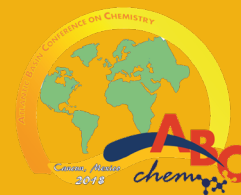


Plenaristas Atlantic Basin Conference of Chemistry

Cancún, México, 2018p



• QUÍMICA FÍSICA Y ANALÍTICA



Doctor Jorge Peón Peralta
Instituto de Química
Universidad Nacional Autónoma de México, México.

El Dr. Jorge Peón obtuvo la licenciatura en Química en la Universidad Nacional Autónoma de México y cursó el Doctorado en Físicoquímica en la Universidad Estatal de Ohio. Posteriormente, realizó una estancia posdoctoral en el California Institute of Technology. El Dr. Peón ingresó como investigador al Instituto de Química en el año 2003. Actualmente su trabajo está enfocado en estudiar la dinámica de los estados electrónicamente excitados de las moléculas, incluyendo: fenómeno de ionización, conversión interna, transferencia de energía, transferencia de electrones, transferencia de protones y transformaciones fotoquímicas. Ha sido invitado a impartir diversas conferencias internacionales sobre Femtoquímica y Fotoquímica.

Departamento de Fisiología y Biofísica en el Colegio de Medicina Albert Einstein en Nueva York, con el Dr. Philip Aisen, estudiando la interacción de la transferrina sérica humana con su receptor. Regresó a Sudáfrica en 1993 como médico científico del War Memorial Children's Hospital de la Cruz Roja en Ciudad del Cabo, antes de ser nombrado profesor en el Departamento de Química de la Universidad de Ciudad del Cabo en 1996. Fue nombrado catedrático en 2006 y asumió la Cátedra Jamison de Química Inorgánica en 2011. Recibió el Premio Bayer-Miles al mejor trabajo en Bioquímica Clínica en Sudáfrica en 1996, se convirtió en un distinguido profesor de la Universidad de Ciudad del Cabo en 1999 y fue elegido Miembro de la Universidad de Ciudad del Cabo en 2011. En 2013 fue el destinatario de una beca de corta estancia de la Sociedad Japonesa para la Promoción de la Ciencia y en 2016 fue galardonado con la medalla de oro del South African Chemical Institute. Su investigación se centra principalmente en la Química Bioinorgánica del parásito de la malaria y, en particular, sobre la formación del pigmento hemozoina en la malaria y su inhibición por los antimaláricos.



Profesor Aziz Amine
Facultad de Ciencias y Técnicas
Universidad Hasan II Casablanca, Marruecos.

El Profesor Azis Amine fue jefe del Departamento de Ingeniería Química y Ambiente de la Universidad Hassan II Casablanca de 1999 a 2003. En los últimos 25 años, sus investigaciones se han enfocado en sensores, biosensores y su uso en la Química Analítica. Es autor de más de 120 artículos y ha fungido como coordinador de distintos proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales. También es árbitro en varias revistas científicas internacionales y trabaja como editor en la revista internacional *Biosensors y Bioelectronics*. Además de ser plenarista invitado a diversos congresos internacionales, es actualmente el presidente del Taller Internacional: Biosensores para la Seguridad Alimentaria y Monitoreo Ambiental que se organiza cada dos años en Marruecos.



Profesora Laura L. Kiessling
Departamento de Química y Bioquímica
Universidad de Wisconsin-Madison, Estados Unidos de América.

La Profesora Laura L. Kiessling, PhD tiene la Cátedra Steenbock de Química y es la Profesora de Bioquímica Laurens Anderson. Laura recibió su formación de licenciatura en Química en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Para obtener su licenciatura, llevó a cabo investigación en síntesis orgánica con el Profesor Bill Roush. Recibió su doctorado en Química de la Universidad de Yale, donde trabajó con Stuart L. Schreiber en la síntesis de productos naturales antitumorales. Su formación posdoctoral en el Instituto Tecnológico de California en el grupo de investigación de Peter B. Dervan la llevó a explorar el reconocimiento del ADN de doble hélice a través de una formación de triple hélice. Comenzó su carrera independiente en el Departamento de Química de la Universidad de Wisconsin-Madison en 1991.

• QUÍMICA BIOLÓGICA



Profesor Timothy J. Egan
Departamento de Química
Universidad de Ciudad del Cabo, Sudáfrica.

Tim Egan se graduó con un doctorado en Química Bioinorgánica de la WITS University en Johannesburgo, Sudáfrica en 1988 (supervisado por Helder M. Marques y David A. Baldwin). Luego completó un posdoctorado en el

Es miembro de la Academia Americana de Artes y Ciencias, de la Academia Americana de Microbiología y de la Academia Nacional de Ciencias. Los honores y premios de Laura incluyen una Beca Guggenheim, la Medalla ACS Frances P. Garvan-John M. Olin, el Premio Harrison-Howe, un Premio Arthur C. Cope Scholar, el Premio Hudson en Química Orgánica, el Premio Alfred Bader en Bioorgánica o Química Bioinorgánica y la beca de la Fundación MacArthur. Es también fundadora y editora en jefe de la revista *ACS Chemical Biology*.

Sus intereses interdisciplinarios de investigación se centran en dilucidar y explotar los mecanismos de los procesos de reconocimiento superficial de la célula, especialmente éstos que implican interacciones proteína-glicano. Otro interés importante de su investigación es la multivalencia y su papel en el reconocimiento, la transducción de la señal y la dirección del destino de la célula.

• QUÍMICA VERDE



Profesor Avelino Corma
Instituto de Tecnología Química, España.

Avelino Corma, Profesor y fundador del Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV), ha realizado trabajo de investigación en catálisis heterogénea y en colaboración con distintas compañías por casi 35 años. Ha trabajado en los aspectos fundamentales de catálisis redox, con el objetivo de entender los sitios activos y los mecanismos de reacción. Con estas bases ha desarrollado catalizadores que están siendo usados de manera comercial en diversos procesos industriales. El Profesor Corma es un experto reconocido internacionalmente en catalizadores sólidos ácidos y bifuncionales aplicados al refinamiento del petróleo, Petroquímica y procesos químicos, especialmente en la síntesis y aplicación de zeolitas. Ha publicado más de 900 artículos en revistas internacionales y es autor de más de 130 patentes de invención. Corma realizó su licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Valencia y su doctorado en la Universidad Complutense de Madrid, seguido de una estancia posdoctoral de dos años en la Universidad de Queen. Es miembro de la Real Academia de Ingeniería de España; la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España; es miembro extranjero de la Sociedad Real de Reino Unido (Royal Society, UK), la Academia Nacional de Ingeniería (National Academy of Engineering) de Estados Unidos; la Academia Francesa de Ciencias (Académie des sciences); y miembro de la Sección de Ciencias Químicas en la Academia Europea (Academia Europaea).

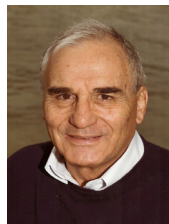


Profesor Doug Stephan
Departamento de Química
Universidad de Toronto, Canadá.

Douglas W. Stephan miembro de la Real Sociedad Canadiense (Royal Society of Canada) y de la Real Sociedad (Royal Society). Tiene el doctorado de la Universidad de Western, Ontario, 1980. Después de sus estudios posdoctorales con R. H. Holm en Harvard de 1980 a 1982, fue nombrado profesor adjunto en la Universidad de Windsor, siendo nombrado catedrático en 1992. En 2008, asumió una Cátedra de investigación de Canadá, en la Universidad de Toronto. Es autor de más de 450 artículos científicos y de más de 85 patentes; y su investigación explora aspectos fundamentales de catálisis, de los metales de transición y el grupo principal, aplicada a tecnologías innovadoras. Su trabajo más notable ha incluido catalizadores para la polimerización, hidrogenación y reacciones de metátesis, así como "pares frustrados de Lewis" y "cationes electrofílicos de fosfonio". Ha ganado varios premios nacionales e internacionales y ha sido nombrado miembro de la Real Sociedad Canadiense desde 2005 y de la Real Sociedad desde 2013, así como miembro

correspondiente de la Academia de Ciencias y Artes de Renania del Norte y Westfalia desde 2014. Apareció en la lista Thompson-Reuters entre los autores más citados en 2014-2016 y en la lista del 2015 "Mentes más Influyentes de la Ciencia" (Most Influential Scientific Minds).

• MATERIALES Y NANO QUÍMICA



Profesor Fernando Galembeck
Instituto de Química
Universidad de Campinas, Brasil.

Fernando Galembeck obtuvo su licenciatura y doctorado en la Universidad de São Paulo. Realizó sus estudios de posdoctorado en el Centro Médico de la Universidad de Colorado y la Universidad de California, Davis, antes de pasar un año como investigador en el Laboratorio Unilever Research Port Sunlight en el Reino Unido. Después, regresó a Brasil para ocupar un puesto como Profesor en la Universidad de São Paulo. En 1980 comenzó a trabajar en la Universidad de Campinas, donde fue nombrado Profesor de Química. Su trabajo se centra en la Química de Materiales, Nanotecnología y Química Electroestática. En la Universidad de Campinas se desempeñó como jefe del Instituto de Química de 1994 a 1998 y como Vicerrector de 1998 a 2002. Desde 2011 hasta el 2015 trabajó como director del Laboratorio Nacional de Nanotecnología de Brasil. Actualmente es profesor invitado de universidades en Brasil, Argentina, Chile e Italia. También trabaja como asesor de agencias de fondos y consultores para muchas empresas multinacionales. Ha publicado más de 230 artículos arbitrados, 17 capítulos de libros y tiene patentes licenciadas para cuatro compañías. Ha recibido numerosos galardones por sus investigaciones y contribuciones, entre ellas el Premio Almirante Álvaro Alberto para la Ciencia y la Tecnología, el premio más importante otorgado a un científico en Brasil. Es miembro de la Academia Brasileña de Ciencias.



Profesor Galo Juan de Ávila Arturo Soler-IIIa
Decano y fundador del Instituto de Nanosistemas de la Universidad Nacional de San Martín (INS-UNSAM), Argentina.

Galo Juan de Ávila Arturo Soler-IIIa obtuvo su licenciatura y doctorado en química en la Universidad de Buenos Aires (UBA), y realizó su posdoctorado en la Universidad de París VI (en el grupo de C. Sánchez). Es Decano y fundador del Instituto de Nanosistemas de la Universidad Nacional de San Martín (ins-UNSAM). Es investigador principal en el CONICET, profesor asociado en la UBA, y miembro de ANCEF. Ha publicado más de 140 artículos y revisiones en los campos de la Química de los Materiales y la Química Física, con especial énfasis en la comprensión de los mecanismos de formación de materiales complejos. Es líder de proyectos científicos, de redes e industriales tanto nacionales como internacionales, habiendo producido varias patentes. Obtuvo premios nacionales (Houssay, KONEX, ANCEF) y ha sido miembro del CONICET, CNRS, UBA y Fundación Antorchas. Su interés actual se centra en el desarrollo de materiales multifuncionales inteligentes a través de la química blanda para aplicaciones en adsorción, detección, catálisis y recubrimientos responsivos.