



**Doctora Mina
Kleiche Dray**

Historiadora y socióloga, Doctora en Epistemología, Historia de la Ciencia y Tecnología (Université Paris VII-Denis Diderot, 1998), Investigadora Titular en el Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), miembro de la UMR 201 *Sociétés et Développement* (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne - IRD), investigadora huésped en el IIS (Instituto de las Investigaciones Sociales), Universidad Nacional Autónoma de México, en Ciudad de México desde 2005. Sus temas de investigación son política de la ciencia, las comunidades científicas, y la producción científica, el desarrollo de la ciencia y de la tecnología en los países periféricos, la evaluación de las políticas públicas y la investigación en la historia de la ciencia y de las instituciones científicas. Tiene alrededor de 30 publicaciones entre libros y artículos en revistas con crítica editorial. Llevó a cabo sus estudios en Francia, Marruecos y México. Realizó varias consultorías de evaluación en las políticas públicas para los gobiernos de Francia y Marruecos. Dentro sus proyectos más recientes, está coordinando el programa “Entre laboratorio, universidad y Empresas evolución de las disciplinas científicas en México” (HISOQUIMEX), IIS-UNAM/IRD/CUIB-UNAM.



**Doctor Andoni
Garritz Ruiz**

Realizó en la UNAM sus estudios de Ingeniería Química (1971), de Maestría (1974) y Doctorado (1977) en Físicoquímica. Ha dado cátedra durante 38 años en los niveles de Bachillerato, Licenciatura y Posgrado, y ofrecido unos 40 cursos para formación y actualización de profesores. Ha publicado más de 150 artículos, al igual que 6 manuales de prácticas, 3 libros de divulgación y 5 libros de texto. Es el Director de la revista *Educación Química* desde su fundación en 1989, la cual acaba de cumplir su vigésimo

aniversario con un creciente carácter internacional. Ha ocupado cargos académico-administrativos relevantes: En su Facultad fue Jefe de la División de Estudios de Posgrado de 1983 a 1987 y Director de 1993 a 1997. En la UNAM fue Coordinador General de Estudios de Posgrado entre 1989 y 1990, así como del Programa de Integración de Docencia e Investigación entre 1991 y 1992. Ha recibido varias distinciones en el nivel nacional, entre otras el Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río”-1988; el premio “Ing. Ernesto Ríos del Castillo”-1995 y el Premio Universidad Nacional 1996 en Docencia en Ciencias Naturales. Es miembro de número de la Academia de Ingeniería.



**Doctora María del
Jesús Rosales Hoz**

Profesora Investigadora en el Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav). Estudió su licenciatura en Química en la Facultad de Química de la UNAM y la Maestría en Química Inorgánica, también en la UNAM. Posteriormente realizó estudios de doctorado en la Universidad de Cambridge en Inglaterra. A su regreso a México, se incorporó como Investigadora al Instituto de Química de la UNAM, en donde permaneció durante ocho años.

Después de realizar una estancia sabática en el Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, fue invitada a incorporarse al cuerpo de Profesores del citado departamento en donde es actualmente Profesora Titular. En los años que lleva en el Cinvestav, ha fungido como Coordinadora Académica del Programa de Doctorado en Ciencias Químicas y como jefa del Departamento.

Su línea de investigación se centra en estudios de reactividad de cúmulos metálicos carbonílicos y en análisis estructural por difracción de rayos X, de diversos compuestos. Ha publicado varios artículos de investigación en revistas indizadas y presentado diversos trabajos en congresos. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores desde su creación.

En el aspecto de formación de recursos humanos, ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado e impartido cursos de esos tres niveles tanto en la UNAM como en el Cinvestav. Adicionalmente ha impartido cursos a nivel bachillerato.



**Doctor Eusebio
Juaristi Cosío**

Profesor Titular e Investigador en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN. 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, 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.

El Dr. Juaristi fue Profesor Visitante del Politécnico (E.T.H.) de Zurich durante 1985-1986, así como durante 1992-1993, y de la Universidad de California en Berkeley (1999-2000). Ha supervisado el desarrollo de 33 tesis Doctorales, 23 de

Maestría y 53 de Licenciatura. Es autor o coautor de 286 publicaciones en el área de la química, incluyendo 166 trabajos de investigación original, 15 libros, 28 capítulos en libros, 18 artículos de revisión, 18 artículos de docencia y 41 artículos de difusión. Estas publicaciones han recibido más de 6000 citas por otros autores, incluyendo aproximadamente 700 en libros. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, Investigador Nacional en el Sistema Nacional de Investigadores. Coordinador y fundador de la *Red Latinoamericana de Química* (www.relaq.mx), a partir de 1995. Premio de la Academia de la Investigación Científica en Ciencias Exactas (ahora Academia Mexicana de Ciencias) 1988. Premio Interamericano de Ciencia y Tecnología 1990, otorgado por la Organización de Estados Americanos. Premio Nacional de Química “Andrés Manuel Del Río”, otorgado por la Sociedad Química de México, 1994. Premio Nacional de Ciencias y Artes 1998 en el Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales. Miembro de El Colegio Nacional, a partir del 13 de febrero de 2006. Vice-Presidente de la Sociedad Química de México 2007-2008 y actualmente Presidente 2009-2010. Jefe del Departamento de Química del Cinvestav-IPN a partir del 7 de agosto de 2007. Nombrado “Fellow” (Miembro Honorario) de la American Chemical Society, agosto 17, 2009.



Doctor Omar Solorza Feria

Profesor Titular e Investigador en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN. Egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, ESIQIE, del IPN en 1976. Realizó sus estudios de maestría (1981) y de doctorado (1984) en el Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, CINVESTAV-IPN. Posdoctorales en la Universidad de París y en el Instituto Hahn-Meitner, en Berlín. Desde 1982 ha sido contratado como profesor-investigador en el Departamento de Química del CINVESTAV, donde fue coordinador administrativo y jefe de Departamento, cada cargo durante siete años. Las líneas de investigación que desarrolla están relacionadas con la síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con propiedades electrocatalíticas para celdas de combustible de baja temperatura. En su grupo de investigación, energética electroquímica, también se diseñan y construyen prototipos con tecnología de hidrógeno y celdas de combustible. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel III, fundador y expresidente de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (1990-1992) y de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno (2000-2002). Miembro fundador y representante mexicano de la Red Iberoamericana de Pilas de Combustible (2007- 2009).



Doctor Leopoldo García-Colín Scherer

Se graduó de químico en la UNAM en 1953, y recibió su doctorado en física de la Universidad de Maryland en 1959. Fue fundador y profesor de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN (1960-1963), de la Universidad Autónoma de Puebla (1964-1966), de la Facultad de Ciencias de la UNAM (1967-1984), investigador en el Centro Nuclear de Salazar, subdirector del Instituto Mexicano del Petróleo a cargo de la Subdirección de Investigación Básica de Procesos (1967-1974), fundador y jefe del Departamento de Física y Química de la UAM-Iztapalapa (1974-1978) e investigador del Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM (1984-1988). A partir de este mismo año es Investigador Nacional Nivel III. Fue poseedor de una Cátedra de Excelencia Nivel I (1992-2002) del Conacyt y, en 2003, fue nombrado Investigador Nacional de Excelencia. Además, es Profesor Distinguido de la UAM-I desde 1983. Fue nombrado como el primer profesor Emérito de esa misma universidad en noviembre de 2006.

Sus intereses profesionales incluyen la física estadística de sistemas fuera de equilibrio, la termodinámica irreversible no lineal y sus aplicaciones astrofísicas y cosmológicas, la hidrodinámica, la superfluidez y la transición vítrea. Ha publicado alrededor de 250 trabajos de investigación, 65 de divulgación y ha escrito más de 17 libros sobre diversos temas.

El Dr. García-Colín ha sido miembro, vicepresidente (1971-1972) y presidente (1972-1973) de la Sociedad Mexicana de Física, miembro de la American Physical Society, de la American Association for Physics Teachers, de la Academia de la Investigación Científica, de la Sociedad Química de México y de la American Association for the Advancement of Science, entre otras. Ha recibido numerosas distinciones y reconocimientos, entre ellos el Premio de Física de la Universidad de Maryland (1956-1957), el Premio de Ciencias otorgado por la Academia de la Investigación Científica (1965) y la Medalla al Mérito otorgada por la Universidad Autónoma de Puebla (1965). Ocupó la Cátedra J. D. van der Waals de la Universidad de Amsterdam, Holanda (1976), y obtuvo el Premio Nacional de Ciencias y Artes (1988). Es doctor Honoris-Causa por varias universidades mexicanas, en particular fue nombrado doctor Honoris-Causa por la Universidad Nacional Autónoma de México en septiembre de 2006.

El Dr. Leopoldo García-Colín Scherer ingresó a El Colegio Nacional el 12 de septiembre de 1977. Su conferencia inaugural, Ideas modernas sobre la transición líquido-gas, fue contestada por el doctor Marcos Moshinsky.



**Doctor José Ricardo
Gómez Romero**

Profesor Investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Licenciado en Química, Universidad Autónoma de Puebla 1962-65; Dr. de Spécialité Cinétique Chimie, Université Claude Bernard, Lyon Francia 1969-71; Dr. Sciences Physiques, (Dr. de Etat) Université Claude Bernard, Lyon Francia 1969-72. Con trabajo en temas relacionados con la catálisis heterogénea, síntesis, caracterización y aplicaciones en catálisis acido-base, oligomerización de olefinas, refinación del petróleo y fotocatalisis, entre otros. Ha laborado en varias instituciones como el Instituto de Química, UNAM, Instituto Mexicano del Petróleo, Universidad de Montpellier, Francia, Investigador Invitado por el CNRS. Actualmente ha publicado más de 220 artículos originales de Investigación los cuales cuentan con más de 2200 citas. Cuenta con desarrollos tecnológicos, siete patentes en procesos petroquímicos y abatimiento de la contaminación ambiental. En la formación de recursos humanos ha dirigido más de 45 tesis de licenciatura y posgrado. Forma parte del cuerpo de editores del *Journal Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, *Journal Latin. Applied Research*, *Catalysis Communications* y *The open catalysis Journal*. Ha sido distinguido con los siguientes reconocimientos: Investigador Nacional Nivel III, Premio SCOPUS 2008 en Química, Premio al Área de Investigación UAM 2004, Reconocimiento al Mérito Académico Universidad Autónoma de Puebla. 1997, Premio Nacional de Química en Investigación “Andrés Manuel del Río”-1995, Presea “Ignacio Zaragoza”, Congreso del Estado de Puebla, 1994, Premio Nacional de Ciencias y Artes (Tec-

nología y Diseño) 1993, Premio a la Mejor Área de Investigación Catálisis 1993 UAM, 1er Premio a la Investigación 1992 UAM, Profesor Distinguido 1991 UAM.



**Doctor José Luis
Gázquez Mateos**

Profesor del Departamento de Química, de la UAM-I. Realizó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Química en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, de 1967 a 1971, y de doctorado en Fisicoquímica Teórica (Ph. D.) en The Johns Hopkins University de 1971 a 1976. A su regreso a México trabajó como profesor en la Facultad de Química de la UNAM, de 1976 a 1982, y de 1982 a 2001, en el Departamento de Química, de la División

de Ciencias Básicas e Ingeniería, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel III). En la Universidad Autónoma Metropolitana, ocupó los cargos de Jefe del Área de Química Cuántica (1983-1985), Jefe del Departamento de Química (1985-1989), Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (1990-1994), Rector de la Unidad Iztapalapa (1994-1997) y Rector General (1997-2001). De enero de 2002 a mayo de 2005 trabajó en el Instituto Mexicano del Petróleo y, desde junio de 2005 se desempeña, nuevamente, como Profesor del Departamento de Química, de la UAM-I. Su trabajo de investigación, en química teórica, ha estado centrado en el desarrollo de la teoría de funcionales de la densidad y sus aplicaciones al estudio de la reactividad química.