

# INFORMACIONES

---

---

## INFORMACIONES

---

PROYECTO 2 - A.P.F.A.  
QUINTO ENCUENTRO NACIONAL DE  
PROFESORES  
BOLETIN N°1 - MARZO DE 1994

En reunión de Proyecto 2 realizada en el marco de R.E.F. 8 (Rosario - octubre de 1993), y viendo la necesidad de dar continuidad a las reuniones que llevaba a cabo este proyecto, asumimos la responsabilidad de realizar la de este año.

El objetivo del proyecto es contribuir al mejoramiento de la enseñanza e intercambiar metodologías y experiencias entre docentes de las distintas instituciones formadas de Profesores de Física.

Es nuestra primera experiencia en realizar esta tarea, esperamos desempeñarla con el mismo éxito que nuestros antecesores; para lograrlo necesitamos la participación de todos Uds.

**Auspicios:** A.P.F.A.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
(U.N.L.Pam)  
Rectorado de la U.N.L.Pam.

**Director del Proyecto:** Ing. Félix Mitnik

**Asesores Académicos:**  
Lic. Noemí Baade (U.N.L.P.)  
Lic. Elva Lavagna (U.N.L.P.)  
Ing. Eduardo Grumiel (U.N.L.P.)  
Dr. Jorge A. Bertolotto (U.N.L.Pam)  
Ing. Vicente Capuano (U.N.C.)  
Lic. Lorenzo Iparraguirre (U.N.C.).

**Comité Organizador:**

Prof. Ana M. de la Fuente, Lic. Beatriz Follari, Prof. Elena Gutierrez y Prof. María T. Perrotta.

**Colaboradores en computación:** Prof. Pedro Wilging y Prog. Sup. Claudio Ponzio.

**Participantes:**

Podrán participar de esta reunión quienes ya pertenecen a Proyecto 2 y está abierta a todo docente y alumno avanzado de Profesorado en Física.

**Organización de la reunión**

Como en las reuniones anteriores, ésta consistirá en un curso-reunión en la que serán los propios participantes los que preparan parte de lo que se ofrecerá como contenido bajo la guía y supervisión de científicos en ejercicio.

Ha quedado demostrado en las reuniones anteriores la eficiencia de esta modalidad de trabajo.

El tema central de este curso-reunión es Electromagnetismo.

Los asesores académicos han propuesto una serie de temas sobre los cuales los participantes que deseen ser expositores pueden trabajar, dirigidos por ellos. También está abierta la posibilidad para aquellos que quieran participar preparando su tema en forma independiente.

**Fecha tentativa:** Octubre de 1994.

**Lugar de la Reunión:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNL.Pam), Avda. Uruguay 151 (6300) Santa Rosa - La

Pampa - Dpto de Física - TE: (0954)-25166  
- Fax: (0954)-32679.

**Duración del Evento:** 5 días.

### Temas Propuestos

Lic. Baade - Lic. Lavagas 16 N°1317 -  
(1900) La Plata - Bs. As.

Ing. Grumiel (UNLP) TE: (021)-531841

- Identificación de las fuentes de los distintos campos eléctricos y magnéticos.
- Características de los campos eléctricos y magnéticos.
- Energía eléctrica.
- Corriente continua: identificación del modelo y aplicaciones.
- Similitudes y diferencias entre los elementos que conforman un circuito eléctrico (R.L.C).
- Campos no estacionarios (ley de Faraday, corriente de desplazamiento ...).
- Ecuaciones de Maxwell, su significado.
- Superconductores.
- Presentación de problemas, paradojas y laboratorios.
- Monografías históricas o de transferencias tecnológica.
- Desarrollo de programas del tipo tutorial, interactivo, o para tomar datos de instrumentos de electricidad y magnetismo.

Los temas precedentes podrán ser formulado como trabajos teóricos o experimentales y desde ya este temario no es excluyente.

Dr. Jorge A. Bertolotto (U.N.L.Pam) -  
Avda. Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa  
- La Pampa - TE: (0954)-25166.

- Ley de conservación de la energía en el campo eléctrico. Análisis teórico y trabajos de laboratorio.
- Ley de conservación de la energía de un campo magnético. Análisis teórico de laboratorio.

Ing. Vicente Capuano (UNC) - C.C. 40 -  
Sucursal 16-(5016) Córdoba - Fax: 54-51-  
244092

- Circuitos de corriente continua.

- Circuitos de corriente alterna: RC, RL y RLC.
- Circuitos magnéticos.
- Ondas electromagnéticas.
- Superconductividad.
- Propiedades magnéticas de los materiales.
- Ecuaciones de Maxwell.
- Guías de onda electromagnéticas.
- Semiconductores.

### Inscripción

Para mayor organización del curso-reunión, necesitamos conocer cuanto antes, quienes participarán como expositores y quienes como asistentes. A este fin, es importante enviar a la brevedad la ficha de pre-inscripción adjunta.

En el próximo boletín incluiremos información sobre: monto de la inscripción, posibilidades de alojamiento y precios de hoteles y restaurantes.

Si bien intentamos gestionar subsidios, dada la dificultad de obtenerlos, es conveniente que cada uno gestione el propio en su lugar de trabajo.

---

### FICHA DE PRE-INSCRIPCION

Nombre completo: .....  
Documento de identidad: .....  
Dirección: .....  
Tel; ..... Fax: .....  
Profesorado al que pertenece: .....  
Me inscribo en calidad de:

ASISTENTE  EXPOSITOR

Tema elegido para exponer: .....  
Enviar esta ficha antes del 30 de mayo.

---

### SEGUNDA ESCUELA LATINOAMERICANA DE

INVESTIGACION EN LA FISICA :

Córdoba, Agosto de 1993

En la ciudad de Canela, Porto Alegre, Brasil, se realizó la Segunda Escuela Latinoamericana de Investigación en la Física, entre el 5 y el 16 de Julio de 1993.

Estuvo dirigida por el Dr. Marco Antonio Moreira con el patrocinio de la Universidad de Rio Grande do Sul, el Centro Latinoamericano de Física y el Consejo Nacional de Investigaciones del Brasil.

Concurrieron alrededor de 75 participantes, docentes de Física de Argentina, Chile, Uruguay, Brasil, Perú, Colombia, Venezuela, Panamá, Guatemala y México.

Corresponde señalar que la Primera Escuela se realizó en Carlos Paz, Córdoba, en Octubre de 1990, dirigida por Alberto P. Maiztegui, con patrocinio de la Academia Nacional de Ciencias, la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba, el CONICET, el CONICOR y la UNESCO.

La tarea de la Escuela consistió en el desarrollo de "Minicursos" y en "Trabajo en Grupos" sobre los siguientes temas:

1. Psicología Cognitiva y Modelos de Conocimientos = Angel Rivière (Universidad Autónoma de Madrid).
2. Tópicos de Teoría de la Medida aplicada a las Ciencias Humanas - Fernando Lang da Silveira (Universidad Federal do Rio Grande do Sul).
3. La Epistemología en la enseñanza de la Física - Arden Zylbersztajn (Universidad Federal de Santa Catarina).
4. Constructivismo, Desarrollo de Conceptos y Resolución de Problemas de la Física - Mike Watts (Roehampton Institute, Inglaterra).
5. Introducción a la Investigación = Marco Antonio Moreira (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) y Dominique Colinvaux (Universidade Federal Fluminense).

Esta Escuela Latinoamericana tiene como propósito principal el desarrollo de investigaciones en la Educación en la Física, y la formación de nuevos investigadores presentando temas de avanzada en este campo. De esta manera se trata de contribuir a elevar la calidad y la eficiencia de la educa-

ción tanto en el nivel primario como en el secundario y en el universitario. Se espera que esta Escuela Latinoamericana se realice cada tres años; la próxima sería en 1996; pero, aunque varios países de la región han manifestado su interés en constituirse en sede de la Escuela, la decisión será tomada por los organizadores en 1994, y enseguida comunicada a los interesados en particular.

La Escuela es una de las respuestas de la comunidad de los físicos latinoamericanos frente a los problemas educativos emergentes del desarrollo de la Ciencia y la Tecnología. Cabe destacar que una de sus consecuencias es el acercamiento entre los investigadores en Ciencias de la Educación y los investigadores en Física; consecuencia que tiene como primer beneficio la contribución común de ambos campos a los difíciles problemas de la educación contemporánea.

Alberto P. Maiztegui

#### V JORNADAS DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL

Posadas, 27 de Septiembre de 1993  
Primera Circular

Estimado colega:

Nos es grato comunicarle que estamos organizando las **V JORNADAS DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL**, celebrarse en la ciudad de Posadas, Provincia de Misiones, entre el 20 y el 24 de junio de 1994.

Estamos trabajando para lograr que la Asociación, por vía de este evento, aporte elementos de juicio y posturas para la región, un ámbito de transición surgido entre el accionar antrópico intensivo y los relictos naturales, sea por vía hídrica (grandes represas) o por vía terrestre (cultivo, deforestación, etc.) lo cual es de suma importancia para tres países, Paraguay, Brasil y Argentina.

La participación a estas Jornadas está abierta a todo profesional, estudiante e in-

teresados relacionados con las Ciencias Naturales.

En el ámbito de la reunión estamos contemplando la realización de diversas actividades comunicaciones, conferencias, cursos y paneles. Esperamos contar con su participación y solicitamos a Ud. tenga a bien dar la mayor difusión posible sobre la realización de este evento, como también comunicarles a aquellos que no hayan recibido esta circular que les serán enviadas las siguientes si nos remiten sus datos.

Los interesados en presentar ponencias deberán enviar los resúmenes antes del 10 del Marzo de 1994. En las próximas circulares daremos a conocer las normas para la presentación de trabajos y toda la información general.

Agradecemos marcar con una cruz en el listado adjunto en que disciplina se ubica su línea de trabajo. Como así también sugerir temas de su interés para el dictado de cursos, talleres, etc. Enviar con la inscripción preliminar antes del 30 de Noviembre de 1993.

#### Disciplinas:

- Ecología  Botánica  Zoología  
 Recursos Forestales  Geología  
 Paleontología  Biología  
 Enseñanza de las Ciencias Naturales  
 Química  Física  Antropología  
**Otra:** .....  
 Especificar temas de interés para cursos, talleres, etc. ....

Toda la correspondencia y pedidos de mayor información puede ser solicitada a:  
 Comisión Organizadora:  
**V Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral**  
 Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales - UNaM - Rivadavia 588 (3300)  
 Posadas Misiones Argentina

Teléfono - Fax (54 752) 27776

#### Inscripciones:

|             | 10-12-93 | 3-94    | 6-94    |
|-------------|----------|---------|---------|
| Socios      | U\$S 45  | U\$S 55 | U\$S 65 |
| No socios   | U\$S 60  | U\$S 70 | U\$S 80 |
| Estudiantes | U\$S 15  | U\$S 20 | U\$S 25 |

Instituciones con derecho a enviar dos delegados en carácter de Miembros Titulares.  
 Nacionales U\$S 100

Extranjeros U\$S 150

El pago podrá efectuarse por alguno de los siguientes mecanismos:

- Transferencia en la cuenta de Caja de Ahorros N° 11.878.01 del Banco Provincia de Misiones a nombre de Roa, Blas Héctor y/o Meichtry, Norma R. (Enviar copia comprobante).

- Envío de cheque o giro a nombre de las personas mencionadas anteriormente.

- Pago en efectivo a las personas mencionadas anteriormente.

#### Importante

Las próximas circulares serán enviadas a quienes remitan la Inscripción Preliminar. A todos aquellos que se inscriban con posterioridad al 30 de Marzo de 1994 no se les garantiza la entrega de documentación.

#### INSCRIPCION PRELIMINAR

Nombre y Apellido: .....  
 Profesión / especialidad: .....  
 Institución donde trabaja: .....  
 Dirección: .....  
 Domicilio particular: .....  
 Teléfono: ..... Fax: .....  
 Presentará trabajo: SI  NO  en forma de  Poster  Oral.

#### CONFERENCIA INTERNACIONAL

“La Educación en las Ciencias y las Matemáticas en el Siglo XXI:

Planteos Innovativas

Setiembre 26 - Octubre 1, 1994  
 Concepción - CHILE

El propósito de esta conferencia es el de analizar los campos de las enseñanzas de las matemáticas y de las Ciencias desde la perspectiva amplia del próximo siglo. El progreso científico y tecnológico implica nuevos retos para los educadores de las Ciencias y las Matemáticas. Los docentes de las Ciencias y las Matemáticas deben, por lo tanto, enfrentarse con planteamientos innovativos.

La idea es la de discutir orientaciones generales para el sistema educativo en su totalidad y para todos los niveles y modalidades educativas como una forma de satisfacer la necesidades que se avisarán en el próximo siglo.

Las principales preguntas que nos haremos serán:

- ¿Cómo difieren las curriculas en Ciencia y Matemáticas entre países y si es posible encontrar tópicos y planteos en común?
- ¿Cómo afectan a la enseñanza de la Ciencia y las Matemáticas el progreso de la Ciencia y la Tecnología?
- ¿Las técnicas "Multimedia" mejoran la enseñanza de las Ciencias y las Matemáticas?

La conferencia incluirá Sesiones Plenarias, "Mesas de Trabajo" y cuatro Sesiones Grupales para presentación de artículos en la enseñanza de la biología, la química, la física y los matemáticos.

Los procedimientos de la conferencia serán publicados y posteriormente distribuidos a todos los participantes en forma gratuita.

El idioma oficial de la conferencia será el inglés.

La inscripción a la conferencia será de US\$ 150.

Habrà rebajas especiales para maestros y estudiantes, estudiantes graduados y posgraduados.

Una lista de hoteles sugeridos, incluyendo su costo será enviada a todos aquellos inte-

resados en participar de la conferencia. El costo diario estimado -incluyendo las comidas- es de US\$ 100.

Para más información y reservas, contactarse con:

Prof. Marilú Rioseco G.  
Facultad de Educación, Hdes. y Arte  
Universidad de Concepción  
Casilla 82-C  
Concepción - Chile

## CONFERENCIA ANUAL CONJUNTA SEFI - IGIP

### Visiones y Estrategias para Europa:

Un examen de los primeros cinco años de la nueva sociedad Este-Oeste en Educación en Ingeniería.

21 - 23 de Setiembre 1994

Universidad Tecnológica Checa en Praga

### Invitación

Los invitamos cordialmente a que nos acompañen en la Universidad Tecnológica Checa para la conferencia Anual Conjunta SEFI- IGIP que tendrá lugar en Praga entre el 21 y el 23 de Setiembre de 1994.

El tema general de la conferencia será:  
**Visiones y Estrategias para Europa:**  
Un examen de los primeros cinco años de la nueva sociedad Este-Oeste en Educación en la Ingeniería.

La conferencia dará oportunidades para discutir aspectos de la educación en ingeniería y para reunirse con colegas colaborando en el programa TEMPUS II.

La conferencia también incluirá encuentros de los grupos de trabajo de IGIP Y SEFI.

Para más información contactarse con:  
Sr. Jan Požár, Dept. International Relations  
Czech Technical University  
Žikova 4,  
CZ-166 35 Praha 6  
Tel.: +42 2 332 3465, Fax: +42 2 311 9692

## S.I.E.F. II

Segundo Simposio de Investigación  
en Educación en la Física

3 - 5 Agosto 1994

## Circular N°2

Estimado colega:

Es esta nuestra segunda comunicación, a través de la cual le renovamos la invitación a participar del II Simposio de Investigación en Educación en Física.

Creemos que esta sería una buena oportunidad para hacer un balance de los proyectos y tareas realizados en este area y planificar conjuntamente las grandes líneas que enmarcan nuestro trabajo futuro.

El objetivo fundamental es profundizar la reflexión sobre nuestras investigaciones y promover la comunicación entre grupos y personas de nuestro país contando con la presencia de algunos destacados especialistas extranjeros.

Los ejes temáticos que hemos seleccionado para vehicular las discusiones de los trabajos presentados son:

- a) Desarrollos a partir de las distintas Teorías de Aprendizaje.
- b) Epistemología e Historia de la Física.
- c) Metodologías de la Investigación Educativa.
- d) Estrategias de Enseñanza - aprendizaje y su transferencia al aula.
- e) Formación de recursos humanos.
- f) Otros.

## Organización

Las actividades previstas contemplan:

1. Sesiones plenarias sobre temas de interés general en las que tendrán lugar:

- Conferencias
- Mesas Redondas
- Puestas al día

2. Sesiones simultáneas sobre temas de interés específico según los ejes temáticos mencionados en las que se presentarán y

discutirán los resúmenes de los trabajos presentados.

## 3. Exposiciones de:

- Posters de los trabajos presentados
- Presentación de síntesis elaboradas en cada grupo de trabajo, en la misma se registrarán:

- Descripción sintética de los trabajos
- Comunicación de los tópicos discutidos
- Propuestas para el trabajo futuro

El cronograma de trabajo es:

## Miércoles 3

Inscripción  
Sesión Plenaria  
Buffet de recepción  
Sesión Plenaria  
Sesión Simultánea  
Cena Reunión Social.

## Jueves 4

Sesión Plenaria  
Sesión Simultánea  
Almuerzo  
Sesión Simultánea  
Sesión Plenaria  
Cena  
Reunión Social

## Viernes 5

Sesión Plenaria  
Sesión Simultánea  
Exposición Murales  
Almuerzo-Trabajo  
Sesión Simultánea  
Sesión Plenaria  
Acto y Cena de cierre.

## Presentación de Trabajos

Quienes envían trabajos para ser presentados en las sesiones simultáneas o en formas de poster, seguirán las siguientes normas:

- Trabajos para las sesiones simultáneas  
Se presentará un resumen sintético de hasta una página y un resumen analítico de tres a cinco páginas, en papel blanco mate tamaño A4 (original y dos copias). Dejar a la izquierda un margen de 3 cm y a la derecha 2 cm; 3 cm espacio superior (salvo

la primer hoja que serán 5 cm) y 2,7 cm de espacio inferior.

Texto: el título centrado y en mayúsculas, tres espacios debajo, los nombres de los autores y por último, también dejando tres espacios las direcciones de cada uno, identificándolas con una llamada.

Párrafos: comenzar con una sangría de cinco espacios; con renglones a simple espacio y separados entre sí por doble espacio.

Indicar el eje temático más vinculado al trabajo con lápiz en el reverso de cada hoja.

Tenga en cuenta que las memorias se elaborarán con el material enviado, sin correcciones por parte del Comité Organizador.

#### • Trabajos para poster

Se presentará un resumen de una página con las mismas normas de impresión antes descriptas, indicar en el reverso el eje temático.

Cada poster tendrá 0,80m de ancho por 1,2m de alto. Deberán estar preparados de antemano, en material liviano, con letras vistosas, fotografías y gráficos si fuera el caso.

Se evitará la simple utilización de textos impresos; la idea de "poster" no es esa. Tenga en cuenta que el poster deberá ser leído fácilmente a 1m de distancia.

#### • Proyección de videos

En caso de que la presentación incluya proyección de videos, indicar, en hoja aparte:

- a) Norma: PAL, PAL-M, NTSC 3,58 - NTSC 4,43 - SECAM.
- b) Formato: VHS, U-MATIC, 8mm, Beta.

#### Nota

Se elaborarán actas del II SIEF en las que serán fotoduplicados directamente los resúmenes presentados, las puestas al día y los informes.

- Fecha límite de envío de trabajos: 15/6/94.
- Fecha de confirmación de recepción de trabajos: 16/7/94.

• Los que no envían trabajos podrán inscribirse hasta el 3/8/94, pero la reserva de tickets para las comidas (\$60.-) deben concretarla hasta el 30/5/94.

Para el envío de cheques desde el exterior: estos deben ser cheques oficiales de banco, en dólares, a nombre de Haydée Santilli. Tener en cuenta que a los valores de inscripción indicados anteriormente se deberá agregar 5 U\$S para cubrir los gastos de envío.

|                    |             |           |
|--------------------|-------------|-----------|
|                    | Socios APFA | no socios |
| hasta 30 de mayo   | U\$S 20.-   | U\$S 40.- |
| hasta 03 de agosto | U\$S 30.-   | U\$S 60.- |

#### Infraestructura, Alojamiento, Aranceles

Las sesiones de trabajo (plenarias y simultáneas) se llevarán a cabo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Paseo Colón 850, Capital Federal.

La recepción de todos los participantes se hará en la planta baja de la Facultad de Ingeniería.

Los almuerzos serán en el pasillo del aula magna de la misma facultad.

Las cenas, reuniones sociales y actos de cierre serán en el Hotel Presidente, Cerrito 850, Capital Federal. En dicho hotel se hospedarán los invitados.

Nota 1: Debido a la ubicación de la Facultad de Ingeniería y a que los precios de las comidas en las cercanías y en el microcentro de Buenos Aires es alto, hemos considerado la posibilidad de tratar un paquete que incluya las seis comidas del evento. Hasta el momento la solución más económica que hemos encontrado nos permite ofrecer, para un número limitado de personas, los almuerzos y las cenas (incluida la cena de cierre) por un monto total de \$60.- Este monto debe ser girado al 30 de Mayo, a fin de realizar la reserva correspondiente.

Nota 2: Se está gestionando un subsidio para suministrar equitativamente ayuda e-

conómica entre los participantes que así lo solicitaren.

---

---

NOVENA REUNION NACIONAL  
DE  
EDUCACION EN LA FISICA  
(REF IX)

Se realizará en la ciudad de Salta en septiembre de 1995, para informes e inscripción dirigirse a:

Prof. Estela Alurralde de Revol  
Las Acacias 64  
4400 - Salta  
SALTA