María Oliva-Martínez y Serafín Bernal-Márquez

CIENCIA-TECNOLOGÍA-SOCIEDAD

346 Análisis de blogs y libros para profesores sobre Química cotidiana: Una mirada desde la problematización y la contextualización
Rosario Martínez-DelÁguila y María Rut Jiménez-Liso

TIC Y EDUCACIÓN QUÍMICA

355 Diseño de hojas de cálculo como herramientas para el aprendizaje del equilibrio ácido-base: uso de la barra de desplazamiento
Andrés Raviolo

DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA

361 Estructura de la materia: de saberes y pensar
Ana Martínez, Jesús Valdés, Vicente Talanquer, José Antonio Chamizo

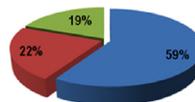
DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA

370 Abordaje de la química del carbono en un curso introductorio y masivo de Química General
Alberto Ghini, Adriana Veleiro, Jorge Bruno, Daniela Guerrien, Verónica Rusler y Cecilia Di Risio

INTERFASE

375 Determinación de metales pesados en el agua de un canal de Xochimilco (México, D.F.) como proyecto de Servicio Social
Consuelo Moreno-Bonett, Rosa Zugazagoitia-Herranz, Cristina Sánchez-Martínez, Rebeca Córdoba-Moreno y Virginia Melo-Ruiz

383 Estudio sobre el valor económico en los profesionales de la química
Antonio Valiente-Barderas y Carlos Galdeano-Bienzobas



FORMACIÓN DE PROFESORES

390 Las opciones del profesor
Margarita R. Gómez Moliné

PARA QUITARLE EL POLVO

396 Hugh Longbourne Callendar
Jaime Wisniak

QUIMOTRIVIA REJECTA

405 La terminología química durante el siglo XIX: Retos, polémicas y transformaciones
José Ramón Bertomeu-Sánchez y Rosa Muñoz-Bello

Educación Química (ISSN 0187-893X y ISSN 1870-8404 en línea), año 23 núm. 3. Se edita trimestralmente en la Facultad de Química de la UNAM, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, 04510, México, D.F. Certificado de Licitud de Contenido N° 4088. Certificado de Licitud de Título N° 5310, ambos con expediente N° 1/432°90°/672 de la Secretaría de Gobernación. Número de Reserva 04-2002-060413390600-102 de la Secretaría de Gobernación. Registro del Servicio Postal Mexicano N° 0790791, características 220461124. Tiraje 1000 ejemplares. La revista se encuentra registrada y sus artículos aparecen indexados en el *Chemical Abstracts*, bajo el coden EUQUIM, en Scopus, de Elsevier, y en LATINDEX. Se autoriza la reproducción de los materiales citando la fuente (Título clave abreviado: *Educ. quim.*). Analizada en la base de datos especializada en educación iberoamericana IRESIE (Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa) <http://www.iisue.unam.mx/iresie>. Los artículos firmados son responsabilidad de su autor.

NUESTRA PORTADA



Fotografía del concurso de 'La 32ª Semana de la Química' mostrada el 1 de diciembre del 2011 en la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán. Educación Química agradece a la autora de ésta y de su descripción, Mariana Quesada Rojas, y a la maestra Wendy Brito Loeza por habérnosla proporcionado. Autora: Mariana Quesadas Rojas. Título: *Tradiciones vivas*
Descripción: La química se encuentra íntimamente ligada a nuestra cultura y a nuestra sociedad. Estuvo presente en el arte rupestre como está presente en nuestra actualidad, donde gracias a ella es posible la fabricación de pinturas, barnices y disolventes de la más alta calidad. La química y la sociedad avanzan juntas porque han sido y serán una sola.



Revista editada por la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México



Síguenos en
twitter
@edu_quim

SUSCRIPCIONES

Envíe giro postal o cheque a nombre de la

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO a:

Dr. Andoni Garritz

Director de Educación Química

Facultad de Química, UNAM

Ciudad Universitaria, Apdo. Postal

70-197, 04510, México, D.F.

Tel. (55) 5622 3439, fax (55) 5622 3711

E-mail: educquim@servidor.unam.mx

Suscripciones (2012)

	Un año	Dos años
Nacional:	\$300 M.N.	\$500 M.N.
América, Europa, África y Asia:	\$27 USD	\$45 USD
Suscripción benefactora por dos años:		\$700.00

O SUSCRÍBASE EN LÍNEA

<http://educacionquimica.info>