

INFORMACIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS

Departamento de Física de los Materiales

En febrero del presente año nuestro Departamento ha perdido a uno de sus componentes, el Profesor Antonio Bernalte Miralles, que fue director del mismo desde su creación en 1980 (entonces bajo la denominación de Departamento de Electricidad y Magnetismo) hasta el año 1999 en que accedió a la categoría de Profesor Emérito. Como se señala en la nota necrológica sobre su figura, a él se debe el que nuestro Departamento haya sido pionero en la UNED en la organización de las prácticas de laboratorio en forma de Talleres Experimentales de Verano en los laboratorios de la Sede Central en Madrid, donde los alumnos acuden de todas partes y en los que la UNED financia viajes y alojamientos. Hace ahora veinte años de la puesta en marcha de esta iniciativa por el Profesor Bernalte, llevada a cabo con alumnos voluntarios de las asignaturas de Electricidad y Magnetismo de 3.º de Ciencias Físicas y de Electricidad y Óptica de 2.º de Ciencias Químicas. Actualmente esta actividad se ha extendido a la mayor parte de las asignaturas de ambas licenciaturas.

También se debe al Profesor Bernalte la organización del curso "*La Teoría de la Relatividad en la Enseñanza: fundamentos, estructura e interpretaciones*", que durante los últimos diez años de su actividad como profesor ha presentado en diferentes sedes de los Cursos de Verano de la UNED, junto a su amigo y colaborador el Profesor Rolando Pérez Álvarez, de la Universidad de La Habana. Coordinados por el Profesor Bernalte, los diferentes seminarios de que se componía el curso fueron impartidos por eminentes profesores de diversas universidades y centros de investigación. El ambiente de alto nivel intelectual y de entusiasmo por la Ciencia que en ellos se respi-

raba hizo que muchos de los alumnos de la UNED y de otras universidades y los profesores de Enseñanza Secundaria que seguían los cursos se hayan sentido posteriormente ligados al Profesor Bernalte y, a través de él, a nuestro Departamento. Un hermoso ejemplo de ello es la cariñosa necrológica que el alumno de la UNED, Jesús Seoane Sepúlveda, ha escrito para esta revista.

PROYECTOS DE MEJORA DOCENTE

En el presente año hemos conseguido ayuda financiera del Rectorado de la UNED y del Ministerio de Educación Cultura y Deporte (MECD) para los siguientes proyectos destinados a mejorar nuestra capacidad docente:

- **Mejora de la infraestructura del laboratorio de Óptica de Fourier**, proyecto financiado con 13.823,28 euros en el "Plan de Ayudas para la formación complementaria de alumnos de Tercer Ciclo y profesores universitarios" del MECD. Este proyecto, dirigido por la Profesora Carmen Carreras, está orientado a la iniciación de los alumnos en las tareas de investigación.
- **Mejora del laboratorio de Física del Estado Sólido**, proyecto financiado con 16.467,73 euros en el "Plan de Ayudas para la formación complementaria de alumnos de Tercer Ciclo y profesores universitarios" del MECD. Este proyecto, dirigido por la Profesora Ana Gómez Antón, está encaminado a reforzar la formación experimental de nuestros estudiantes de Tercer Ciclo en los fenómenos y técnicas del Estado Sólido.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LOS MATERIALES



Tríptico con información del Departamento. Jornadas de Puertas Abiertas y Visitas Guiadas, Semana de la Ciencia, Madrid 2001.

- **Técnicas experimentales en Física: adaptación de los materiales didácticos a las nuevas tecnologías. 1ª fase: elaboración de un CD-ROM interactivo con las prácticas de laboratorio de la asignatura de Óptica**, que ha sido financiado por la UNED con 6.010,12 euros. Este proyecto está dirigido por el Profesor Manuel Yuste y, aunque su objetivo general es muy amplio y su desarrollo abarcará varios años, esperamos que pueda ir cristalizando en la elaboración de discos CD-ROM para diferentes tareas docentes.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Además de continuar desarrollando los que iniciamos en cursos pasados, este año hemos emprendi-

do nuevos proyectos de investigación con financiación del Rectorado de la UNED:

- *Estudio de los cambios en los parámetros ferro-piroeléctricos de monocristales ferroeléctricos mixtos TGS_x-TGSe_(1-x) en función de la composición*, proyecto financiado con 6.010,12 euros en el "Plan de Promoción de la Investigación en la UNED 2001". Este proyecto está dirigido por la Profesora María del Mar Montoya Lirola y está encaminado al desarrollo del Laboratorio de Materiales Ferroeléctricos y Medidas Eléctricas de nuestro Departamento.
- *Espectroscopía Mecánica de láminas delgadas*, proyecto financiado con 5.258,86 euros en el "Plan de Promoción de la Investigación en la UNED 2001". Este proyecto está dirigido por la Profesora Ana Gómez Antón y en él se trata de explorar una nueva línea de investigación, relacionada con la fricción interna de materiales laminares.

VISITAS A NUESTRO DEPARTAMENTO

De nuevo contamos con la presencia en nuestros laboratorios del Profesor Rolando Valdés Castro, del Instituto Superior Pedagógico "Enrique José Varona", de La Habana, que colaborará durante cuatro meses en la elaboración de un CD-ROM interactivo para el laboratorio de Óptica. Su viaje ha sido financiado con cargo a un Proyecto de tipo B2 del "Programa Propio de Movilidad Internacional de la UNED, y su estancia con cargo a la primera fase del proyecto "Técnicas experimentales en Física: adaptación de los materiales didácticos a las nuevas tecnologías", antes mencionado. La experiencia del Profesor Valdés Castro en la aplicación de la computación a la enseñanza será, sin duda, muy útil para nuestro Departamento.

También nos ha visitado Jean Louis Bouvier-Volaille, Técnico de Ayuda a la Investigación del Institut

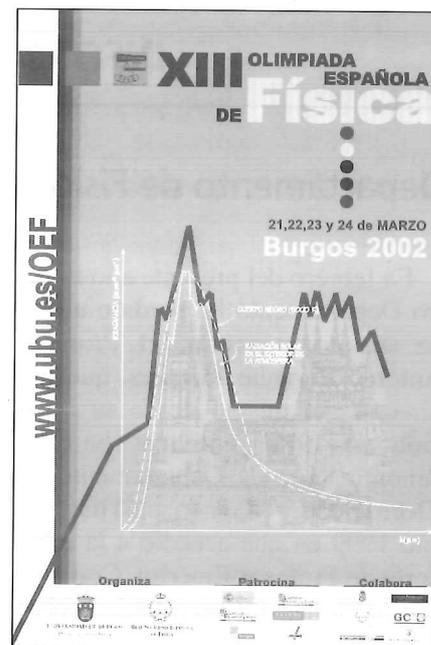
National de Sciences Appliquées de Lyon (Francia), que ha trabajado con el Profesor Miguel Giménez Murria en la puesta a punto del equipo de Espectroscopía Mecánica de nuestro Departamento. Este equipo servirá para el estudio de las pérdidas de energía mecánica en los materiales debidas a la dinámica de los defectos microestructurales presentes en ellos.

El Profesor Marcelo Alonso, del Instituto Tecnológico de Florida (USA), visitó nuestro Departamento en dos ocasiones el pasado curso: una en el mes de julio del año 2001, con ocasión de su participación en el Curso de Verano *La Física y la Química: del descubrimiento a la intervención*, organizado por la UNED y el MECD y dirigido por la profesora Carmen Carreras; y otra en el mes de marzo del año 2002 para impartir la conferencia *Enrico Fermi, el último físico universal* en el ciclo organizado por el Decanato de nuestra Facultad.

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

Nuestro Departamento ha participado, o está participando, junto con otras entidades en la organización de los siguientes congresos y reuniones científicas:

XIII Olimpiada Española de Física, Burgos 2002, que se celebró en dicha ciudad entre los días 21 y 24 de marzo del presente año. Varios profesores de nuestro Departamento han participado en el evento a través de la Real Sociedad Española de Física, bien ostentando la representación de dicha entidad (Profesora María Shaw, Secretaria de la misma), bien como miembros del Comité Académico de la Olimpiada (Profesores Carmen Carreras y Manuel Yuste). La Olimpiada constituyó un éxito de organización y en ella se puso de manifiesto la necesidad de incrementar el número de horas asignadas al estudio de las Ciencias en la Enseñanza Secundaria, así como el nivel de exigencia en los exámenes y



Cartel de la XIII Olimpiada Española de Física, Burgos.

la preparación experimental de los alumnos en el laboratorio. Los estudiantes mostraron una excelente disposición para el estudio de la Física pero adolecían de falta de horas de dedicación a él en su curriculum. Los cinco primeros clasificados acudirán a la Olimpiada Internacional y los cuatro siguientes a la Olimpiada Iberoamericana.

Física en Acción, Valencia 2001. Se trata de la fase nacional del certamen europeo denominado *Physics on Stage*, patrocinado por la UE para fomentar las vocaciones en Física. Los Profesores Carmen Carreras y Manuel Yuste, miembros del Comité Nacional de Física en Acción, participaron como miembros del jurado en la fase de selección de trabajos realizada en septiembre del año 2001 y en la fase



Las profesoras Rosa M.ª Ros y Carmen Carreras en la Ciudad de las Artes y las Ciencias.

final que tuvo lugar en La Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia, entre los días 6 y 7 de octubre del año 2001. En la misma reunión se premiaron los trabajos que representarían a España en el concurso *Life in the Universe* en la Semana de la Ciencia Europea.

Physics on Stage, Holanda 2002. La fase internacional de Física en Acción tuvo lugar en la Agencia Espacial Europea (ESA), en Noordwijk (Holanda), entre los días 2 y 7 de abril de este año, y los Profesores Carreras y Yuste asistieron como miembros oficiales de la Delegación Española. Al certamen concurrieron veintidós países europeos con cerca de 350 delegados, profesores de Física en sus respectivos países. Durante la semana, los asistentes discutieron sobre los problemas que plantea la Enseñanza de la Física y se mostraban unos a otros las soluciones que habían adoptado. Por votación entre los asistentes se dieron diez premios, el primero de los cuales correspondió al Profesor Miguel Cabrerizo, de la Universidad de Granada, y el séptimo al Profesor Adolf Cortel, del IES Pompeu Fabra de Martorell. Todo un éxito para la Delegación Española, presidida por la Profesora Rosa María Ros, de la Universidad Politécnica de Cataluña, responsable del Programa a nivel español.



De derecha a izquierda: Miguel Cabrerizo y su hijo, Carmen Carreras y Adolf Cortel, en el stand español.

III Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, a celebrar en La Habana, entre los días 27 al 31 de enero del año 2003. Este Taller, impulsado desde el principio por la UNED y por la Universidad de La Habana, se celebra cada tres años y en su organización participa de manera destacada nuestro Departamento. Es la actividad más importante de la Cátedra Iberoamericana para la Enseñanza de la Física Universitaria que se constituyó en 1997, con sede en la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. Los dos ediciones anteriores del Taller tuvieron un gran éxito y esperamos que este tercero sirva para su consolidación como evento donde se estudian los problemas que plantea la Enseñanza de la Física en nuestros países, donde se proponen soluciones para resolverlos y donde se establecen colaboraciones entre los países iberoamericanos.

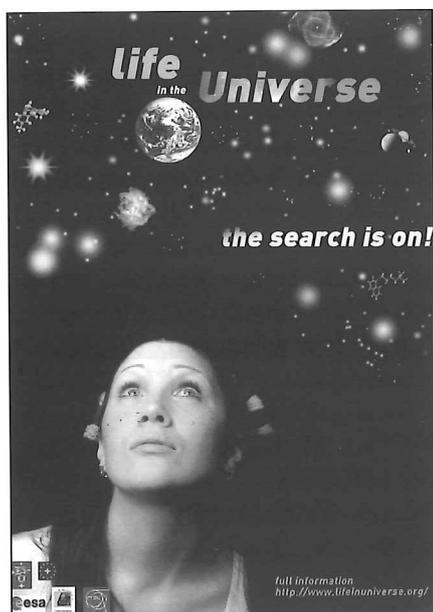
Bienal del Centenario de la RSEF, que tendrá lugar en el Palacio de Congresos de Madrid del 7 al 11 de julio del año 2003. Dos profesoras de nuestro Departamento,

Carmen Carreras y María Shaw, participan en el Comité Organizador de la reunión. Se espera que a este evento, que celebra los cien años de la creación por José Echegaray de las Sociedades de Física y Química, asistan más de mil quinientos científicos del país, junto a diez Premios Nobel, cinco de Física y cinco de Química, y a una nutrida representación de las diversas Sociedades de Física y de Química del mundo entero.

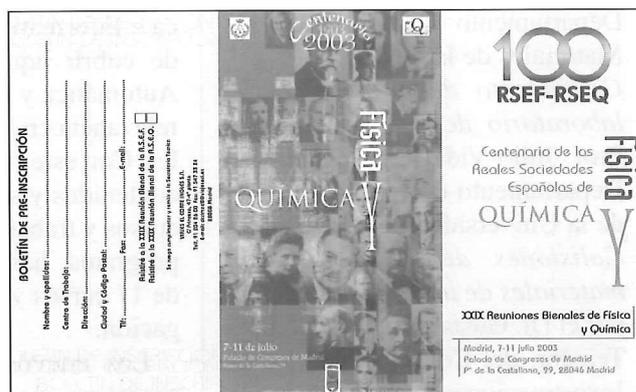
SEMINARIOS, CONFERENCIAS...

En el pasado curso, en nuestro Departamento se han impartido las siguientes conferencias:

- *Distribuciones Lévy en terremotos*, por el Prof. Óscar Sotolongo



Cartel de Physics on Stage 2002.



Tríptico anunciador del Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química.

Costa, del Departamento de Física Teórica de la Universidad de La Habana.

- *El Carro Chino indicador del Sur: ¿el primer autómatas de la Historia y/o Geometría Diferencial Avanzada en el siglo III?*, por el Prof. Mariano Santander Navarro, del Departamento de Física Teórica de la Universidad de Valladolid.
 - *Modelos físico-matemáticos en el cálculo de la transmisión del calor*, por el Prof. Félix Pardo Aguirre, de la ETSI Industriales de la Universidad de Vigo.
 - *Caracterización vibracional de nuevos materiales*, por el Prof. José Ramón Menéndez García-Hevia, de la ETSI Industriales de la Universidad de Oviedo.
 - *Amplificación controlada de dos fotones en un haz atómico de potasio: modelo teórico y resultados experimentales*, por el Prof. Josep Lluís Font, del Departamento de Física i Ingeniería Nuclear de la ETSEIT, de la Universidad Politécnica de Cataluña.
 - *Recent Calculations on total cross sections for electron scattering by atoms, molecules and radicals*, por el Prof. K.N. Joshipura, del Department of Physics de Sardar Patel University, Gujarat (India).
 - *Desarrollo de patrones y realización de un sistema de referencia para la medida de la dispersión cromática en fibras monomodo*, por la Licenciada María Luisa Hernández Sanjuán, del CSIC.
 - *Sistema de crecimiento a temperatura constante de cristales mixtos TGS_x-TGSe_(1-x)*, por el Prof. Manuel Pancorbo Castro, del Departamento de Física de los Materiales de la UNED.
 - *Crecimiento de cristales en el laboratorio de docencia*, por el Prof. Julio Vidal Larramendi, del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de La Habana.
 - *Colisiones de electrones con materiales de interés radiológico*, por el Dr. Gustavo García Gómez-Tejedor, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Así mismo, en el marco de los

Talleres de Verano de la asignatura de Óptica se impartieron los siguientes seminarios:

- *Interferómetro de Michelson*, por el Prof. Manuel Yuste Llandres, del Departamento de Física de los Materiales de la UNED.
- *Teoría de errores*, por el Prof. Antonio Barbero García, del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Castilla-La Mancha y del Centro Asociado de la UNED en Albacete.
- *Espectroscopía atómica: el inicio de la Física Cuántica*, por el Licenciado Juan Pedro Sánchez Fernández, Técnico de Laboratorio en nuestro Departamento.
- *El Arco Iris: fundamentos físicos y experimentos demostrativos*, por el Prof. Pedro Valera Arroyo, del IES "Matemático Puig Adam", de Getafe (Madrid), y Profesor-tutor en el Centro Asociado de la UNED en Madrid-Las Rozas.

Manuel Yuste Llandres
Dpto. de Física de los Materiales

Departamento de Informática y Automática

NUEVO PROGRAMA DE DOCTORADO DEL DEPARTAMENTO PARA EL CURSO 2002/03

El Programa de Doctorado del Departamento, titulado "Automática e Informática Industrial", pretende cubrir aquellos aspectos de la Automática y la Informática de gran relevancia en los entornos industriales. Con este fin se han renovado los contenidos y se han añadido nuevos cursos y trabajos de investigación al programa, hasta completar un total de 11 cursos y 7 trabajos de investigación.

Los nuevos cursos añadidos al programa, de 5 créditos cada uno, son:

- "Tratamiento Digital de Señales: wavelets y otras nuevas técnicas" (en sustitución de "Tratamiento Digital de Señales").
- "Simulación de Sistemas Dinámicos" (en sustitución de "Simulación en Control de Procesos").
- "Modelado de Sistemas Físicos" (en sustitución de "Lenguajes de Modelado de Sistemas Físicos Orientado a objetos").
- "Modelado y Control de Sistemas Multifrecuencia".
- "Programación paralela con clusters".

PARTICIPACIÓN DEL DEPARTAMENTO EN LA ORGANIZACIÓN DE CURSOS DE VERANO, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

El Departamento de Informática y Automática organiza dentro de los cursos de verano de la UNED el curso "Control de Procesos: Aplicaciones en el entorno Matlab/Simulink"

Durante los días 26 y 27 de abril se organizaron las Jornadas "Enseñanza via Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática (EIWISA'01)". Las personas interesadas pueden encontrar información sobre dichas jornadas en la siguiente dirección Web:

<http://www.dia.uned.es/eiwisa01/>

Durante los días 14-16 de octubre se celebró en el Departamento el primer Workshop internacional de IFAC (International Federation of Automatic Control) sobre "Internet Based Control Education" (IBCE'01). Las personas interesadas pueden encontrar información sobre dicho workshop en la siguiente dirección Web:

<http://www.dia.uned.es/ibce01/>

VISITA AL DEPARTAMENTO DE PROFESORES DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

Del 22 al 28 de abril nos visitó el Prof. C. Schmid, del Department of

Electrical Engineering and Computer Science, Ruhr University, Bochum, Germany. El Prof. Schmid impartió una serie de seminarios sobre el tema "Remote techniques for teaching control engineering".

Del 14 al 20 de octubre nos visitó el Prof. Denis Gillett, del Instituto de Automatique, Swiss Federal Institute of Technology, École Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland. El Prof. Gillet impartió una serie de seminarios sobre el tema "Enabling Hands-on Practice in Distance and Flexible Learning: A Survey of Ongoing Initiatives and Technological Challenges".

COLABORACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

El Departamento de Informática y Automática está colaborando con el Instituto de Automatique de l'École Polytechnique Federale de Lausanne en la creación de prototipos de laboratorio remoto para la enseñanza de la Automática.

NOMBRAMIENTO

El profesor Sebastián Dormido Bencomo fue nombrado el pasado febrero Presidente de CEA-IFAC (Comité Español de Automática de la International Federation of Automatic Control). Esta asociación agrupa a una gran parte de los profesores del Área de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas y Automática de las Universidades españolas.

PARTICIPACIÓN DESTACADA EN EL 15.º CONGRESO MUNDIAL DE IFAC

Entre el 21 y el 26 de junio de este año se ha celebrado en Barcelona el 15º Congreso Mundial de IFAC. El Profesor Sebastián Dormido Bencomo fue invitado por el International Program Committee a impartir en dicho congreso una Plenary Lecture, titulada "The

learning of control: present and future".

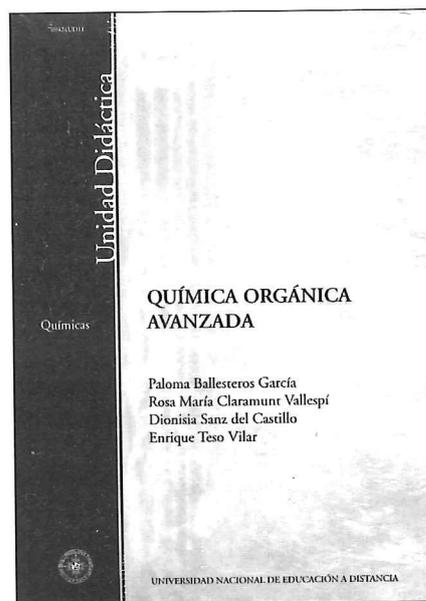
José Jiménez González
Dpto. de Informática y Automática

Departamento de Química Orgánica y Biología

El Departamento de Química Orgánica y Biología ha llevado a cabo, durante el curso 2001-02, las siguientes actividades docentes e investigadoras:

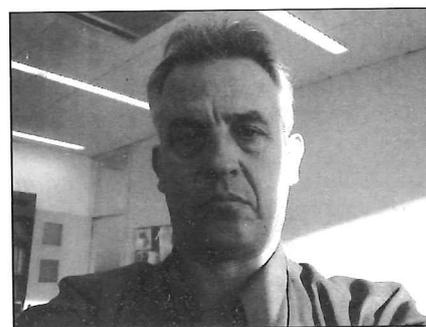
SEMINARIOS, PRÁCTICAS Y CONFERENCIAS

- Seminario para Profesores Tutores de las asignaturas que se imparten desde el Departamento de Química Orgánica y Biología en las Licenciaturas de Química y de Física y en el Curso de Acceso Directo para mayores de 25 años, que se realizó en el mes de noviembre destacando la amplia participación, con un total de cuarenta profesores desplazados desde los diferentes Centros Asociados de la UNED, al objeto de coordinar las actividades docentes y analizar los diferentes porcentajes de éxito y sus causas, en la superación de las diferentes materias por parte del alumnado. Se anunció en dicho seminario la aparición de la primera edición de las nuevas Unidades Didácticas tituladas "Química Orgánica Avanzada", elaboradas para la asignatura de Química Orgánica II de Cuarto Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Recordar que sus contenidos, con un total de treinta temas, se han distribuido en seis unidades didácticas. Las tres primeras se dedican a mecanismos de reacción, la cuarta trata de los métodos de síntesis, y las dos últimas presentan la química de los productos naturales de acuerdo con su origen biogénico.
- Los alumnos que asistieron a los turnos de Prácticas de Química



Orgánica II de 4.º Curso y Prácticas Integradas de 5.º Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas, tuvieron la oportunidad de asistir a las conferencias impartidas por:

- Profesor Dr. Don Albert Virgili Moya, del Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona, sobre "Enantiodiferenciación por RMN: Agentes de solvatación quiral" el día 24 de abril de 2001.



Profesor Albert Virgili Moya.

- Profesor Dr. Don Manuel Grande Benito, del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Salamanca, sobre "Dicroísmo Circular en Química Orgánica" el día 10 de mayo de 2001.
- Profesor Dr. Don Angel Díaz Ortiz, del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha, sobre "Evolución Histórica del Diseño de Fármacos" el día 12 de junio de 2001.



Profesor Manuel Grande Benito.



Profesor Ángel Díaz Ortiz.

- Finalizar este apartado mencionando que además el profesorado del Departamento ha organizado cursos de los Programas de Formación de Profesorado y Enseñanza Abierta, así como Cursos de Verano y otros realizados en los Centros Asociados de la UNED.

PROYECTOS Y COLABORACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

- Con motivo de las Jornadas de Puertas Abiertas y Visitas Guiadas organizadas por la Comunidad de Madrid y la UNED dentro de la Semana de la Ciencia Madrid 2001, el departamento presentó sus actividades docentes e investigadoras, que se resumen en un folleto informativo especialmente elaborado para tal fin.
- En el curso académico 2000-2001 se recibieron a varios profesores y doctores extranjeros que colaboran de manera regular en proyectos de investigación conjuntos con profesorado del Departamento:



El Profesor Wolfgang Holzer con Doña María de los Angeles García Fernández, becaria del Departamento.

- Profesor Dr. Lyndon Emsley, del Laboratoire de Stéréochimie et des Interactions Moléculaires de la École Normale Supérieure de Lyon (Francia), que impartió además una conferencia titulada “*Solid-State Nuclear Magnetic Resonance Methods for the Study of Molecular Structure and Dynamics*” el 12 de marzo de 2001.
- Profesor Dr. Wolfgang Holzer del Institute of Pharmaceutical Chemistry de la Universidad de Viena (Austria), que presentó los últimos resultados sobre el proyecto conjunto “*Pyrazoles and Pyrazolones: New Results regarding Structure, Reactivity and Spectroscopy*” en una conferencia realizada el 26 de marzo de 2001.
- Profesor Dr. Joel F. Liebman del Department of Chemistry



Profesor Lyndon Emsley.

DEPARTAMENTO
DE QUÍMICA
ORGÁNICA
Y BIOLOGÍA



Tríptico con la información de las actividades docentes e investigadoras del departamento.



Profesor Joel F. Liebman.

and Biochemistry de la Universidad de Maryland, que impartió la conferencia titulada “*Thermochemical Aspects of Aromaticity and Aromatic Compounds*” el 21 de junio de 2001.



Profesora Lucía Teresa Gutkoski.

- Profesora Dra. Lucía Teresa Gutkoski, de la Universidad Nacional de Formosa (Argentina), para desarrollar actividades de capacitación en el marco del proyecto "Incorporación de la modalidad a distancia en Química", en los meses de enero-febrero de 2001.
- Profesor Dr. Santiago Romano Martín, del Departamento de Química Orgánica I de la Universidad Complutense de Madrid, para colaborar en el proyecto "Aplicaciones de Derivados Norbornílicos a la Catálisis Asimétrica y Síntesis Enantioespecífica", en el curso académico 2001-2002.
- Dr. Thierry Mas, de la Université Victor Segalen de Bordeaux (Francia), que con una beca de la Comunidad de Madrid realizó una estancia post-doctoral de 6 meses desarrollando un proyecto de investigación sobre "Estructura y Espectroscopía de imidazo[1,2-a]imidazoles e imidazo[1,2-a]bencimidazoles". Compartió, en ese periodo, nuestros laboratorios con la



Profesor Santiago Romano Martín.



La Dra. Lourdes Infantes San Mateo con el Dr. Thierry Mas.



De izquierda a derecha: Dra. Concepción López García, Doña María Dolores Otero del Río y Doña Eva Lleont Montagut.

Dra. Lourdes Infantes San Miguel, becaria postdoctoral de la UNED (proyecto 2001V/PROYT/13-I+D, Investigadora Principal Dra. Dionisia Sanz del Castillo) y especialista en cristalografía de rayos-X.

DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS EN QUÍMICA ORGÁNICA

El 17 de diciembre de 2001 expusieron públicamente los contenidos de las Memorias docente e investigadora, al objeto de obtener el Diploma de Estudios Avanzados en Química Orgánica frente a un tribunal compuesto por las Profesoras

Paloma Ballesteros García, Rosa María Martín Aranda y María Dolores Santa María Gutiérrez, las siguientes alumnas:

- Doña Eva Lleont Montagut, sobre "Influencia de los dioles sobre las propiedades mecánico-físicas de los poliuretanos solventes basados en M. D. I.". Director: Don José Oller Chirivella, Tutora: Doña Amelia García Fraile.
- Doña María Dolores Otero del Río sobre "Estudio de la Tautomería de los C-Halógeno-1,2,4-Triazoles". Directora y Tutora: Doña Concepción López García.

Rosa M.^a Claramunt Vallespí
Dpto. de Química Orgánica y Biológica

Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas

El Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas ha realizado en el curso 2001-02 las siguientes actividades de interés general.

CURSO DE VERANO

El verano de 2001 tuvo lugar la segunda edición del curso de verano titulado "Plásticos aplicados en Medicina", dirigido por la Profesora Carmen Sánchez Renamayor, con una abundante e interesada participación de alumnos procedentes, en su mayoría, de la industria. El verano del 2002, del 15 al 19 de julio, se ha celebrado en Ávila la tercera edición de este curso de verano.



PLÁSTICOS APLICADOS EN MEDICINA
Ávila, 15-19 de Julio de 2002

PROGRAMA DEL CURSO

Introducción al Mundo de los Plásticos
Dra. Inés Fernández García-Frío, I+D+i UNED

Hidrogeles en Medicina
Dra. M.ª Jesús Muñoz-Lorenzo, Universidad UNED

Propiedades de polímeros aplicados en medicina
Dra. M.ª Reyes del Moral, Prof.ª Titular UNED, España de Madrid

Soportes poliméricos para el desarrollo de la Ingeniería de tejidos
Dr. José San Román, Prof. de Investigación, Instituto de Química y Tecnología de Polímeros CSIC

Polímeros en Oftalmología
Dr. Enrique Fernández-Solís

Polímeros Aplicados en Odontología
Dra. Aurora Hortá-Talagá, Universidad UNED

Sistemas de Liberación Controlada de Fármacos
Dra. Carmen Sánchez-Renamayor, Prof.ª Titular UNED

Plásticos Aplicados en Ginecología y Obstetricia
Dra. María Teresa García-Muñoz, Dr. en Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina UNED

Aplicaciones de Polímeros en Cirugía Plástica
Dr. Antonio Botín, Abogado, Dr. Sara García-Fernández, Reparatrice y Prof.ª Titular, Clínica Universitaria del Hueso

Polímeros Aplicados a la Fabricación de Prótesis Óseas
Dr. José Antonio Pineda-Fernández, Prof.ª Titular UNED, Universidad Rey Juan Carlos UNED

Aplicación de Plásticos en Cirugía Cardiovascular
Dr. Enrique Fernández, Jefe de Servicio, Sara García-Fernández, Hospital Central de Asturias

Control y Evolución de la Tesisología Sanitaria
M.ª Jesús González-Sánchez, Concejala, Concejal de Sanidad, Gen. Productos Sanitarios, Ministerio de Sanidad y Consumo

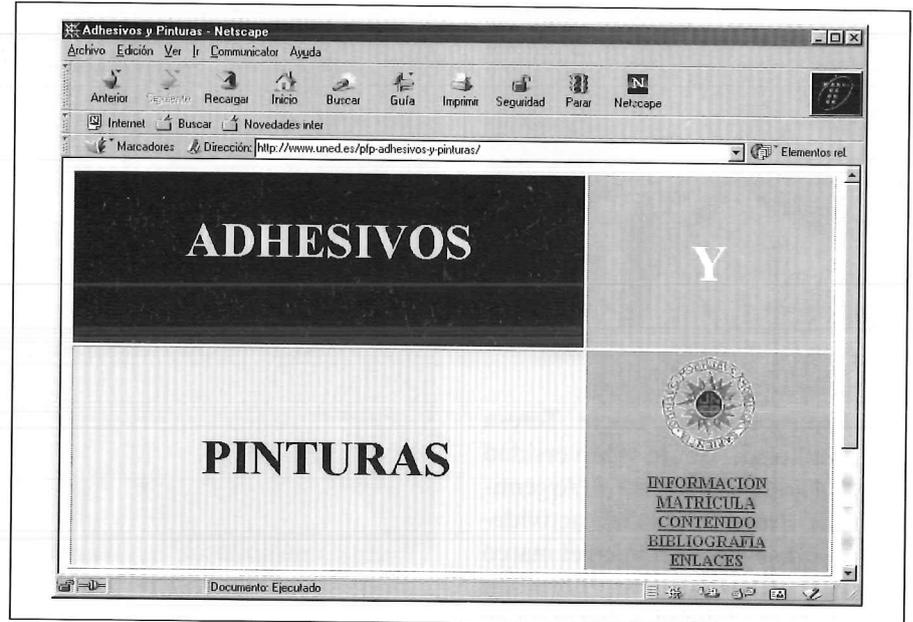
Dr. José Antonio Pineda-Fernández, Prof.ª Titular UNED, Universidad Rey Juan Carlos UNED

Renamayor, C/ Reyes Marqués 20, 1.º planta
28002, Madrid
Tel: 913962511 Fax: 913962514
mailto:renamayor@ccia.uned.es
http://www.uned.es/cursos- verano/np/ti2001/avila2001.htm

CONFERENCIAS

En el ciclo de conferencias que todos los años organizamos en los meses de abril y mayo, en el año 2002 hemos contado con la presencia de especialistas en el empleo de los plásticos en Agricultura y como envases y embalajes. En el curso 2001-02, se han impartido las siguientes conferencias:

- “Interacciones entre polímeros solubles en agua y especies de bajo peso molecular e iones metálicos, estudiadas por ultra-



filtración”, impartida por el Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Austral de Chile.

- “Comportamiento de polímeros anfifílicos en interfases aire-agua”, impartida por la Dra. Ligia Gargallo, de la Universidad Católica de Santiago de Chile.
- “Interacciones moleculares en polímeros”, impartida por el Dr. Deodato Radic, de la Universidad Católica de Santiago de Chile.
- “Pinturas”, por el Dr. Juan Guerrero, de Recubrimientos Industriales, S.A.
- “Photoinduced reversible reaction in polymer matrices”, por la Dra. Ivgenia Vaganov, de la Hebrew University of Jerusalem.

SEMANA DE LA CIENCIA

En la Semana de la Ciencia, nuestro Departamento fue visitado el 8 de noviembre de 2001 por unas diez personas, con edades comprendidas entre los 11 y los 50 años. En el poco tiempo del que dispusimos tratamos de explicarles, en tono divulgativo, en qué consiste nuestro trabajo de investigación y la metodología de la enseñanza que impartimos.

PÁGINAS PROPIAS EN INTERNET

Las asignaturas de la Licenciatura en Ciencias Químicas: “Química Física I” del tercer curso y “Química cuántica” de quinto curso, cuentan

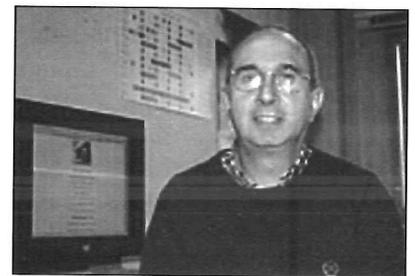
ya con sendas páginas propias, que podrán encontrar en las direcciones: <http://www.uned.es/093077/index.htm>

y <http://www.uned.es/09534-/index.htm>

También los cursos del Programa de Formación del Profesorado, titulados “Los plásticos como materiales de Construcción” y “Adhesivos y Pinturas”, han abierto una página propia en el curso 2001-02:

<http://www.uned.es/pfp-adhesivos-y-pinturas>

y <http://www.uned.es/pfp-plasticos-materiales-construccion>



Profesor Juan Freire.

INCORPORACIONES

Durante el curso académico 2001-02, el Profesor Juan Freire, Catedrático de Química Física de la Universidad Complutense de Madrid, estará en Comisión de Servicios en nuestro Departamento.

Luis Mariano Sesé Sánchez
Dpto. de Ciencias
y Técnicas Fisicoquímicas