

CONGRESOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y SEMINARIOS

En este apartado vamos a incluir aquellos congresos, reuniones científicas y seminarios organizados por los Departamentos de la Facultad de Ciencias de la UNED, bien independientemente o bien en colaboración con otras Universidades o Centros de Investigación nacionales o extranjeros.

Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria

20-24 de enero de 1997

UNIVERSIDAD DE LA HABANA

ALMA MATER

Temáticas:

- Diseño de contenidos para la adaptación del estudiante en el primer año de la carrera.
- Influencia del laboratorio en la adquisición de habilidades.
- Uso de la computación y la electrónica en el diseño de experimentos.
- Temas de actualidad en la enseñanza de la Física.
- Historia y metodología de la Física.
- Enseñanza de la Física en otras carreras.

INFORMACIÓN

<p>Cuba / Prof. Octavio Calzadilla Amaya Facultad de Física Universidad de La Habana 10400 Ciudad de La Habana, Cuba e-mail: tiberero@djlnet.cu Fax: (53-7) 33 37 58 Tel.: (53-7) 78 89 50</p>	<p>España / Prof. Manuel Yuste Llandres Facultad de Ciencias. UNED Apdo. 60141 28080 Madrid, España e-mail: manolo.yuste@uned.es Fax: (34-1) 398 66 97 Tel.: (34-1) 398 71 83</p>
---	--

Cartel del "Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria".

TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA

El Departamento de Física de los Materiales de la UNED y la Facultad de Física de la Universidad de La Habana organizaron el *Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria*, que tuvo lugar

en ésta última, entre los días 20 y 24 de enero de 1997.

Al Taller asistieron 138 profesores de Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, España, Guatemala, Italia, México, Nicaragua, Panamá, Perú y Portugal. Presentaron sus trabajos en 35 ponencias y 130 carteles.

Durante el Taller se celebraron 3 Mesas Redondas de carácter general:

- "La Historia de la Ciencia en la enseñanza de la Física", y

- "¿Qué formación es la más adecuada para el físico del futuro? Planes de estudio (Partes I y II)",

y dos de carácter más específico:

- "Los ordenadores en la enseñanza", y

- "Enseñanza de la Física para no físicos,

donde los participantes pudieron debatir los diferentes problemas que los enseñantes de la Física encuentran en el desarrollo de su actividad docente y las diferentes soluciones que han ido adoptando las universidades en las que trabajan.

Además, se impartieron dos Minitalleres sobre los siguientes temas:

1. "La enseñanza de la Física" (3 sesiones):

- "Cursos introductorios como alternativa para asegurar el nivel de partida de los alumnos",

- "La evaluación del aprendizaje: el problema de la validez de los exámenes en relación con las habilidades de carácter científico-investigativas", y

- "Tendencias actuales de los cursos de Física General".

2. "Los ordenadores en la enseñanza de la Física: Utilización de los ordenadores, las placas de adquisición de datos y el software necesario en la automatización de prácticas de laboratorio" (3 sesiones).

Los trabajos presentados en el Taller serán publicados en los próximos meses por la Universidad de Córdoba (España). En la reunión final, se acordó celebrar otro Taller de características similares en el año 2000 y, al menos una vez al año,

ofrecer a los profesores de Física de la zona, América Central y el Caribe, seminarios teórico-experimentales de superación y actualización en la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. Estos cursos serán impartidos por profesores de dicha Facultad y de otras universidades latinoamericanas.

La participación de la UNED en esta reunión fue importante. Asistieron cuatro profesores del Departamento de Física de los Materiales, uno del de Física Fundamental y dos profesores tutores, uno del Centro Asociado de Denia y otro del de Pontevedra. Presentaron tres ponencias y seis carteles, además de presidir una de las sesiones de ponencias y de participar como moderadores en dos Mesas Redondas. Por otra parte, dos profesores pertenecían a los Comités Científico y Organizador, y tanto el Rectorado de la UNED como el Decanato de la Facultad de Ciencias han colaborado económicamente en la organización de este evento.

JORNADA SUVIMAX

El día 18 de febrero de 1997 tuvo lugar una Jornada Científica de presentación del Estudio SUVIMAX en el Salón de Actos del edificio de Humanidades de la UNED.

Fue organizada por la UNED, interesada en potenciar estos temas a través de los *Cursos de Nutrición y Dietética*, que viene impartiendo desde hace algunos años, dirigidos por las Dras. Boticario y Calvo Brazos. Dicho acto, inaugurado por el Vicerrector de Educación Permanente, Dr. Antonio Jerez Méndez, comenzó con una conferencia inaugural a cargo del Prof. Martín Moreno, Director de la Escuela Nacional de Sanidad, titulada *La Epidemiología Nutricional como instrumento de investigación en salud pública*. El profesor Martín Moreno expuso las bases, métodos y limitaciones de la epidemiología como disciplina e hizo un extenso y didáctico repaso de los estudios de epidemiología nutricional que han ido aportando conocimientos sobre la influencia

de la alimentación y la nutrición en la salud de las poblaciones y, especialmente, de los países llamados desarrollados.

Posteriormente, los Dres. Herberg y Galán, Coordinador Nacional del Estudio y Coordinadora Regional de París, respectivamente, expusieron los antecedentes, objetivos, protocolo de estudio, instrumentos metodológicos y resultados preliminares del Estudio SUVIMAX (siglas de *Suplementación Vitaminas, Minerales Antioxidantes*). Desde 1980 se asiste a una auténtica avalancha de datos de estudios epidemiológicos sugiriendo, por un lado, el papel protector de las vitaminas y minerales con función antioxidante: Betacaroteno, Vitamina C, E, Selenio y Zinc, sobre la enfermedad cardiovascular y algunos tipos de cáncer, y por otro, poniendo en evidencia que algunos estratos de población de los países industrializados, aún viviendo en el seno de la abundancia energética, reciben aportes insuficientes de estos micronutrientes.

A continuación, tuvo lugar una mesa redonda en la que, con la participación de la Dra. Simonetta Salvini, Nutricionista del European Institute of Oncology de Milán, investigadora de muchos de los principales estudios epidemiológicos nutricionales americanos y europeos, la Dra. Lydia Gorgojo, Oncóloga formada en la Universidad de Harvard en Epidemiología Nutricional, actualmente investigadora asociada del Instituto de Salud Carlos III para estudios sobre epidemiología nutricional, y la Dra. Clotilde Vázquez, Endocrinólogo Nutricionista, coordinadora de algunos estudios de epidemiología nutricional, fundamentalmente realizados en población infantil, y colaboradora del Estudio SUVIMAX.

La conferencia de clausura de la Jornada estuvo a cargo de la Dra. Ana Sastre, Jefe del Servicio de Nutrición y Dietética del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, que versó sobre *L. Pauling y el papel antioxidante de la vitamina C*. Como siempre, su presencia y su

magistral conferencia sirvieron de broche de oro para un evento de estas características, singular e importante, que puso de manifiesto una vez más la relación entre dieta y salud.

III CONGRESO DE FLUIDODINÁMICA Y SUS APLICACIONES. CUBA'97

La Universidad de Matanzas en Cuba, la Universidad de Zaragoza y el Depto. de Física Fundamental de la UNED en España han organizado el "III Congreso de Fluidodinámica y sus aplicaciones. CUBA'97", que se ha celebrado en las instalaciones de la Universidad de Matanzas entre los días 26 y 28 de marzo de este año.

La fluidodinámica es una disciplina de extraordinaria riqueza científica tanto en problemas de investigación básica como aplicada. Por otra parte, tiene una gran aplicación en el desarrollo tecnológico de especial relevancia en el mundo actual, tanto en Cuba como en los países desarrollados tecnológicamente.

Los temas que se trataron fueron los siguientes:

- Fluidodinámica de procesos industriales y fenómenos naturales.
- Fluidodinámica de procesos de combustión, tecnologías relacionadas con el uso, la utilización y revalorización de residuos industriales, urbanos y hospitalarios, y estudios de medio ambiente.
- Métodos computacionales y experimentales para el estudio de los problemas anteriormente citados.
- Experiencias de desarrollo tecnológico y demostraciones en los campos anteriormente citados.
- Intercambio de ideas y de resultados.

En el Congreso participaron investigadores de diferentes universidades y centros de investigación de Brasil, Canadá, Cuba, España, México y Portugal. En el marco de las actividades del evento, al Prof. César Dopazo, de la Universidad de

Zaragoza, le fue concedido el Diploma de *Miembro de Mérito de la Sociedad Cubana de Física*.

NO-LINEAL 97

El Departamento de Física Fundamental de la UNED, la Fundación Cultural Santa Teresa y el Centro Asociado de la UNED en Ávila han organizado la Reunión Nacional "No-lineal 97", que ha tenido lugar en los locales de la Fundación Cultural Santa Teresa de Ávila entre los días 10 y 12 de abril de 1997.

En los últimos quince años ha habido un desarrollo significativo de la investigación en problemas no-lineales en la comunidad científica española. Este desarrollo ha ocurrido de manera simultánea e independiente en grupos pertenecientes a disciplinas distintas. Parece conveniente en estos momentos establecer canales directos de comunicación entre estos grupos que favorezcan el intercambio de técnicas y aproximaciones típicamente interdisciplinarias. El objetivo de esta reunión ha sido, por lo tanto, reunir a científicos que trabajan en problemas de dinámica no-lineal en disciplinas como Matemática Aplicada, Física e Ingeniería.

Las comunicaciones que se han impartido por los conferenciantes invitados son las siguientes:

— **Jaume Casademunt** (Universidad de Barcelona): *Técnicas de representación conforme en dinámica de interfases inestables*.

— **Antonio Castellanos Mata** (Universidad de Sevilla): *Regímenes de flujo en materiales granulares cohesivos*.

— **Juan Elezgaray** (C. R. Paul Pascal de Burdeos): *Detección de singularidades complejas en flujos de Hele-Shaw*.

— **Miguel Escobedo** (Universidad del País Vasco): *Comportamiento asintótico de ondas difusivas para leyes viscosas de conservación*.

— **Bosco García Archilla** (Universidad Autónoma de Madrid): *Postproceso de métodos numéricos para EDPs de evolución*.

— **Ramón Gómez Gesteira** (Universidad de Santiago de Compostela): *Propagación de auto-ondas en medios excitables no lineales*.

— **Emilio Hernández García** (Universidad de les Illes Balears): *Caos espacio-temporal en ecuaciones complejas de Ginzburg-Landau*.

— **Javier Jiménez Sendín** (Universidad Politécnica de Madrid): *Un modelo de la turbulencia como sistema dinámico*.

— **Luis López Bonilla** (Universidad Carlos III de Madrid): *Fenómenos espaciotemporales y propagación de ondas no lineales en semiconductores*.

— **Juan José López Velázquez** (Universidad Complutense de Madrid): *Modelos matemáticos en agregación de partículas*.

— **Manuel M. Matías** (Universidad de Salamanca): *Sincronización en arrays de circuitos caóticos*.

— **Isabel Mercader** (Universidad Politécnica de Catalunya): *Flujos medios en estructuras convectivas*.

— **Juan Ignacio Ramos** (Universidad de Málaga): *Perturbaciones periódicas de bifurcaciones de Hopf en chorros anulares con transferencia de masa*.

— **Juan Ramón Sanmartín** (Universidad Politécnica Madrid): *Transición dura al caos en sistemas disipativos de baja dimensionalidad*.

— **Carles Simó** (Universidad de Barcelona): *Métodos de cómputo de toros invariantes en sistemas dinámicos*.

— **Juan P. Torres** (Universidad Politécnica de Catalunya): *Solitones ópticos: propiedades y aplicaciones*.

Se celebró también una **Mesa redonda** sobre el siguiente tema: "Perspectivas en ciencia no-lineal", con un panel compuesto por los siguientes investigadores: **A. Barrero** (Universidad de Sevilla), **M. A. Herrero** (Universidad Complutense de Madrid), **A. Liñán** (Universidad Politécnica de Madrid), **J. Tredicce** (I. Non-linéaire Niza), **J.L. Vázquez** (Universidad Autónoma de Madrid), **L. Vázquez**

(Universidad Complutense de Madrid) y **M. G. Velarde** (Instituto Pluridisciplinar de la UCM).

Para más información puede acudir a la página de Internet WWW: <http://fisfun.uned.es/~nolineal/nolineal.html>

IWANN'97, INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL AND NATURAL NEURAL NETWORKS

La *International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks*, Arquitecturas, Tecnologías y Aplicaciones Biológicas y Artificiales ha sido organizada por la UNED, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, la Universidad Politécnica de Catalunya, la Universidad de Málaga y la Universidad de Granada, en cooperación con la Asociación Española de Redes Neuronales (AERN), el IFIP Working Group in Neural Computer Systems (WG10.6), el Spanish RIG IEEE Neural Networks Council y el UK&RI Communication Chapter of IEEE.

IWANN'97 es la cuarta *International Workshop on Artificial Neural Networks*, ahora denominada *International Work-Conference on Artificial and Natural Networks*. Tendrá lugar en la isla canaria de



IWANN'97

INTERNATIONAL WORK - CONFERENCE
ON
ARTIFICIAL AND NATURAL NEURAL NETWORKS
Biological and Artificial Architectures, Technologies and Applications



PHOTO: COURTESY OF LANZAROTE TOURISM

LANZAROTE, CANARY ISLANDS, SPAIN
JUNE 4 - 6, 1997

ORGANIZED BY:
UNED, ITC, UPC and Universities of Las Palmas de G. C., Granada and Málaga

<p>PROGRAM INFORMATION:</p> <p>PROF. J. MIRA MIRA Dpt. INTELIGENCIA ARTIFICIAL UNED SENDA DEL REY s/n. E- 28041 MADRID Phone: +34 1 3967155 Fax: +34 1 3966697 E-mail: jsmira@ccia.uned.es</p>	<p>INSCRIPTION, TRAVEL AND HOTEL INFO:</p> <p>ULTRAMAR EXPRESS DIPUTACIÓ 238-3^a E- 08007 BARCELONA Phone: +34 3 3827140 Fax: +34 3 4837838</p>
--	---

Web info: <http://petrus.upc.es/iwann97.html>

Cartel anunciador de "IWANN'97".

Lanzarote entre los días 4 y 6 de junio del presente año. Esta reunión está dedicada a los modelos de neuronas naturales, inspiradas en la Biología, y a las redes neuronales y a los nuevos paradigmas computacionales híbridos.

Los encuentros anteriores tuvieron lugar en Granada (1991), Sitges (1993) y Torremolinos (1995), con un número de participantes que ha ido incrementando de encuentro en encuentro, así como el de los países de procedencia (20 en la última reunión). Los trabajos, de gran calidad, han sido publicados por Springer-Verlag (LNCS 540, 686 y 930, respectivamente).

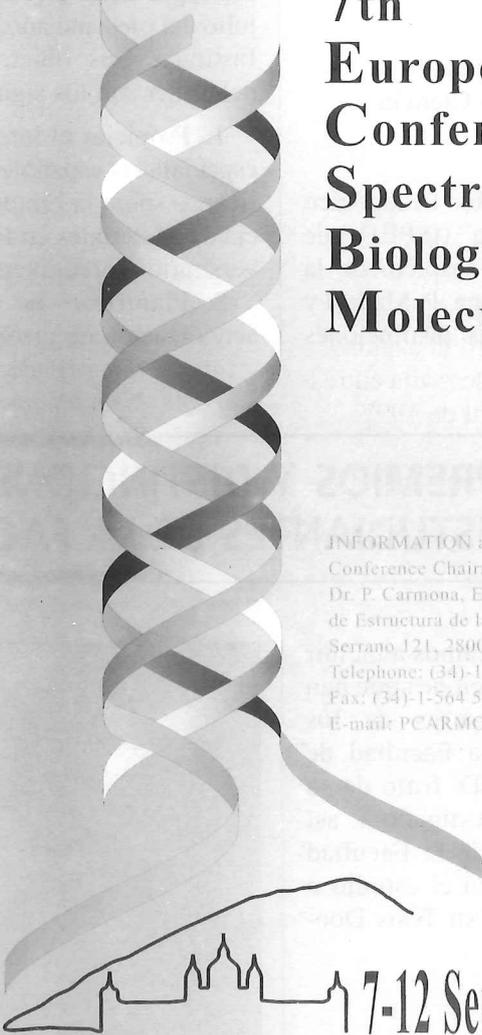
La información ampliada de este evento puede encontrarse en la página de Internet WWW: <http://petrus.upc.es/iwann97.html>.

7th EUROPEAN CONFERENCE ON SPECTROSCOPY OF BIOLOGICAL MOLECULES

La UNED (Raquel Navarro, *Vice-Chairman*, y Antonio Hernanz, *Secretario*) y el CSIC (Pedro Carmona, *Chairman*) están organizando la "7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules" (ECSBM'97), que tendrá lugar en San Lorenzo de El Escorial entre los días 7 y 12 de septiembre de 1997.

Esta importante Conferencia Internacional estará enfocada al estudio de la estructura y la dinámica de las moléculas biológicas y de los sistemas relacionados con ellas, llevados a cabo por espectroscopía Raman e infrarroja y por otros métodos, tales como RMN, CD, absorción óptica y fluorescencia, dispersión inelástica de neutrones, radiocristalografía, computación gráfica y mecánica y dinámica molecular... La Conferencia ofrece la oportunidad de juntar a espectroscopistas y especialistas de Bioquímica, Medicina y Biología interesados en la aplicación de los métodos espectroscópicos a la investigación en las ciencias de la vida.

Los temas que se tratarán en la Conferencia serán:



7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules

INFORMATION available from the Conference Chairman:
 Dr. P. Carmona, ECSBM'97, Instituto de Estructura de la Materia (CSIC),
 Serrano 121, 28006 - Madrid - Spain
 Telephone: (34)-1-561 68 00
 Fax: (34)-1-564 55 57
 E-mail: PCARMONA@PINARI.CSIC.ES

7-12 September 1997
 San Lorenzo de El Escorial - Madrid - Spain
 CSIC - UNED

Cartel de la "7th European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules".

— **Proteínas:** estructura, plegamiento y dinámica.

— **Proteínas cromofóricas y pigmentos biológicos:** sistemas de protección, rodopsinas, sistemas fotosintéticos...

— **Encimas:** mecanismo y cinética de reacción; interacciones con el sustrato inhibidor.

— **Ácidos Nucleicos:** estructura, configuración y dinámica.

— **Carbohidratos:** estructura, configuración y dinámica.

— **Biomembranas:** estructuras de lípidos y proteínas, organización e interacciones.

— **Identificación molecular:**

proteína, ácido nucleico, carbohidrato, e interacciones metálicas.

— **Aplicaciones biomedicas, biotecnológicas y medioambientales.**

— **Métodos teóricos.**

— **Otros.**

Ya han asegurado su asistencia investigadores de Alemania, Canadá, España, Francia, Grecia, Holanda, Italia, Reino Unido y USA.

Esta es la Séptima Conferencia Europea sobre Espectroscopía de Moléculas Biológicas. Las anteriores tuvieron lugar en Reims (1985), Freiburg (1987), Bologna (1989), York (1991), Loutraki (1993) y Lille (1995).

Para más información, consúltese la página de Internet WWW:

<http://www.uned.es/convoca/ecsbn97>

“I Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia de Materiales”

El Instituto Superior Pedagógico “Enrique José Varona” (ISPEJV) de La Habana, con el auspicio de la Universidad Autónoma de Madrid y la UNED y de otras instituciones

cubanas, ha organizado el I Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia de Materiales. El Taller tendrá lugar entre los días 21 y 24 de julio del presente año, en la Sede del Instituto. Los objetivos generales del Taller son los siguientes:

1. Propiciar el intercambio entre especialistas españoles y latinoamericanos sobre la Educación en Ciencia de Materiales en los niveles universitario y preuniversitario.

2. Planificar la formación y actualización de profesores de Físi-

ca y Química de la Enseñanza Secundaria en este área de conocimiento.

3. Elaborar estrategias comunes a medio y largo plazo que puedan ser propuestas para el desarrollo de la Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales en los niveles antes referidos en los países latinoamericanos.

Para obtener mayor información dirigirse a:

Dr. Manuel Hernández Vélez (e-mail: habicub@ceniai.inf.cu).

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

En este apartado vamos a incluir todas aquellas distinciones que han recibido los profesores de los Departamentos de la Facultad de Ciencias de la UNED, fruto de su labor docente o investigadora, así como los alumnos de la Facultad que han destacado en el estudio o en la realización de su Tesis Doctoral.

Premio Solvay de Química 1996

La última edición del premio Solvay ha recaído en el Profesor Arturo Horta Zubiaga, Catedrático de Química en el Departamento de Ciencias y Técnicas Físicoquímicas de nuestra Universidad. Este prestigioso Premio instituido por la empresa Solvay, la importante multinacional Química de origen belga, constituye uno de los mayores reconocimientos a la labor científica en Química. En su décima edición, correspondiente al año 1996, ha sido otorgado al Profesor Horta por su labor en el campo de los polímeros, en el que desarrolla su investigación en diversos aspectos: sintético, termodinámico, ..., siendo el estudio conformacional el que últimamente centra su trabajo. Desde



Arturo Horta Zubiaga.

estas páginas queremos expresar nuestra más sincera felicitación y sumarnos al reconocimiento por su trabajo.

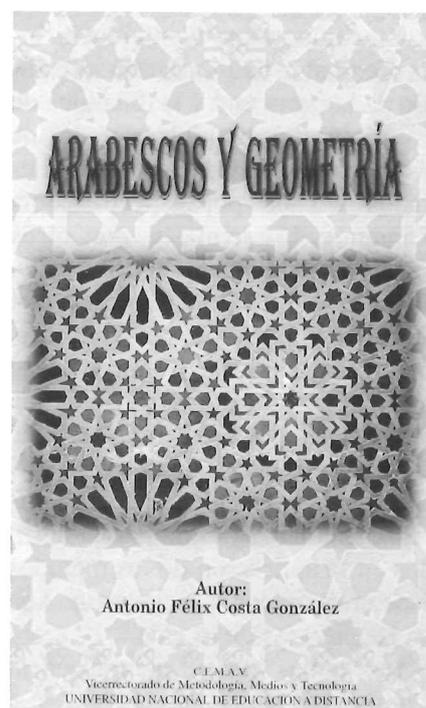
Premios a los vídeos del CEMAV con guiones de la Facultad de Ciencias

La producción de vídeos en la UNED ha incrementado en los últimos años y, en particular, el interés de los profesores de la Facultad de Ciencias por el desarrollo de este tipo de actividad aumenta de día en día. La calidad de las últimas pro-

ducciones queda puesta de manifiesto por el reconocimiento tanto nacional como internacional de las mismas.

• **VIII Certamen de vídeo empresarial e institucional del País Vasco** (Vitoria, julio-1995):

— **Premio al mejor vídeo educativo y formativo:** “Arabescos y Geometría” (21 minutos), autor: Antonio F. Costa González (Ciencias Matemáticas), realizador: Bernardo Gómez García.



Autor:
Antonio Félix Costa González

CEMAV
Vicerrectorado de Metodología, Medios y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA