

CONTENIDO

Vol. 10, Núm. 18, enero–junio 2017 / doi: 10.22201/ceiich.24485691e.2017.18

5 PRÓLOGO

7 INTRODUCCIÓN

La catálisis en México

Jorge Noé Díaz de León, Julia Aguilar Pliego

CATÁLISIS EN MÉXICO

17 Panorama de la investigación en catálisis en la Facultad de Química de la UNAM
Aída Gutiérrez Alejandre

31 Instituto de Química de la UNAM: catalizando la química con paso firme
Tomás Guerrero, José G. López-Cortés

47 Instituto de Física-UNAM
Gabriela Díaz Guerrero

57 La catálisis en el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico
Rodolfo Zanella

69 Catálisis en Baja California
J. Noé Díaz de León, Luz A. Zavala-Sánchez

85 La catálisis en la Universidad Autónoma Metropolitana–Unidad Azcapotzalco
Julia Aguilar Pliego

95 UAM-Iztapalapa División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Nancy Martín Guaregua, José Antonio de los Reyes Heredia

103 Grupo de investigación en Química de Materiales, Departamento de Ciencias Básicas, División de CBI, Universidad Autónoma Metropolitana
Ana Marisela Maubert Franco, Elizabeth Rojas García, Ricardo López Medina

113 Laboratorio de Catálisis y Materiales, ESQIE–IPN
Miguel A. Valenzuela, Salvador Alfaro

126 Catálisis en el Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable, UAEM–UNAM
Dora Alicia Solís-Casados, Reyna Natividad-Rangel, Rubí Romero Romero, Rosa María Gómez-Espinosa

137 La catálisis y fotocatalisis en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León
Javier Rivera de la Rosa

147 Investigación en catálisis en la Universidad Michoacana
José Luis Rico Cerda

Correspondencia: Revista *Mundo Nano*,
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias
y Humanidades, Torre II de Humanidades 4º piso,
Ciudad Universitaria, Coyoacán 04510, Ciudad de México, México.
Correo-e: mundonanounam@gmail.com

Diseño de portada:
Angeles Alegre Schettino.
Grabado de
Sergio A. Gómez Torres.
Taller: Utopía Gráfica A. C.



- 153 La catálisis en la Universidad Veracruzana
*María C. Barrera Domínguez, Carolina Solís Maldonado,
Raúl Alejandro Luna Sánchez, Benoit Auguste Roger F., Sara Núñez Correa*
- 163 Laboratorio de Nuevos Materiales Nanoestructurados y Catálisis Heterogénea, División de Materiales Avanzados, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.
Vicente Rodríguez-González
- 175 Unidad de Energía Renovable del Centro de Investigación Científica de Yucatán
*Juan Carlos Chavarría Hernández, Luis Carlos Ordóñez López,
Beatriz Escobar Morales, Daniela Esperanza Pacheco Catalán*
- 186 Catálisis en el Instituto Tecnológico de Celaya
Juan C. Fierro-González
- 198 Investigación y desarrollo en catálisis en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
*Luis Escobar Alarcón, Suilma Marisela Fernández Valverde, Jaime Jiménez Becerril,
Régulo López Callejas, Raúl Valencia Alvarado, Raúl Pérez Hernández*
- 216 **INSTRUCTIVO PARA AUTORES**



Sergio A. Gómez Torres, *Nano-Mundo*, 2017.
Punta seca impresa sobre papel Guarro, Canson, 33.6 × 20.0 cm.

El grabado representa el proceso nanocatalítico. En el círculo oscuro todo se encuentra en el estado primario de caos. Simboliza el desorden molecular antes del rompimiento y formación de un enlace químico; la armonía y el orden encauzados por una reacción química y la formación de una nueva molécula. La conexión con el círculo central representa la armonía química, la cual es iniciada por Apolo, dios de la luz, el sol y el conocimiento, quien transmite la potencialidad energética y el conocimiento, a través de nanoestructuras creadas que permiten la formación catalítica de la materia. La composición e idea son del autor.

Referencias: R. Fludd, *Philosophia Moysaica*, Gouda 1638; los grabados de É. A. Bayard y A. de Neuville para la novela *Viaje alrededor de la luna*, de Julio Verne, 1870; y G. A. Somorjai, L. Yimin, *Introduction to Surface Chemistry and Catalysis*, 2010.