

profesores y alumnos de dos programas de doctorado: el programa interuniversitario español denominado "*Física de Sistemas Complejos*", en el que participan el Departamento de Física Fundamental de la UNED y los Departamentos de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid, de Física Aplicada I de la Universidad Complutense, y de Física y Mecánica Fundamental y Aplicada a la Ingeniería Agroforestal de la Universidad Politécnica de Madrid, y el programa para estudiantes graduados del Departamento

de Física de la Universidad de Bayreuth (Alemania).

Las personas interesadas en participar pueden obtener más información en la página web <http://www.uni-bayreuth.de/EGK/>.

Pueden también dirigirse a Christine.Linser@uni-bayreuth.de.

Nota: La foto del póster representa una medida experimental del perfil de altura de la inestabilidad de Rosensweig. Un contenedor hexagonal (de 12 cm de diámetro) está relleno de un ferrofluido con la superficie superior libre. Al aplicar

una inducción magnética B superior a un cierto umbral, Bc, se forma una estructura regular con puntas hacia arriba. En la figura se muestran las curvas de nivel en las que los distintos colores representan las diferentes alturas y entre cada curva hay un milímetro de diferencia de alturas (se proporcionarán más detalles en la conferencia de Reinhard Richter).

**Emilia Crespo del Arco**  
Dpto. de Física Fundamental

## PREMIOS Y DISTINCIONES A PROFESORES Y ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

### Medalla de Honor de la Facultad de Ciencias a título póstumo

Como ya indicamos en el número anterior (véase 100cias@uned nº 6 (2003), pág. 11), el 7 de junio de 2003 falleció el profesor Dr. D. JESÚS MARÍA FERNÁNDEZ NOVOA, del Departamento de Matemáticas Fundamentales. A propuesta del citado departamento y por unanimidad de



*Jesus M.ª Fernández Novoa.*

todos los miembros de la Junta de Facultad, se decidió concederle la Medalla de Honor de la Facultad de Ciencias a título póstumo. Fue entregada en el acto académico en honor del patrón de nuestra Facultad el pasado 16 de noviembre y recogida por su esposa, D.ª M.ª José Azofra Peña, quien estuvo acompañada por sus hijas y algunos familiares.

### Nombramiento de D.ª Consuelo Boticario como "Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia"

En un solemne acto celebrado el pasado 18 de marzo, tomó posesión como Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia, nuestra compañera, la Dra. D.ª CONSUELO BOTICARIO BOTICARIO, Profesora Titular del Departamento de Ciencias Analíticas y Directora del Centro Asociado de la UNED en Plasencia. El Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza, en nombre de la Real Academia de



*Consuelo Boticario.*

Farmacia, presentó a la candidata, resaltando tanto sus méritos académicos como sus cualidades humanas. La Dra. Boticario pronunció su discurso de toma de posesión sobre el tema "*¿Una alimentación sana previene el cáncer?*". Este reconocimiento, que se suma al del año pasado como Académica Correspondiente de la Real Academia de Doctores de España, nos congratula a todos sus compañeros. Desde aquí nuestra sincera felicitación.

## Profesores de nuestra Facultad que desempeñan cargos en el gobierno de la UNED

Durante el último curso diferentes profesores de nuestra Facultad están desempeñando cargos en la gestión y gobierno de la UNED. A continuación hacemos una breve reseña de sus figuras y del puesto que ocupan.

### Vicerrector de Planificación e Infraestructura:

El Prof. JOSÉ ENRIQUE ALVARELLOS BERMEJO (Santiago de Compostela, 1954) es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid y doctor en Ciencias (sección de Físicas) por la misma Universidad.

Es Profesor Titular de Universidad del área de Física de la Materia Condensada en la Facultad de Ciencias de la UNED, a la que se incorporó en 1989.

Ha sido profesor contratado en la Universidad Autónoma de Madrid (hasta 1980) y posteriormente en la Universidad de Santiago de Compostela, donde en 1987 fue nombrado Profesor Titular de Universidad.

Becado por la OTAN y contratado por la propia universidad, ha sido *visiting scholar* en la Universidad de California (Santa Bárbara) durante los años 1986 y 1987. Además, ha realizado estancias de investigación en el Max Planck Institut für Festkörperforschung (Stuttgart, Alemania) y en la Universidad de Los Andes (Mérida, Venezuela).

Ha sido director del Departamento de Física Fundamental de la UNED de 2000 a 2003 y miembro del Claustro Estatuyente que se encargó de la redacción de los Estatutos de la UNED como consecuencia de la implantación de la LOU.

Ha participado en 11 proyectos de investigación con financiación pública, dentro del Programa de Promoción General del Conocimiento

del Plan Nacional de Investigación Científica (del MEC y MCyT), así como en proyectos de Infraestructura de Investigación de la UNED y en un proyecto del Plan de Promoción de la Investigación de la UNED. Ha publicado unos 30 artículos en revistas internacionales de prestigio, así como cuatro libros de contenidos docentes, publicados por la Universidad de Santiago de Compostela y la UNED. Asimismo, ha participado en gran cantidad de congresos nacionales e internacionales.

Es miembro de la American Physical Society, de la European Physical Society y de la Real Sociedad Española de Física.



*José Enrique Alvarellos.*

### Coordinadora de Investigación:

La Prof.<sup>a</sup> PALOMA BALLESTEROS GARCÍA, Catedrática de Química Orgánica (véase 100cias@uned nº 2 (1999), págs. 6-7), es Coordinadora de Investigación de la UNED y **Secretaria del Comité de Bioética**. Este Comité, que depende del Vicerrectorado de Investigación, tiene como misión evaluar los aspectos éticos que plantea la investigación científica llevada a cabo dentro de la UNED y, en especial, la que implica experimentación animal, experimentación biomédica en humanos o con muestras de origen humano y experimentación con utiliza-

ción de agentes biológicos o con organismos modificados genéticamente, de conformidad con lo establecido en la legislación vigente. El Comité extiende su competencia al ámbito de las investigaciones que utilizan datos de carácter personal sujetos a tratamiento reservado por afectar a los derechos y libertades de las personas, a los intereses vinculados



*Paloma Ballesteros.*



*Estrella Cortés.*

a la defensa y protección del medio ambiente o a otros bienes constitucional y legalmente protegidos.

Es también miembro de este Comité la Dra. ESTRELLA CORTÉS RUBIO, Titular de Bioquímica y Biología Molecular y profesora de Biología de esta Facultad desde 1998. Su trabajo de investigación se ha centrado en la producción de proteínas recombinantes de interés industrial y en la mejora genética de levaduras mediante ingeniería genética por lo que ha adquirido una amplia experiencia en organismos genéticamente modificados.

Los lectores interesados en este tema puede acudir a la página web del Comité de Bioética: <http://www.uned.es/investigación/comite.htm>

**Aserosa para el Espacio Europeo de Educación Superior:**

La Prof.<sup>a</sup> PILAR CABILDO MIRANDA, Doctora en Ciencias Químicas, pertenece al departamento de Química Orgánica y Biología y lleva desarrollando su labor docente e investigadora en la Facultad de Ciencias desde el año 1976. Durante el periodo de 1996 a 1999 ocupó el cargo de Vicedecana de la Sección de Químicas de la Facultad y en 1999 pasa a ocupar el cargo de Coordinadora de Planes de Estudio de la UNED, desempeñando su labor en el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado. En el año 2003 es nombrada **Asesora para el Espacio Europeo de Educación Superior** de la UNED, cargo que ocupa en la actualidad, también ligado al mismo Vicerrectorado.



Pilar Cabildo.

**Coordinadora de Pruebas Presenciales:**

La Prof.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> DOLORES TROIÑO NÚÑEZ, Profesora Titular en el Departamento de Ciencias y Técnicas Físicoquímicas, ha ocupado diferentes cargos a lo largo de su carrera docente en la UNED (véase 100cias@uned nº 0 (1997), pág. 28). Desde la Vicesecretaría General de

Asuntos Generales que ocupó desde octubre de 1995 hasta mayo de 2000, pasó a ser Vocal del Servicio de Inspección hasta septiembre de 2003, fecha en la que se encargó de la Coordinación de Pruebas Presenciales. Con la nueva remodelación del Vicerrectorado de Evaluación y Calidad, a petición propia cesa en su cargo y el 11 de marzo es nombrada de nuevo **Vocal del Servicio de Inspección**.



M.ª Dolores Troitño.

**Coordinadora de Formación del Área de Salud:**

Esta Coordinación, dependiente del Vicerrectorado de Extensión Univeritaria, está ocupada por la Prof.<sup>a</sup> SOCORRO CORAL CALVO BRUZOS, Profesora Asociada en el Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica y miembro del Consejo de Redacción de esta revista desde 1997 al año 2000. La Prof.<sup>a</sup> Calvo es Licenciada en Biología en la especialidad Bioquímica por la UCM y Diplomada en Educación en Alimentación y Nutrición. Autora de nueve libros relacionados con temas de salud: *Bioquímica*, *Biofísica*, *Problemas resueltos de Bioquímica y Biofísica*, *Nutrición y Dietética II: aspectos clínicos*, *Nutrición y Dietética III: factores de riesgo cardiovascular*, *Manual de alimentación saludable* todos ellos publicados en la UNED; *Educación para la salud* (Ediciones Díaz de Santos), *Manual de Bioquímica para Enfermería* (Ediciones Masson) y *Bioquímica para Enfermería* (Edito-

rial Salvat). Es también autora de ocho videos educativos en la UNED, uno de ellos recibió el Premio Rosa de los Vientos (1998) y el Premio del Insalud Territorial de Badajoz, en el Certamen Internacional de Cine Científico Videomed 98, y de dos CD-ROM y de una pagina Web: *Guía de alimentación y salud*. Además, ha sido Directora y ponente de mas de 30 Cursos, autora y presentadora de mas de 25 programas de TV educativa en la UNED.



S. Coral Calvo.

**Coordinador General de Centros de la UNED en el Extranjero:**

El Profesor Juan de Dios Casquero Ruiz, Profesor Titular de Química Inorgánica, viene haciéndose cargo de la Coordinación General de Centros de la UNED en el Extranjero desde hace dos años, en que pasó a formar parte del equipo del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales.

El profesor Casquero se incorporó como profesor ayudante de Química Inorgánica, de Ciencias Químicas de la UNED, en noviembre de 1976.



Juan de Dios Casquero.

Desde entonces ha participado de manera activa en la vida universitaria, habiendo sido Claustal de la Universidad en diversas ocasiones. Ha sido Director de Centros Penitenciarios y Director del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica en dos ocasiones. En la actualidad pertenece, también, al Consejo Editorial de la Revista "A Distancia".

**Coordinadora de la Oficina del Voluntariado de la UNED:**



*Eloísa Ortega.*

La Prof.<sup>a</sup> ELOÍSA ORTEGA CANTERO es doctora en Ciencias Químicas por la UCM. Su labor investigadora ha sido desarrollada en los laboratorios de la UCM y del CIEMAT en el marco de proyectos de investigación conjuntos entre dichos laboratorios y la UNED. Fue también profesora de Enseñanzas Medias. Posee una gran experiencia en la metodología de la enseñanza a distancia así como en la organización e impartición de cursos presenciales de Formación del Profesorado. En la actualidad es Profesora Titular en el Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica y miembro del Consejo de Redacción de esta revista desde el año 2000. El pasado 12 de enero ha sido nombrada Coordinadora de la **Oficina del Voluntariado** de la UNED.

La sede de esta Oficina, dependiente del Vicerrectorado de Alumnos, se encuentra en la planta baja

de la Facultad de Ciencias. Sus objetivos son:

- Informar, asesorar, gestionar y realizar un seguimiento de todo el personal de la comunidad universitaria de la UNED que quiera hacer labores de voluntariado con una ONG.
- Crear una base de información, sobre los datos que tienen el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales y las distintas ONG's, que pueda ser interesante para todo aquel que desee realizar labores de voluntariado.
- Organizar una red interna de miembros de la comunidad universitaria de la UNED para colaborar y prestar apoyo a aquellos alumnos que posean algún tipo de discapacidad.

Los lectores interesados en este tema pueden recabar información directamente de la Oficina de Voluntariado: Facultad de Ciencias (Despacho 0.02). c/ Senda del Rey nº 9. 28040-Madrid. Teléfonos: 91 398 8244/45; Fax: 91 398 8246.

voluntariado@adm.uned.es;

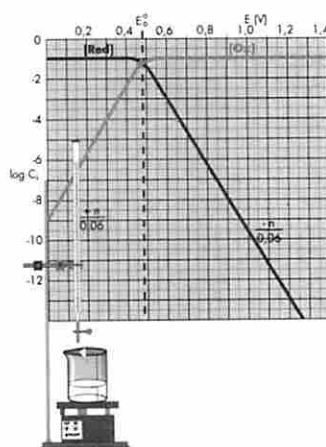
http://www.uned.es/voluntariado

Su papel como Coordinadora ha sido asumido con gran entusiasmo y a pesar de la desgraciada situación que ha tenido que afrontar en el inicio de su actividad (la masacre terrorista en Madrid del 11 de marzo), toda la comunidad universitaria hemos podido detectar su sensibilidad y buen hacer en la distribución de información y canalización de ayuda, junto con el resto de las Universidades de la Comunidad de Madrid.

35200CU01A01

Cuadernos de la UNED

**Fundamentos y problemas básicos de equilibrios en Química Analítica**



M.<sup>a</sup> Isabel Gómez del Río

UNED  
EDICIONES



## Premios del Consejo Social de la UNED (Convocatoria 2002)

El Pleno del Consejo Social, en su reunión del día 28 de octubre de 2003, acordó, por unanimidad, ratificar las propuestas formuladas por el Tribunal Calificador de los Premios a "*Materiales Didácticos*" y "*Unidad Didáctica de Nueva Edición*" (convocatoria 2002). Los profesores de la Facultad de Ciencias que han sido galardonados son los siguientes:

### Premio "Materiales Didácticos", Sección de Ciencias Experimentales:

Al material titulado "*Fundamentos y Problemas Básicos de Equilibrios en Química Analítica*", del que es autora la Profesora D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> ISABEL GÓMEZ DEL RÍO.

### Accésit al Premio "Unidad Didáctica de Nueva Edición":

El Tribunal propone la concesión de un accésit de 3.000 euros a las "*Unidades Didácticas de Física Nuclear*", de las que son autores los Profesores D.<sup>a</sup> MARÍA SHAW MARTOS, D. ANTONIO FERRER SORIA y D.<sup>a</sup> AMALIA WILLIART TORRES.

Por otra parte, el Consejo Social ha otorgado los "*Premios al estudio*" (convocatoria 2001-02) a los siguientes alumnos de nuestra Facultad:

### Premios "Fin de carrera":

#### FÍSICAS:

D. Gonzalo Foncillas Garrido.

Quedan desiertos por falta de concursantes, o por no alcanzar la nota media exigible, los premios de Químicas y de Matemáticas.

### Premios "Curso académico":

#### FÍSICAS:

D. Miguel Marcos Martín.

#### MATEMÁTICAS:

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> del Mar Taboada Iglesias.

#### QUÍMICAS:

D. Miguel Ángel de Blas Martín.

## Premios Extraordinarios de Doctorado (Curso 2002/03)

En la reunión del Consejo de Gobierno de la UNED del 31 de marzo de 2004 se aprobó, a propuesta de la Facultad de Ciencias, los siguientes Premios Extraordinarios de Doctorado:

#### FÍSICAS:

D. José Manuel Díaz Martínez.

D.<sup>a</sup> Elena Gaudioso Vázquez.

#### QUÍMICAS:

D.<sup>a</sup> Marta Pérez Torralba.

D.<sup>a</sup> Isabel Esteban Pacios.

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles García Fernández.

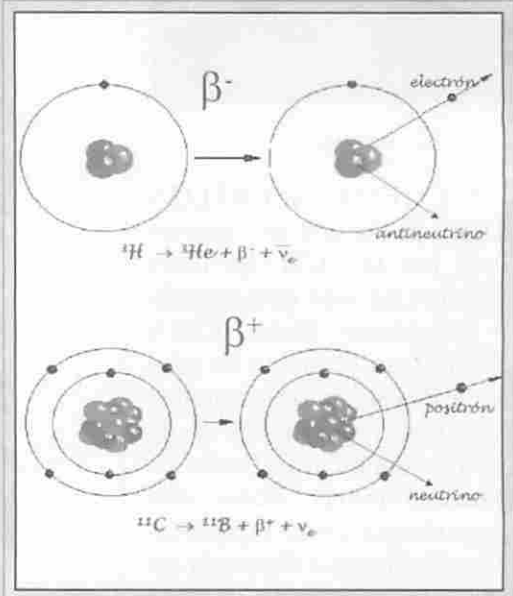
#### MATEMÁTICAS:

Desierto por falta de suficiente número de candidatos. Las Tesis presentadas se acumulan para la convocatoria del curso siguiente (2003/04) que finaliza el 30 de septiembre de este año.


Unidad Didáctica

Físicas

## FÍSICA NUCLEAR



Antonio Ferrer Soria  
María Shaw Martos  
Amalia Williart Torres



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA