

PRESENTACIÓN DEL DR. ALLEN J. BARD COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN AUSTIN, TEXAS, EEUU DE N.A.

Walter E. Triaca

Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Es para mí un gran honor, presentar al Profesor Allen J. Bard quien es, sin duda, uno de los más distinguidos y eminentes electroquímicos con reconocimiento internacional.

El Profesor Bard obtuvo su Ph.D. en Química en 1958 en la Universidad de Harvard, realizando su Tesis Doctoral bajo la dirección del Prof. James J. Lingane, uno de los fundadores de la Química Electroanalítica moderna.

A mediados de 1958 se traslada a la Universidad de Texas, en Austin, como Instructor de Química, luego es designado Profesor Asistente y posteriormente Asociado, alcanzando rápidamente la máxima categoría de Full Professor of Chemistry en el año 1967, posición que ocupa hasta el presente. Por su brillante labor en docencia e investigación, en 1968 se lo designa en el Hackerman-Welch Reagents Chair in Chemistry, una de las máximas posiciones académicas en la Universidad de Texas.

Entre otros cargos relevantes desempeñados por el Profesor Bard, cabe destacar que ha sido presidente de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) durante el período 1991-1993 y Chair of the Chemistry Section de la National Academy of Sciences.

Su brillante y fructífera labor de investigación ha comprendido siempre temas de frontera, y se refleja en más de 750 publicaciones en revistas de alto nivel de calidad. Entre sus contribuciones más importantes, que abarcan prácticamente todas las áreas de la Electroquímica, podemos mencionar el descubrimiento del fenómeno de quimioluminiscencia electrogenerada, por el cual una reacción fuertemente energética, tal como la transferencia de electrones entre radicales iónicos, genera luz. Esto condujo a inte-

resantes aplicaciones tecnológicas, como la fabricación de diodos y dispositivos emisores de luz.

Otras importantes contribuciones del Profesor Bard han surgido de sus investigaciones pioneras en el campo de la fotoelectroquímica demostrando, por ejemplo, que las partículas de semiconductores pueden usarse como catalizadores para reacciones fotoquímicas.

Además de sus relevantes investigaciones actuales sobre las propiedades electrónicas de películas orgánicas delgadas, se debe destacar principalmente el hecho de que fue el Profesor Bard quien introdujo la microscopía de efecto túnel para estudios en solución, técnica denominada por él microscopía electroquímica de barrido, la cual ha permitido lograr la comprensión de la interfase electrodo-electrolito y de procesos interfaciales a nivel molecular.

En suma, y como puntualizó hace un par de años el Profesor Emérito Norman Hackerman, otro sobresaliente electroquímico, Allen Bard es uno de los científicos que más han contribuido al conocimiento actual de la química interfacial, la electroquímica y la química, en general.

Por esta brillante trayectoria, el Profesor Bard ha recibido, desde 1976, una importante serie de premios y distinciones, de las cuales citaré solamente algunas de las más importantes:

- Carl Wagner Memorial Award, otorgado por la Electrochemical Society, en 1981.
- Fisher Award in Analytical Chemistry, de la American Chemical Society, en 1984.
- Olin-Palladium Medal, otorgada por la Electrochemical Society en 1987.
- Analytical Chemistry Award in Electrochemistry, de la American Chemical Society, en 1988.
- Luigi Galvani Medal, otorgada por la Sociedad Química Italiana, en 1992.
- Pauling Award, de la American Chemical Society, en 1998.

Presentación realizada el 3 de abril de 2006.

ACADÉMICOS

ACADÉMICOS HONORARIOS

Doctor **Daniel R. Bes** (La Lucila, Buenos Aires), Ingeniero **Arnoldo J. L. Bolognesi** (Ciudad Autónoma de Buenos Aires), Doctor **James W. Cronin** (Chicago, Illinois, Estados Unidos), Doctor **Richard Ernst** (Winterthur, Suiza), Doctor **Leon M. Lederman** (Batavia, Estados Unidos), Doctor **Chintamani N. R. Rao** (Bangalore, India), Doctor **Frederick Sanger** (Cambridge, Inglaterra).

ACADÉMICOS EMÉRITOS

Doctor **Rosendo Pascual** (La Plata, Buenos Aires), Ingeniero **Luis F. Rocha** (Ciudad Autónoma de Buenos Aires), Ingeniero **Roque Scarfiello** (Ciudad Autónoma de Buenos Aires), Doctor **Pedro N. Stipanovic** (Ciudad Autónoma de Buenos Aires)

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES EN EL EXTERIOR

Doctor Miguel Angel **Alario y Franco** (Madrid, España) Doctor **Petar Alaupovic** (Oklahoma City, Oklahoma, Estados Unidos), Doctor **Jorge E. Allende** (Santiago, Chile), Doctor **Eduardo J. Ansaldo** (Saskatoon, Saskatchewan, Canadá), Doctor **Agustín Arévalo Medina** (La Laguna, España), Doctor **Francisco E. Baralle** (Trieste, Italia), Doctor **Allen J. Bard** (Austin, Texas, Estados Unidos), Doctor **Klaus-Jürgen Bathe** (Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos), Doctor **José Bernabéu Alberola** (Burjassot, Valencia, España), Ingeniero **Vitelmo V. Bertero** (Berkeley, California, Estados Unidos), Doctor **David I. Blockley** (Bristol, Inglaterra), Profesor **Vinicio Boffi** (Roma, Italia), Doctor **Luis A. Caffarelli** (Princeton, New Jersey, Estados Unidos), Doctor **César A. Carranza Saravia** (Lima, Perú), Doctor **Eduardo E. Castellano** (San Carlos, San Pablo, Brasil), Doctor **Michael Clegg** (Irvine, California, Estados Unidos), Doctor **Juan Alberto Costamagna** (Santiago, Chile), Doctor **Mischa Cotlar*** (Caracas, Venezuela), Doctor **John C. Crowell** (Santa Barbara, California, Estados Unidos), Doctor **Héctor R. Croxatto** (Santiago, Chile), Doctor **Britton Chance** (Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos), Doctor **John W. Daly** (Bethesda, Maryland, Estados Unidos), Doctor **Ubiratán D'Ambrosio** (Campinas, Brasil), Doctora **Angela F. Danil de Namor** (Guildford, Surrey, Inglaterra), Doctor **Walter F. Davidson** (Ottawa, Ontario, Canadá), Ingeniero **Don U. Deere** (Gainesville, Florida, Estados Unidos), Profesor **Patrick J. Dowling** (Guildford, Surrey, Inglaterra), Doctor **Horacio A. Farach** (Columbia, South Carolina, Estados Unidos), Doctor **Rodolfo Gambini** (Montevideo, Uruguay), Doctor **Francisco Giral** (México, México), Doctor **Eduardo D. Glandt** (Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos), Doctor-Ingeniero **Rafael A. Guarga Ferro** (Montevideo, Uruguay), Doctor **Bernard L. Horecker** (Fort Myers, Florida, Estados Unidos), Doctor **Derek Horton** (Washington D.C., Estados Unidos), Doctor-Ingeniero **Gerhard H. Jirka** (Karlsruhe, Alemania), Doctor **Shyam L. Kalla** (Maracaibo, Venezuela), Doctora **Eugenia Kalnay** (College Park, Maryland, Estados Unidos), Doctor **Marcus Karel** (Cambridge,

**Falleció el 16 de enero de 2007*