

- 16:50 Generación de energía eléctrica en sistemas electroquímicos de alta eficiencia
Javier Rodríguez Varela
Cinvestav, Unidad Saltillo
- 17:40 Hacia una química más verde en los laboratorios de enseñanza
Jorge Ibáñez
Universidad Iberoamericana
- 18:30 Biocatálisis y nuevos solventes: herramientas para una industria química sustentable
Eduardo Bárzana
Director de la Facultad de Química, UNAM
- 19:20 Comentarios finales
Alfredo Vázquez
Sociedad Química de México

Las conferencias se llevarán a cabo en el *Aula Mayor* de El Colegio Nacional, Donceles 104, Centro Histórico, México, D. F.

De 10:00 • 19:30 horas

ENTRADA LIBRE



2
0
1
0

Marzo



El Colegio Nacional



Sociedad Química de México, A.C.

EUSEBIO JUARISTI

MIEMBRO DE EL COLEGIO NACIONAL

**ALFREDO VÁZQUEZ
EDMUNDO ARIAS**

SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO
Coordinadores

Conferencias

**QUÍMICA VERDE
Y**

**EL CALENTAMIENTO
GLOBAL**

Eusebio Juaristi nació en la ciudad de Querétaro el 21 de diciembre de 1950. Obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Químicas (1974) del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y de Doctor en Ciencias Químicas (Ph. D., 1977) de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill, NC, E.U.A. Trabajó como investigador posdoctoral en la Universidad de California, en Berkeley (1977-1978), y como investigador asociado en la División de Diagnósticos de Syntex en Palo Alto, California (1978-1979), antes de volver a México, donde actualmente es Profesor Titular e Investigador en el Departamento de Química del Cinvestav-IPN. Fue Profesor Visitante del Politécnico (E.T.H.) de Zurich durante (1985-1986 y 1992-1993), y de la Universidad de California en Berkeley (1999-2000).

El doctor Juaristi ha sido el iniciador en México de la investigación en el área de la fisicoquímica orgánica, con énfasis en el análisis conformacional y la estereoquímica, constituyéndose en líder mundial del estudio del efecto anomérico. También ha destacado en el área de la síntesis asimétrica, campo en el que, junto con su grupo de investigación, ha desarrollado nuevos métodos para la síntesis enantioselectiva de β -aminoácidos. Otras áreas de investigación en las que Juaristi ha tenido una influencia notable son: estructura y reactividad de los carbaniones; análisis conformacional, diseño de nuevos organocatalizadores quirales para su empleo en síntesis asimétrica y aplicaciones de la química computacional.

A la fecha, el doctor Juaristi es autor o coautor de 289 publicaciones en el área de la química, incluyendo 168 trabajos de investigación original, 28 capítulos en libros, 15 libros, 18 artículos de revisión, 19 artículos de docencia y 41 artículos de difusión. El impacto de estas publicaciones se puede medir por el número de citas bibliográficas registradas a la fecha (más de 6200), lo que le ha llevado a convertirse en uno de los químicos latinoamericanos

más citados de todos los tiempos. Ha contribuido, además, a formar un número importante de estudiantes a nivel de doctorado (32) maestría (23) y licenciatura (53). Muchos de estos graduados son actualmente investigadores independientes que dirigen trabajos de investigación a nivel licenciatura y/o posgrado en instituciones académicas del área metropolitana y del interior de la República. Finalmente, el doctor Juaristi ha impartido un gran número de cursos y conferencias en casi todos los estados de la República, así como en varios países de América, Europa y Asia.

El doctor Juaristi ha ocupado diversos puestos en la Academia Mexicana de Ciencias, y ha sido miembro de los consejos editoriales de varias revistas de química nacionales e internacionales. Presidente de la Sociedad Química de México (bienio 2009-2011). Ha recibido también importantes premios y reconocimientos: el Premio de la Academia de la Investigación Científica (1988); el Premio Manuel Noriega, de la OEA (1990); el Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" (1994) y el Premio Nacional de Ciencias y Artes (1998). En agosto de 2009 fue nombrado "Fellow" (Miembro honorario) de la American Chemical Society, siendo uno de solo dos Miembros no-estadounidenses. Finalmente, Juaristi fue nombrado Profesor Emérito del Cinvestav-IPN el 4 de diciembre de 2009.

El doctor Eusebio Juaristi ingresó en El Colegio Nacional el 13 de febrero de 2006. Su discurso de ingreso, dividido en dos partes: *Un camino marcado por la curiosidad, la obstinación y la casualidad*, y *La química en México: retos en su enseñanza, en investigación científica y en desarrollo tecnológico*, fue contestado por el doctor Leopoldo García-Colín Scherer.

EUSEBIO JUARISTI

MIEMBRO DE EL COLEGIO NACIONAL

ALFREDO VÁZQUEZ

EDMUNDO ARIAS

SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO

Coordinadores

Marzo

JUEVES 18

- 10:00 *Bienvenida y presentación del evento*
Eusebio Juaristi
El Colegio Nacional
- 10:15 Desarrollo Sustentable
y Cambio Climático
Mario Molina
El Colegio Nacional
- 11:05 Los productos verdes,
¿realmente son verdes?
Lourdes Aduna Barba
Presidenta de la Comisión Nacional
de Ecología de la COPARMEX
- RECESO
- 12:30 El papel de la "Química Verde"
en el futuro de la humanidad
Robert R. Peoples
Director, Green Chemistry Institute,
American Chemical Society
- 13:20 Industria Sustentable
Héctor Sepúlveda
Fábrica de Jabón "La Corona"
- RECESO
- 16:00 La biotecnología en la producción
de materia prima
para biocombustibles
Víctor M. Loyola
Centro de Investigación Científica
de Yucatán