

evolución morfológica, coagulación, transporte y deposición de nano-partículas; Síntesis y procesado mediante combustión de materiales avanzados; Transporte convectivo y difusivo de masa y energía en flujos multifásicos y reactivos (combustión); Mecanismos de deposición física y química de vapores y partículas / microestructura de depósitos / propiedades termofísicas; Nuevas técnicas de diagnóstico para determinación de concentraciones de partículas y sus propiedades (tamaño, morfología, composición). Como resultado de estas investigaciones ha publicado más de 250 artículos científicos y dirigido 24 tesis doctorales en Yale.

En 1999 la Sociedad Americana de Investigación en Aerosoles (AAAR) le concedió el premio de investigación David Sinclair, reconociendo así la excelencia de sus continuas y destacadas contribuciones a la ciencia y tecnología de los aerosoles (suspensiones de partículas en gases).

Ha visitado España en varias ocasiones como conferenciante invitado a cursos y conferencias. Además, es constante la presencia de investigadores españoles en su laboratorio

en la Universidad de Yale, donde se han formado estudiantes de doctorado, realizado estancias postdoctorales de larga duración o cortas visitas de intercambio e impartido cursos, varios científicos españoles.

El Profesor Rosner es una personalidad ejemplar, no solamente por su calidad como científico y docente, cuyos méritos han sido objeto de diversos reconocimientos, sino por el entusiasmo sin límite que muestra hacia todas las formas del conocimiento y la cultura (ciencia, ingeniería, caligrafía, dibujo, arte, música) y por su generosidad a la hora de compartir y transmitir este entusiasmo. Si a todo esto sumamos su honradez e inmensa calidad humana, está claro que nos encontramos ante un verdadero modelo sobre cómo se debe dirigir un grupo de investigación, y también ante un foco infinito de motivación para seguir trabajando día a día.

Damos la bienvenida al claustro académico de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, como *Doctor Honoris Causa* en Ciencias, al Profesor Daniel E. Rosner.

José Luis Castillo Gimeno  
Dpto. Física Matemática y Fluidos

ce, así como de la Reial Acadèmia d'Arts i Ciències de Barcelona.

Sus numerosas contribuciones, tanto en Química como sobre ética y política científica, han sido publicadas en revistas internacionales de alto índice de impacto y difundidas en alrededor de cincuenta conferencias en universidades de todo el mundo, sin contabilizar los seminarios impartidos en universidades, instituciones y empresas.

Su extraordinaria capacidad como docente durante sus veintidós años de profesora de Química Orgánica en la Universidad de Texas le han valido la concesión de varios premios, como el Monie Ferst Award. Su texto *Organic Chemistry*, escrito en colaboración con James K. Whitesell, con su singular organización estructural en la que se ha adoptado la filosofía de *menos es más*, es una herramienta esencial para comprender los principios y la práctica de la Química Orgánica moderna, transmitiendo el carácter estimulante de esta disciplina.

Se debe resaltar también el elevado número de estudiantes de tercer ciclo a los que ha dirigido la tesis doctoral, y los más de cien becarios postdoctorales y profesores visitantes que han realizado estancias de investigación en su laboratorio. Sus contactos con la industria a través de diferentes instituciones (NAS Committee on Science and Engineering Public Policy, National Research Council's Government-University-Industry Research Roundtable, National Association of Land Grant Colleges, Universities' Commission on Food, Environment and Renewable Resources, Research Committee of Oak Ridge National Laboratory, Sigma Xi, The Scientific Research Society y un largo etcétera), ya sea como consultora o directora de proyectos de colaboración, han permitido sin duda la financiación de su labor investigadora y contribuido a facilitar la acogida de estudiantes nacionales y extranjeros.

Desde 1998, y como consecuencia de su preocupación por el futuro de la Ciencia así como por el papel de las mujeres en su desarrollo y por

## Semblanza de la Profesora Marye Anne Fox *Doctora Honoris Causa por la UNED*



Marye Anne Fox nació el 12 de septiembre de 1947 en Canton, Ohio, y obtuvo el Bachelor of Sciences en Notre Dame College en 1969, el Master of Sciences en la Cleveland State University en 1970, y el título de Doctor en Dartmouth College en 1974.

Química orgánica física, se convirtió en la duodécima rectora de la North Carolina State University en agosto de 1998, cargo que sigue desempeñando en la actualidad. Es miembro electo de la National Academy of Sciences y de la American Philosophical Society, Fellow de la American Academy of Arts and Sciences y de la American Association for the Advancement of Scien-

el carácter interdisciplinar de la investigación, forma parte del Committee on the Advancement of Women Chemists, cuyo propósito es concienciar a la comunidad científica sobre las desigualdades de género, tratando de aportar soluciones a este problema.

La Profesora Fox es una personalidad excepcional como docente, investigadora y gestora de política científica y universitaria. Sus méritos han sido objeto de reconoci-

miento internacional, como lo prueban numerosas distinciones y condecoraciones entre las que, además de las mencionadas, destacan el haber sido investida Doctora Honoris Causa por diferentes universidades americanas y europeas, como la Universidad Pierre y Marie Curie en el año 2001 y la Universidad del Ulster en el 2002.

Le damos la bienvenida al Claustro Académico de la Universidad Nacional de Educación a Distancia

como Doctora *Honoris Causa* en Ciencias.

El acto oficial de investidura tuvo lugar el pasado de marzo. Ante la imposibilidad de la Dra. Fox de acudir a dicha ceremonia, tomó posesión de su nombramiento ante la Excma. Sra. Rectora el 7 de julio.

Rosa M.<sup>a</sup> Claramunt Vallespi  
Dpto. Química Orgánica y Biología

## CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES CIENTÍFICAS

### Curso: "Aspectos geológicos, ecológicos y analíticos en aguas superficiales"

Durante los días 11 al 15 de noviembre de 2002, se impartió en la Facultad de Ciencias el Curso: "Aspectos geológicos, ecológicos y analíticos en aguas superficiales" a solicitud del Instituto Universitario de Investigación sobre Seguridad Interior de la Guardia Civil, al cual asistieron veinticinco personas pertenecientes al Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA).

El curso fue coordinado por el Profesor Víctor Fairén Le Lay y en él participaron distintos profesores de la Facultad, así como de otras Universidades. El programa desarrollado fue el siguiente:

#### HIDROGEOLOGÍA DE LAS AGUAS SUPERFICIALES CONTINENTALES

Prof.<sup>a</sup>. Dolores García del Amo

CONTENIDO TEÓRICO (3 h.):

- *El ciclo hidrológico en la Tierra*: Concepto; Fases del ciclo; Agua subterránea; Balance hídrico
- *Escorrentía, valles fluviales y redes de drenaje*: Flujo de corriente;

Caudal; Modelos de drenaje; Erosión remontante y captura

- *Erosión, transporte, carga y deposición de sedimentos*: Nivel de base y Perfil de equilibrio; Carga disuelta, carga suspendida y carga de fondo; Depósitos de canal y de llanura de inundación; Abanicos aluviales y deltas

- *Interacción del hombre con la hidrosfera. Un ejemplo concreto*: el sureste de la Comunidad de Madrid

PRÁCTICAS DE CAMPO (3 h.):

Zona sureste de la Comunidad de Madrid, Terrazas del Jarama.

- **Actividad 1**: Visita y explicación de las labores extractivas de grava de río como áridos para hormigón. (Empresa explotadora de áridos ARIPRESA)

- **Actividad 2**: Visita a un enclave natural generado mediante un proceso de restauración de labores extractivas a través de la generación de humedales.

#### EL SUELO Y SU INTERACCIÓN CON EL AGUA

Prof.<sup>a</sup>. Daniela Martín

CONTENIDO TEÓRICO (1 h.):

- Estructura y composición química del suelo.

- Constituyentes químicos del suelo.
- Procesos de adsorción e intercambio.
- Procesos ácido-base.

#### FUENTES DE CONTAMINACIÓN

Prof.<sup>a</sup>. Alejandrina Gallego Picó

CONTENIDO TEÓRICO (1 h.)

- Contaminación según la Directiva Marco 2000/60/CE
- Contaminación puntual y difusa.
- Características de la contaminación agraria (agrícola, forestal y ganadera).
- Contaminación urbana.
- Las industrias y sus potenciales efectos contaminantes. Industrias agro-alimentarias. Industria del papel. Centrales térmicas. Explotaciones mineras.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE AGUAS SUPERFICIALES

Prof.<sup>a</sup>. Asunción García Mayor

CONTENIDO TEÓRICO (1 h.):

- Introducción: metodología del análisis de aguas.
- Clasificación de los parámetros físico-químicos del agua.
- Variables físicas: temperatura, conductividad eléctrica, transparen-