

# INFORMACIONES

---

---

## CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

### EDUCACION EN LA FISICA

Universidad do Minho

Braga, Portugal, 16 al 21 de Julio de 1993

### "LUZ E INFORMACION"

La conferencia está orientada hacia el tratamiento de la interacción de la luz con la materia y su uso para transmitir y procesar información. Está especialmente dirigida hacia profesores de Física, formadores

#### Sesiones Plenarias

Historia de la Optica

Simulación, experimento y realidad

en la enseñanza de la óptica

Imágenes Opticas y Educación

Luz, Comunicación e Información

Micro-amplificadores y Micro-laseres

Transmisión Optica de Información

Luz, el cielo y nosotros

Holografía, sólo otra ilusión?

Pulsos de luz ultracortos

Eventos Primarios y Fotosíntesis

Luz y Color: Física del Arte

\* Otros conferencistas invitados a confirmar

#### Talleres

Experimentos de Optica y modelo computacional

Los modelos de luz en la educación Escolar

Enseñando sobre luz, color y visión

Visión y Optometría

Estudios de la luz con aparatos simples

Disfracción intuitiva a la manera de Fourier

Problemas en la enseñanza de la luz

Enseñando óptica geométrica

\*\* Otros talleres serán seleccionados de acuerdo a futuras propuestas

de profesores y especialistas en Educación en la Física.

La conferencia tiene los auspicios de GI-REP (Groupe International de Recherche dans l'Education de la Physique) IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics), la UNESCO, entre otras instituciones, y es parte de una serie anual de conferencias de la ICPE (International Commission in Physics Education) en un esfuerzo para mejorar la enseñanza de temas modernos de Física.

El programa incluye Sesiones Plenarias, Talleres, Comunicaciones Cartas y Posters:

#### Conferencista invitado

A. Moreno Gonzalez (España)

A. Roca Trindade (Portugal)

C. Taylor (Gran Bretaña)

F. Carvalho Rodriguez (Portugal)

F. Kaczmarek (Poland)

Gallieno Denardo (Italia)

George Marx (Hungr'ia)

Keith Hodgkinson (UK)

Richard Fork (USA)

Silvia Costa (Portugal)

Brian Davies (Gran Bretaña) -  
conferencia abierta

#### Responsables

Arturo Loria y Marisa Michelini (Italia)

Esther Toth (Hungría)

Françoise Chauvet y W. Kaminski (Francia)

J. Borges de Almeida (Portugal)

J. Depireux (Bélgica)

Keith Hodgkinson (Gran Bretaña)

Paul Black (Gran Bretaña)

Silvia Pugliese Jona

La organización está a cargo de la SPF (Sociedade Portugal de Física). Por mayor información dirigirse a:

DORA HELENA LOPES  
Physics Department  
Campus de Gualtar  
University of Minho  
4719 Braga Codex, Portugal  
Fax: (351) 53-604339

### INVITACION

Revista de Enseñanza de la Física

Los editores de esta Revista tienen el propósito de incluir en ella NOTAS BREVES sobre novedades relacionadas con la Física. Como características deseables pensamos en:

1. interés didáctico general;
2. actualidad;
3. brevedad.

Como fuentes para obtener dichas notas pensamos en las revistas de Física de divulgación o de publicación de trabajos de investigación; y como agentes pensamos en estudiantes, docentes e investigadores que disfruten con la tarea de sintetizar y explicar novedades interesantes e ilustrativas poniéndolas al alcance de los lectores de nuestra Revista.

Invitamos a los interesados a enviarnos sus trabajos que serán apreciados y valorados cuidadosamente.

LOS EDITORES

---

## PRIMER CONGRESO NACIONAL SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA

### Objetivos

- Aprobar un documento de formato tal que pueda ser adoptado por las instituciones (Universidades, Ministerios, Secretarías, Asociaciones, etc).
- Brindar un espacio de reflexión conjunta sobre la PROBLEMÁTICA DE LA ENSEÑANZA DE FÍSICA, tanto a docentes de Física, como de materias afines a ella de los ciclos básico y superior, como así también a estudiantes avanzados de carreras de Ingeniería, y a docentes de nivel medio y terciario interesados en la articulación con la enseñanza de la Física a nivel universitario.
- Motivar a los docentes y estudiantes avanzados de las distintas facultades de Ingeniería del País a realizar actividades conjuntas por regiones y/o áreas temáticas, en docencia, investigación y servicios.
- Promover acciones conjuntas tendientes a facilitar la formación de recursos humanos especializados en Enseñanza de la Física en Carreras de Ingeniería.

### Instancia final

Se llevará a cabo en Paraná los días 28 y 29 de junio de 1993. Sede: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná.

### Comisión organizadora

Prof. Luis Nin (Secretario Provincial de APFA); Ing. Raúl Arroyo; Ing. Agustín Carpio Ing. Pedro Barbagelata; Ma. del

Carmen Abraham; Laura Aguado; Mercedes Paoloni; Norma Uhrichi; José I. Cardoso; Ernesto Cullen; Isabel Detzel; Eduardo Nin; Graciela Monzon; Marino Schneeberger; Miryam Valdermarin.

Organizan A.P.F.A Secretaría Entre Ríos y la Universidad Tecnológica Nacional, Fac. de Ingeniería, Bioingeniería

#### Para informes e inscripción

- Plumerillo 830 - 3100 Paraná - Entre Ríos  
Tel: (043) 22-1228 - FAX: (043) 21-0330
- Almafuerite 1033 - 3100 Paraná - Entre Ríos  
Tel: (043) 24-3054 - FAX: (043) 24-3589
- 3100 Oro Verde  
Tel: (043) 23-0992 - FAX: (043) 23-0884

Característica internacional Argentina: (54)

#### FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 1993

El Ministerio de Educación y Cultura de la Provincia de Córdoba, a través de la Subsecretaría de Gestión Educativa, organiza en la ciudad de Córdoba, entre los días 6 y 11 de octubre del corriente año, la FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 1993. Según estimaciones del Ministerio, participarán más de un millar de niños, jóvenes, asesores y evaluadores provenientes de la mayoría de las provincias argentinas.

La Asociación de Profesores de Física de la Argentina, ha sido invitada a participar y se le ha solicitado que auspicie el encuentro. Como en ocasiones anteriores, presentaremos todo el apoyo posible.

Para mayor información, dirigirse a:

#### FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Ministerio de Educación y Cultura  
Subsecretaría de Gestión Educativa

Ituzaingó 1300

5000 CORDOBA (RA)

Tel: 60-1885/5455

FAX: (051) 69-6808

#### IV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACION EN LA DIDACTICA DE LAS CIENCIAS Y DE LAS MATEMATICAS

Barcelona, 13 a 16 de septiembre de 1993  
DIEZ AÑOS DE "ENSEÑANZA DE LAS  
CIENCIAS"

#### Presentación

El IV Congreso se celebra cuando la Revista acaba de cumplir su primera década y cuando hemos entrado ya en la última de nuestro siglo. Éste es un hecho que invita a la reflexión y al balance y ante el cual el Congreso no ha de permanecer indiferente. Porque diez años es un período suficientemente amplio para hacer balance de un proyecto, porque durante los últimos diez años el sistema educativo de nuestro país ha sido renovado, porque es preciso profundizar en la evolución, porque vivimos en un mundo cada vez más interdependiente que se vuelve hacia la ciencia buscando tanto respuestas como coartadas.

Es necesario profundizar y ampliar el diálogo entre las ciencias naturales y las ciencias humanas. La ciencia forma parte integrante de la cultura y de la sociedad de una época: por eso, el discurso científico que no reconozca la adscripción al mundo en el que vive y pretende describir y se mantenga en una exterioridad ensimismada o disociada, podrá resultar más o menos arrogante, pero estará cada vez más vacío de sentido.

Esperamos que el IV Congreso sea el marco adecuado que facilite el intercambio de

experiencias entre los investigadores y proporcione también elementos de reflexión para el conjunto del profesorado.

### Modelo organizativo

De acuerdo con las consideraciones apuntadas en la presentación se han previsto las siguientes modalidades de actuaciones:

#### A- Sesiones plenarias sobre temas de interés general.

- Exposición de ponencias que ofrezcan una visión panorámica de lo que ha sido la investigación en la didáctica de las ciencias en los últimos años, revisen el cuerpo teórico elaborado y reflexionen acerca de algunas líneas de futuro.
- Exposición de ponencias que revisen algunos de los temas elaborados por la ciencia en la actualidad cuyo impacto social implique la revisión profunda de enfoques y contenidos de las ciencias en los distintos niveles educativos. (Por ejemplo, ponencias sobre temas como "Ciencia, desarrollo tecnológico y cambio social", "Ciencia y género", "Enseñanza de las ciencias y Reforma educativa" ...).

#### B- Sesiones simultáneas sobre temas de interés específico.

- Presentación y debate de ponencias y comunicaciones que pormenoricen algunos aspectos de los temas mencionados en el apartado anterior.
- Presentación y debate de comunicaciones sobre trabajos inéditos de investigación didáctica.

#### C- Exposición de pósters.

##### Inscripción

La preinscripción deberá realizarse antes del 13 de febrero de 1993, enviando el boletín adjunto en el que consten todos los datos solicitados.

Por razones de capacidad de locales y de exigencias organizativas el número de plazas será limitado. En caso de ser denegada la preinscripción se comunicará antes del 20 de abril.

La inscripción definitiva habrá de realizarse antes del 30 de mayo de 1993 mediante el pago de los derechos de inscripción. El importe previsto es de 22.000 ptas. (19.000 ptas. para los suscriptores de Enseñanza de las Ciencias).

#### Envío y aceptación de comunicaciones y pósters

Quienes deseen presentar una comunicación o un póster habrán de enviar, junto al boletín de preinscripción, un resumen de la misma (original y dos copias) y el disquet -preferentemente de 3 1/2"- en uno de los siguientes procesadores de textos:

Programas de PC: Word Star, Word Perfect, Page Maker o MS Word. Macintosh: todos.

El resumen de la comunicación o del póster deberá reunir las siguientes características:

Extensión máxima de 8.500 caracteres (aproximadamente tres hojas de tamaño DIN-A4 en letra de ordenador en cuerpo máximo de 11 puntos). Título escrito en mayúsculas. Autor/es, primer apellido o inicial del nombre todo en mayúsculas. Lugar y dirección de trabajo. Persona encargada de la presentación de la comunicación en el congreso y autores/as que piensan asistir al congreso.

Para facilitar la edición de las comunicaciones se recomienda seguir las siguientes normas tipográficas:

- no hacer entrada en primera línea del texto, no sangrías,
- no hacer retorno al final de las líneas,
- entre uno y otro párrafo dar, solamente, un retorno.

Antes del 20 de abril, el comité de selección comunicará a los autores la aceptación o no de los trabajos remitidos.

Los resúmenes de las comunicaciones seleccionadas para la presentación oral y la relación de títulos y autores de las comunicaciones aceptadas para la presentación póster serán editados en una publicación que se enviará a los congresistas durante el mes de julio para facilitar su participación en las diferentes sesiones.

### Infraestructura y alojamiento

Está previsto desarrollar el congreso en el campus de la UAB en Barcelona. Se facilitará información sobre alojamiento, parte del cual podrá efectuarse en el mismo campus.

---



---

## II ELAPEF

### II ESCOLA LATINO-AMERICANA SOBRE PESQUISA EM ENSINO DE FISICA

Anuncio Preliminar

Porto Alegre, IFUFRGS/CLAF, Julho de 93

Esta é a segunda de uma série de escolas sobre pesquisa em Ensino de Física para professores latinoamericanos, a serem realizadas a cada três ou quatro anos. A primeira ocorreu em Córdoba, Argentina, de 1º a 13 de outubro de 1989, organizada pela Academia Nacional de Ciências e pela Faculdade de Matemática, Astronomia e Física da Universidade Nacional de Córdoba, sob coordenação do Dr. Alberto Maiztegui, como o título de "Simpósio-Escola sobre Educação em Física".

Entidades promotoras de II ELAPEF: Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (IFUFRGS) e Centro Latino Americano de Física (CLAF).

Data provável: 5 a 16 de julho de 1993.

Local: Porto Alegre, RS, Brasil.

#### Consultores:

Alberto Maiztegui (Academia Nacional de Ciências, Córdoba, Argentina)

Leonor C. de Cudmani (Universidade Nacional de Tucumán, Argentina)

M. Célia Dibar Ure (Universidade Federal Fluminense, Brasil)

Ricardo Buzzo G. (Universidade Católica de Valparaíso, Chile)

Daniel Gil Pérez (Universidade de Valência, Espanha)

**Comitê Organizador:** Marco Antonio Moreira (Coordenador)

Fernanda Ostermann

Ivonne Maluí Medero

Luisa Superina de Ferrero (Secretária)

**Objetivo:** preparação de pesquisadores em Ensino de Física em termos de metodologia de pesquisa o referencias teóricos.

---



---

## III ENCUENTRO REGIONAL-NORTE I REUNION INTERNACIONAL ANDINA DE FISICA

9, 10 Y 11 DE OCTUBRE DE 1993  
ARICA - CHILE

El III Encuentro de Física tendrá carácter internacional. Esto representa un importante desafío para la Universidad de Tarapacá, ya que espera contar con la participación de un centenar de físicos de Chile y los países vecinos: Argentina, Bolivia y Perú, lo cual podría llevar a una mayor integración de los Departamentos de Física de esta Región Andina.

Existe una real necesidad de generar "Encuentros Académicos" que permitan un mayor intercambio de experiencias, conocimientos y además permitan participar en proyectos conjuntos de investigación, estadías de trabajo en las distintas universidades andinas, participación en programas de postgrado, etc. En consecuencia esta I Reunión Internacional Andina de Física puede ser una acción más, encaminada a conseguir un mayor conocimiento mutuo para tratar de potenciar el quehacer académico.

**Informaciones e Inscripciones**  
Universidad de Tarapacá

Facultad de Ciencias  
 Departamento de Física  
 ARICA - CHILE  
 Fax: 229219 Tel: 232161 anexo 377

---

III CONGRESO LATINOAMERICANO DE  
 ACTIVIDADES CIENTÍFICAS  
 EXTRAESCOLARES JUVENILES PARA  
 DOCENTES Y ALUMNOS  
 26 al 29 de Mayo de 1993  
 Mendoza - Argentina

**Organizan:**  
 Ministerio de Cultura, Ciencia y Tecnología de Mendoza  
 Subsecretario de Ciencia y Tecnología  
 AMACYTEX

**Objetivos:**

- Promover las actividades científicas extraescolares.
- Intercambiar experiencias locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.
- Posibilitar la oportunidad para que los jóvenes puedan vivenciar experiencias en campamentos científicos.

**Actividades Académicas:**

- Presentación de trabajos
- Talleres
- Campamentos científicos
- Exhibición de material
- Debates
- Paneles
- Mesas redondas
- Visitas guiadas
- Elaboración de normas reglamentarias

**Inscripciones:**

Los interesados podrán inscribirse enviando giro postal o bancario a nombre de:  
 GLADY MUNT DE GALMARINI  
 C.C. 277 Correo Central  
 (5500) Mendoza, Argentina

con los aranceles que se detallan a continuación:

Docentes: \$ 50  
 Alumnos: \$ 20  
 Asistencia del exterior: US\$ 50.

Este congreso, que se hace en la República Argentina, está destinado a docentes y alumnos que trabajen o se interesen en Actividades Científicas Extraescolares (Club de Ciencias, Campamentos Científicos, Olimpíadas, Ferias de Ciencias, etc.).

---

**TENDIENDO PUENTES  
 para la Cooperación  
 en Educación en la Física**

Quinta Conferencia Interamericana sobre  
 Educación en la Física  
 Julio 17 al 22 de 1994  
 Texas A y M, College Station, Texas,  
 E.E.U.U.

---

El Consejo Interamericano para las Conferencias sobre Educación en la Física (CICEF) realizará la Quinta Conferencia Interamericana en Julio de 1994: todos quienes trabajan en este campo están cordialmente invitados a solicitar su inscripción.

El tema será "Tendiendo puentes" para la cooperación en Educación en la Física. Mediante la coordinación de Grupos de Trabajo en una serie de sesiones, la Conferencia tenderá puentes entre:

- Educación en la Física y la Comunidad.
- Educación en la Física y desarrollo regional.
- La Física real y la Física enseñada.

- La enseñanza de la Física y el aprendizaje de los estudiantes.
- Nuevas técnicas y tecnologías en la Educación en la Física.
- Investigación en Educación en la Física y la Educación en la Física en el aula.
- Investigación en Educación en la Física y la preparación de los docentes de Física.
- La preparación del docente y la práctica en la Educación en la Física.
- Tendiendo puentes para la comunicación entre educadores en la Física.

Durante la reunión también habrá:

- Sesión de apertura en la tarde del Domingo 17 de Julio de 1994.
- Sesiones: plenarias; de "posters" con comunicaciones de trabajos; exhibiciones de demostraciones; una excursión por la tarde y eventos sociales.
- Tiempo para compartir ideas interactuando con otros educadores en la Física.
- Sesión de clausura en la noche del Viernes 22 de Julio

Asociada a la Conferencia habrá una serie de "talleres" los días Sábado 16 y Domingo 17, a los que están invitados a participar los concurrentes.

Los patrocinantes habituales de estas Conferencia incluyen el Consejo Interamericano, la Asociación Americana de Profesores de Física (AAPF) y la Sociedad Americana de Física (APS). También se gestiona el patrocinio de las Sociedades americanas de Física, de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada, la Fundación Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, de la OEA, UNESCO, Centro Internacional de Física Teórica (Trieste).

Para mayor información y solicitud de formularios contáctese cuanto antes, pero no después, del 15 de Setiembre de 1993, con:

ROBERT BECK CLARK  
 Chair, V IACPE Organizing Committee  
 Texas A&M University  
 College Station, Texas, USA 77843-4242  
 Fax (409) 845-2590  
 Tel: (409) 845-3332  
 E-mail rbc@pinet.aip.org.

OCTAVA REUNION NACIONAL DE  
 EDUCACION EN LA FISICA (REF VIII)  
 18 al 22 de octubre de 1993  
 Rosario - Argentina

### Objetivos:

- Brindar a los docentes la posibilidad de actualizar y profundizar su formación profesional.
- Promover la realización y presentación de trabajos que constituyan desarrollos e investigación originales en el área de la enseñanza de la Física.
- Posibilitar la interacción de investigadores y docentes de Física de todos los niveles.
- Promover la discusión permanente sobre la educación científica que se imparte en el país, con miras a diseñar acciones tendientes a su mejoramiento.

### Actividades Académicas

- Presentación de trabajos de investigación y/o desarrollo a cargo de los relatores.
- Exhibiciones de material científico y didáctico.
- Talleres de actualización para docentes de los niveles primario, medio, terciario y universitario básico.
- Conferencias y mesas redondas a cargo de especialistas.

- **Elaboración de recomendaciones** que constituyan un aporte para mejorar la enseñanza de la Física en nuestro país.

### Propuestas de Recomendaciones

Se ha previsto que durante REF VII se actualicen las recomendaciones que, referidas a la enseñanza de la Física en los distintos niveles, han sido elaboradas en anteriores reuniones.

Las propuestas deben ser enviadas con anterioridad a las respectivas Secretarías Provinciales.

Las mismas serán previamente debatidas y luego aprobadas o rechazadas en la Asamblea General de participantes en REF VIII.

### Presentación de Trabajos

- Los trabajos presentados a REF VIII serán expuestos en MURALES. Especialistas designados por A.P.F.A. y por el COMITE ORGANIZADOR definirán los trabajos que serán publicados en las MEMORIAS. Algunos de éstos serán seleccionados para su PRESENTACION ORAL y DISCUSION en sesiones especiales durante REF VIII.
- El plazo para la presentación de trabajos se ha extendido hasta el 30/05/93.
- No se admitirán trabajos que no estén acompañados de la correspondiente ficha de inscripción del autor.

### Exhibiciones de material científico y/o didáctico

Podrán presentarse desarrollos originales de:

- equipos e instrumentos de bajo costo
- procedimientos de laboratorio
- equipos de enseñanza

Las Normas de Presentación de Trabajos pueden consultarse en las Secretarías Provinciales de APFA.