

## *Vida de la Academia*

### **NUEVOS ACADEMICOS**

En una vacante de nueva creación, correspondiente a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas, fue elegido el día 22 de febrero D. Enrique Gutiérrez Ríos, Catedrático Numerario de Química Inorgánica en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense.

Varios académicos correspondientes nacionales y extranjeros pasaron a formar parte de la Corporación. Los primeros fueron los siguientes: D. Joaquín Arregui Fernández, Catedrático de Algebra y Topología de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense; D. Amable Liñán Martínez, Catedrático de Mecánica de Fluidos en la Escuela T. S. de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid; D. José Castells Guardiola, que ocupa la Cátedra de Química Orgánica en la Universidad Central de Barcelona; D. Eduardo Primo Yúfera, Catedrático de Bioquímica y Química Agrícola de la Escuela T. S. de Ingenieros Agrónomos de Valencia; D. Juan Ramón Lacadena Calero, Catedrático y Director del Departamento de Genética de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Complutense; D. Alfredo San Miguel Arribas, que está al frente de una Cátedra en la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Central de Barcelona, y D. Jaime Truyols Santonja, Catedrático de Paleontología de la Universidad de Oviedo.

Estos fueron los académicos correspondientes extranjeros nombrados en el primer semestre de 1984: Prof. Piero Leonardi, Catedrático de Geología (jubilado), de la Universidad de Ferrara; Dr. Ovidio Suárez Morales, Presidente de la Academia de Ciencias de Bolivia; Dr. Igor Saavedra, Presidente de la Academia Chilena de Ciencias; Dr. Gustavo Rivas Mijares, Presidente de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela; Dr. Luis Eduardo Mora Osejo, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Prof. Enrico Perconig Genzo, habilitado como Profesor de Micropaleontología en la Universidad de Roma en 1963 (hoy jubilado); Dr. Helmut Moritz, Prof. de la Universidad Técnica de Graz, y el Prof. César Milstein, de la Universidad de Cambridge, galardonado con el premio Nobel en Medicina en 1984.

## TOMA DE POSESION DE ACADEMICOS ELECTOS

El día 15 de febrero tomó posesión D. Antonio García-Bellido, con un discurso que trató de «Hacia una Gramática Genética», contestado por D. Enrique Sánchez-Monge y Parelleda. D. Manuel García de Viedma e Hitos leyó su discurso de ingreso el 9 de mayo, sobre «Consideraciones acerca de la conservación de especies de insectos»; también D. Enrique Sánchez-Monge le contestó en nombre de la Academia; y el 23 del mismo mes tomó posesión de su plaza de Numerario D. Luis Gutiérrez Jodra, leyendo su discurso sobre el tema «Modelos y cinética de las reacciones químicas sólido-gas», que fue contestado por D. Carlos Sánchez del Río y Sierra.

## SESIONES CIENTIFICAS

La Academia continuó las «Sesiones Científicas» organizadas por las Secciones de Ciencias Exactas y Ciencias Físicas y Químicas, con exposición de comunicaciones. Estas fueron las celebradas en el primer semestre de 1984:

El 18 de enero D. Enrique Linés Escardó dirigió la sesión con este programa:

1. «Operador maximal de Hardy-Littlewood reiterado y clases de Orlicz de funciones maximales», por Miguel Delgado Pineda, del Departamento de Matemáticas Fundamentales de la U.N.E.D.

2. «Desarrollos asintóticos de funciones de Airy generalizadas», por María Teresa Ulecia, del mismo Departamento.

3. «El teorema de Radon-Nikodym en integrales bilineales», por Alejandro Balbás de la Corte, del mismo Departamento que los anteriores.

Don José Etayo Miqueo organizó la segunda sesión científica, con las comunicaciones siguientes, el día 1 de febrero:

1. «Teoría de catástrofes aplicada», por Juan Margalef Roig, del C.S.I.C., y Enrique Outerelo Domínguez, de la Universidad Complutense.

2. «Curvas algebráicas reales y superficies de Klein», por E. Bujalance García, de la U.N.E.D., J. J. Etayo Gordejuela y J. M. Gamboa Mutuberriá, ambos de la Universidad Complutense.

El 8 de febrero D. Manuel Lora-Tamayo dirigió una sesión con este programa:

1. «Síntesis y ensayo farmacológico de derivados de 1,2,6-tidiazina relacionados con fenilbutazona», por Pilar Goya, Rosa Nieves y Carmen Ochoa, del Instituto de Química Médica del C.S.I.C.

2. «Nuevas reacciones de *n*-óxidos de piridina de interés terapéutico», por M. F. Braña, J. M. Castellano y M. L. López Rodríguez, del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense.

3. «Estudios de nuevos reactivos en la síntesis de heterociclos», por Carmen Avendaño, Elena de la Cuesta, Carmen de Diego, Encarnación Gómez y Teresa Ramos, del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica, Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.

4. «Antipsicóticos potenciales. Síntesis de nuevos derivados de benzeno [4,5]-y benzo [5,6] ciclohepta [1,3-b] tiofeno», por Enrique Arribas, Eva Sarriá y Salvador Vega, del Instituto de Química Médica, C.S.I.C.

El 7 de marzo, y a propuesta de D. Darío Maravall Casesnovés, se celebró la sesión siguiente:

1. «Aproximación de un problema elíptico singular mediante elementos finitos isoparamétricos degenerados», por Francisco Michavila Pitarch y Luis Gavete Corvinos, del Departamento de Cálculo Numérico e Informática, Escuela T. S. de Ingenieros de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid.
2. «Intento de formalizar un nivel superior de adaptación en una clase de sistemas cibernéticos», por Darío Maravall Gómez-Allende, del Laboratorio de Ordenadores, Cibernética y Teoría de Sistemas, Escuela T. S. de Ingenieros de Telecomunicaciones, Madrid.

El 14 de marzo D. Alberto Galindo Tixaire dirigió la sesión con este programa:

1. «Cuantización de teorías de campos con simetría interna no-lineal», por F. Alonso, J. Julve y A. Tiemblo, del Instituto de Estructura de la Materia, C.S.I.C., Madrid.
2. «Los solitones como modelos de partículas», por L. Martínez Alonso, del Departamento de Métodos Matemáticos de la Física, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.
3. «Rotura radiactiva de simetrías de Gauge en supergravedad  $N = 1$ », por B. Gato, J. León, J. Pérez Mercader y M. Quirós, del Instituto de Estructura de la Materia, C.S.I.C., Madrid.
4. «Supersimetría  $N = 2$  o la magia del cuadrado», por G. Sierra, del Departamento de Física Teórica, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

El 11 de abril hubo otra sesión científica, organizada por D. Enrique Costa, en la que se expusieron las comunicaciones siguientes:

1. «Bentonitas españolas modificadas por tratamientos ácidos y térmicos», por C. Pesquera, I. Benito, C. Blanco y F. González, del Departamento de Química, Universidad de Santander; S. Mendioroz, T. González-Ayuso y J. A. Pajares, del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, C.S.I.C.
2. «Síntesis de zeolita tipo ZSM-5: influencia de las variables», por E. Costa, M. A. Uguina, A. de Lucas y J. Blanes, del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
3. «Producción de células a partir de celulosa y paja de trigo», por E. Costa, J. Aguado, M. D. Romero, y C. Acebal, del Departamento de Química Técnica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga; F. Lacaba, de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
4. «Hidratación selectiva de acrilonitrilo a acrilamida catalizada por Cobre-Raney», por A. Páez, J. Aracil y A. Romero, del Departamento de Físico-Química de los Procesos Industriales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.
5. «Influencia del Cu(II) y Ni(II) sobre la eficacia depuradora de los lodos activos», por A. Vian y J. J. Rodríguez, del Departamento de Química Técnica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga; J. Tijero, E. Guardiola y F. J. Miraña, del Departamento de Química Industrial, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.

El 16 de mayo D. José García Santesmases presidió otra sesión, organizada por él, con este contenido:

1. «Efectos de la tensión del blanco en procesos de pulverización R.F.», por J. Santamaría, I. Márfil, F. Sánchez Quesada y G. González Díaz, del Departamento de Electricidad y Electrónica, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

2. «Análisis de redes de osciladores de microondas en microstrip», por J. L. Sebastián, del Departamento de Electricidad y Electrónica, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

3. «Microelectrónica en la banda milimétrica de microondas», por A. Casanueva, J. L. García y A. Prieto, del Departamento de Electricidad y Magnetismo, Facultad de Ciencias de Santander.

4. «Amorfos magnéticos obtenidos por electrodeposición», por M. C. Sánchez-Trujillo, J. M. Riveiro y G. Rivero, del Departamento de Magnetismo, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

5. «Medida del perfil eléctrico de impurezas en TMOS a partir de la curva  $V_B(V_T)$ », por E. Lora-Tamayo D'Ocón, del I.E.C. «Torres Quevedo», C.S.I.C.

6. «Generación automática de software para enseñanza asistida por ordenador», por A. Vaquero, J. M. Sánchez, J. M. Troya, C. Fernández, y M. Iglesias, del Departamento de Informática y Automática, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

Otra sesión científica de la Sección de Exactas se celebró el 6 de junio. Había sido organizada por D. Sixto Ríos y su programa fue el siguiente:

1. «Programación matemática e informática», por L. F. Escudero, Director del Centro de Cálculo de la Universidad Autónoma de Madrid.

2. «Polinomios ortogonales sobre la circunferencia unidad. El camino de ida y vuelta», por L. Vigil, Catedrático de la Universidad de Zaragoza.

Por último, el día 13 de junio D. Jesús Morcillo dirigió la última sesión científica del curso con estas comunicaciones:

1. «El Prof. Bloch y los orígenes de la resonancia magnética nuclear», por J. Morcillo, del Departamento de Estructura Atómico-Molecular y Espectroscopía, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.

2. «Dinámica molecular y tiempos de relajación de spin nuclear,  $T_1$ », por E. Díez, F. J. Bermejo y J. Guilleme, del Departamento de Electroquímica, Universidad Autónoma de Madrid.

3. «Contribución de la espectrometría de RMN al estudio de plegamiento de proteínas. Ribonucleasa-s-péptido», por M. Rico, J. L. Nieto, J. Santoro, J. Herranz, F. J. Bermejo y E. Gallego, del Instituto de Estructura de la Materia, C.S.I.C.

4. «Aplicación de la RMN a la determinación estructural de moléculas orgánicas complejas», por C. Pascual, M. Martín-Lomas, A. Alemany, M. L. Jimeno y C. Subero, del Instituto de Química Orgánica, C.S.I.C.

5. «RMN de alta resolución en sólidos. Estudio de  $^{29}\text{Si}$  y  $^{27}\text{Al}$  en filosilicatos», por J. Sanz, del Instituto de Físico-Química Mineral, C.S.I.C.