

## Boletín Informativo Asociación de Profesores de Física del Uruguay (A.P.F.U.) Noviembre de 2009

### Contenido:

- 1- “XX Encuentro Nacional de Profesores de Física” y “X Encuentro Internacional de Educación en Física”
- 2- Evaluación del “XIX Encuentro Nacional de Profesores de Física”
- 3- Asamblea General Ordinaria 2009
- 4- Revista Educación en Física
- 5- Olimpíadas de Física y concurso fotográfico
- 6- Reunión de despedida del año 2009

# 1

## XX Encuentro Nacional de Profesores de Física X Encuentro Internacional de Educación en Física

SALTO - URUGUAY  
Setiembre de 2010

### DATOS DE SALTO

#### Departamento de Salto

El Departamento de Salto se ubica en el Litoral Norte del país. Abarca un área de 14.360 km<sup>2</sup> y cuenta con una población de 117.600 habitantes. Es el tercer productor de carne bovina del país, y el citrus es una de sus principales explotaciones.

#### Ciudad de Salto

La ciudad de Salto es la capital del departamento. Se ubica en uno de los parajes más hermosos del litoral del Río Uruguay. En el año 2006, festejó los 250 años del comienzo de su proceso fundacional.



### Distancias a Salto

Ciudad	Distancia (km)
Montevideo	498
Colonia	420
Paysandú	120
Artigas	242
Buenos Aires	482
Córdoba	621
Rosario	493
Chuy	839

## LUGARES DE INTERÉS:

### **Teatro Larrañaga**

Inaugurado en 1882, es famoso por su excepcional acústica y por su sala sin columnas.



Teatro Larrañaga

### **Casa del escritor Enrique Amorim**

Chalet "Las Nubes", frente al Parque Solari, construida según los planos de Le Corbusier.

### **Casa natal del escritor Horacio Quiroga**

La Casa Museo Horacio Quiroga fue declarada recientemente Monumento Histórico Nacional.



Casa de Horacio Quiroga

### **Museo del hombre y la tecnología**

En el moderno y didáctico Museo del Hombre y la Tecnología de Salto, se pueden conocer las diferentes épocas en las que la evolución tecnológica fue cambiando la vida del hombre.

### **Parque Dr. Benito Solari**

Sobre ruta Gral. Artigas. Hermosos jardines que poseen una amplia variedad de especies vegetales, cuenta con un lago artificial y juegos infantiles.



Parque B. Solari

### **Obras del ingeniero Eladio Dieste**

Eladio Dieste es reconocido a nivel mundial por su diseño innovador de techos en forma de cáscaras de doble curvatura y bóvedas autoportantes construidas en materiales cerámicos. Se encuentran en Salto un gran número de sus obras, entre ellas:

- Empresa Caputto
- Terminal de Ómnibus
- Parador Ayuí
- Planta de Refrescos del Norte

### **La represa de Salto Grande**

Esta obra fue desarrollada por los gobiernos de la República Argentina y de la República Oriental de Uruguay con el objetivo de generar energía eléctrica.

La represa se encuentra en un paraje denominado Ayuí, a 13 kilómetros al norte de Salto. Está equipada con 14 generadores accionados por turbinas tipo Kaplan y un vertedero central de 19 compuertas radiales de accionamiento hidráulico. Potencia total instalada 1890 MW

### **Termas del Daymán**

Las termas del Daymán están ubicadas a 10 minutos del centro de la ciudad de Salto. Abastecen de agua termal a instalaciones municipales y privadas ubicadas en las inmediaciones.

### **Termas del Arapey**

Se encuentran ubicadas a 80 km de la ciudad de Salto. Tiene piscinas termales abiertas y cerradas con una temperatura promedio de 37 °C.





## **ACTIVIDADES**

1. Mesas Redondas
2. Paneles
3. Talleres
4. Conferencias
5. Ponencias
6. Posters

## **TEMÁTICA**

Se aceptarán propuestas para las diversas actividades que estén vinculadas a la siguiente temática:

1. Tendencias actuales en la Enseñanza de la Física.
2. Estrategias de la enseñanza - aprendizaje y su transferencia al aula.
3. Contenidos de Física Teórica.
4. Laboratorio y Equipamiento Experimental.
5. Epistemología e Historia de la Física.
6. El Rol de la Física en la Enseñanza.
7. Temas afines a la Física.

## **PRESENTACIÓN DE TRABAJOS**

Se podrán presentar trabajos en las siguientes modalidades:

### **Talleres**

Duración: 12 hs, en 3 módulos de 4 hs.

Requisitos para la presentación de Talleres:

- Título
- Nombre y currículum del coordinador de Taller (máximo dos coordinadores)
- Breve sinopsis (abstract) de no más de 10 renglones
- Resumen del taller de entre 5 y 10 carillas
- Cupo máximo de participantes
- Objetivos del taller
- Destinatarios
- Materiales necesarios para la realización del taller

Al coordinador o coordinadores se les costeará pasaje vía terrestre Montevideo – Salto, Salto – Montevideo, alojamiento y comida en los días que dure el Encuentro.

### **Conferencias**

Duración: 60 minutos + 15 minutos de preguntas

Requisitos para la presentación de conferencias:

- Título de la conferencia
- Nombre y currículum del conferencista
- Resumen de 5 a 10 carillas

A los conferencistas se les costeará pasaje vía terrestre Montevideo – Salto, Salto – Montevideo, una noche de alojamiento, desayuno y una comida el día de la conferencia.

### **Ponencias**

Duración: 30 minutos + 10 minutos de preguntas

Requisitos para la presentación de ponencias:

- Título de la ponencia
- Nombre y currículum del ponente.
- Resumen de 2 a 5 carillas

Los ponentes deberán estar inscriptos en el Encuentro y se les hará un descuento del 50 % del costo de la inscripción.

Se advierte que el tiempo previsto para conferencias y ponencias se respetará en forma estricta para no entorpecer el resto de las actividades programadas.

### **Posters**

Tamaño máximo de presentación 1,2 m de ancho x 2,0 m de alto

Requisitos para la presentación de posters:

- a) Título de la presentación
- b) Resumen de no más de una carilla.
- c) Nombre y currículum

Quienes presenten posters deberán estar inscriptos en el Encuentro y se les hará un descuento del 50% del costo de la inscripción.

### **COSTOS E INSCRIPCIONES**

Los costos, programa y condiciones de inscripción como participante al Encuentro serán informados en Junio de 2010 a través del Boletín y la página web.

### **PLAZOS**

Se recibirán las propuestas para todas las actividades hasta el día viernes 30 de abril de 2010.

Por carta a Gaboto 1435 OF. 002 C.P. 11200 Montevideo - Uruguay, por correo electrónico: [apfu@adinet.com.uy](mailto:apfu@adinet.com.uy) o por Fax: (598 2) 400 12 58.

## 2

## **Evaluación del “XIX Encuentro Nacional de Profesores de Física”**

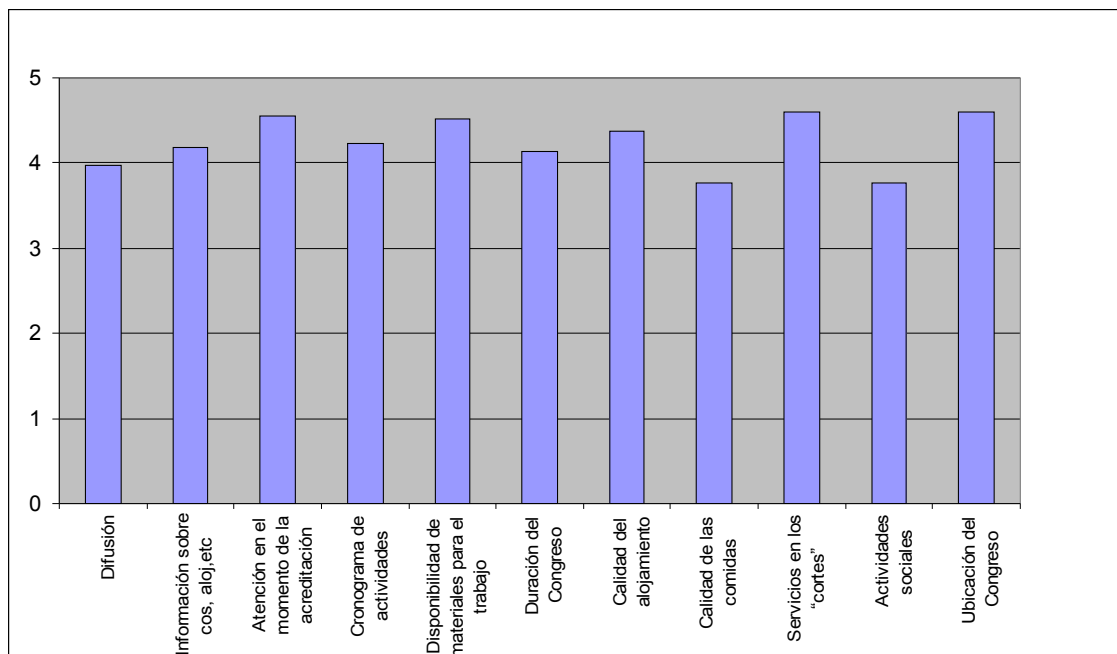
### **ENCUESTA**

Participaron en el Encuentro 184 docentes de todo el país y del exterior.

Los participantes del Encuentro evaluaron el mismo en base a la siguiente escala:

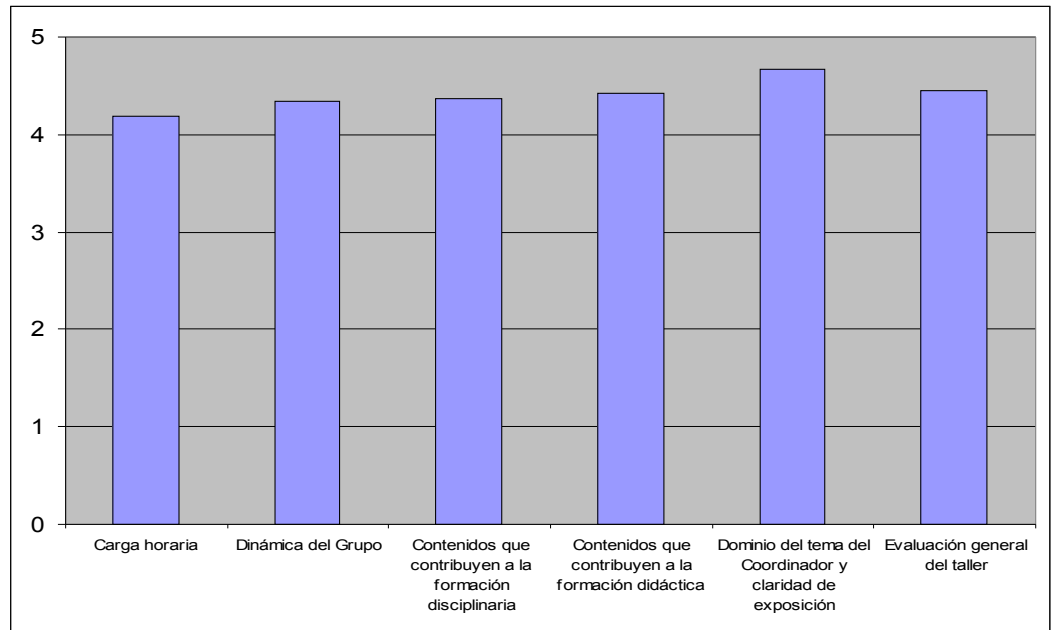
1-MALO      2-REGULAR      3-BUENO      4-MUY BUENO      5-EXCELENTE

### **1 - Aspectos organizativos**

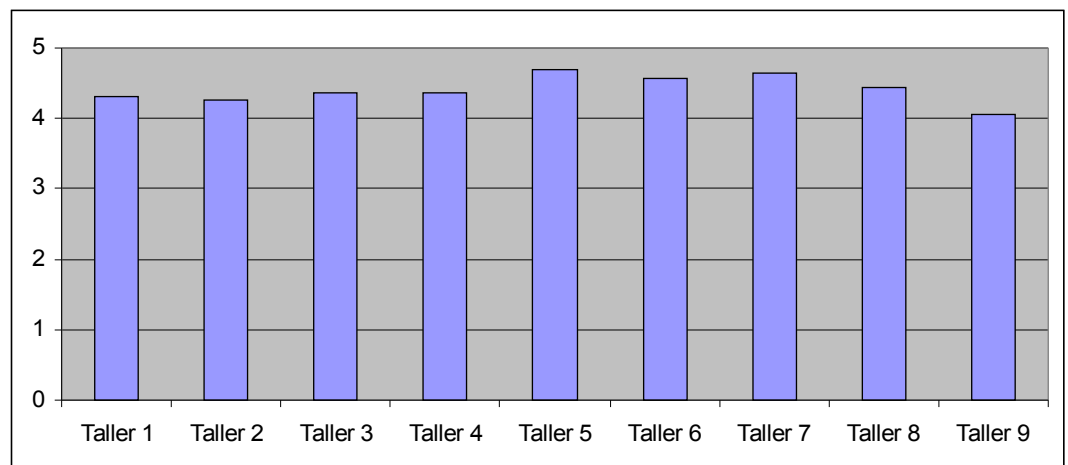


## 2 – Talleres

### 2.1 – Evaluación de los talleres



### 2.2 – Evaluación general de cada Taller



Taller N° 1 Dualidad onda-partícula "dos caras de la misma moneda". Ing. Quím. Eduardo Bonda, Prof. Álvaro Suárez

Taller N° 2 Prácticos de 5° año Plan 2006. Ideas nuevas, ideas viejas. Prof. Marcelo Berruti, Prof. Alejandro Parrilla.

Taller N° 3 Diseño y programación de aplicaciones informáticas para la enseñanza de la Física. Prof. Mario Rodríguez, Sr. Emiliano Sierra.

Taller N° 4 Computación científica con software libre aplicado a la enseñanza de la Física. Prof. Martín Monteiro.

Taller N° 5 Algunos tópicos de óptica clásica y contemporánea. Prof. Dr. Ismael Núñez.

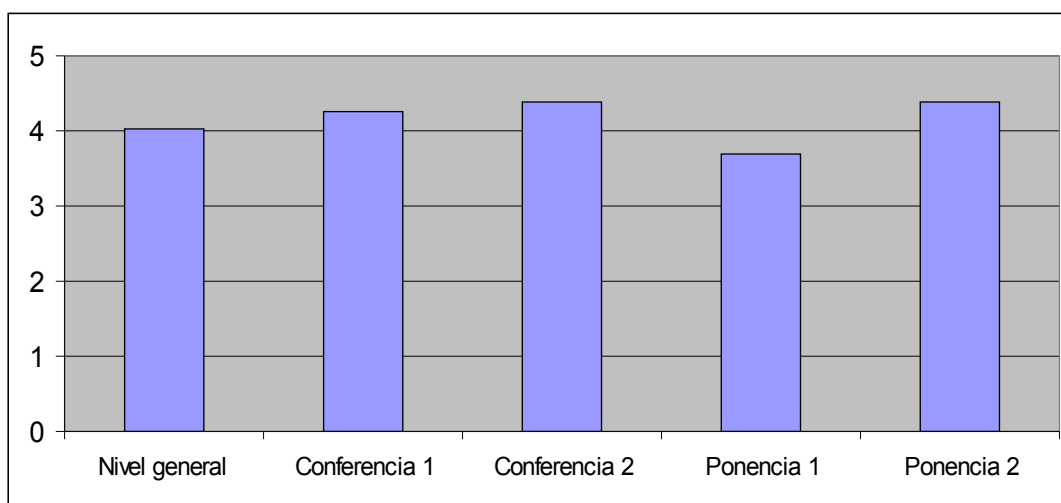
Taller N° 6 El mundo de las vibraciones y el arte. Prof. Edgar Gómez.

Taller N° 7 Enseñando Física Moderna ... Prof. José Di Laccio.

Taller N° 8 Análisis dimensional y Teorema de Buckingham, ... Ing. Ind. Carlos Zamalvide

Taller N° 9 Medida de corriente eléctrica por medios ópticos. Dr. en Ing. César Perciante.

### **3 – Conferencias- Ponencias**



Conferencia 1: “La Mecánica Cuántica, revolución del siglo XX”. Prof. Mario Guerra  
 Conferencia 2: “La ciencia en Springfield. Alusiones a la ciencia en Los Simpsons y Futurama”. Claudio H. Sánchez  
 Ponencia 1: “El desafío de abordar lo cotidiano”. Prof. Gustavo Deambrosio  
 Ponencia 2: “Turbo Jackson. Educación, videojuegos y Física” Prof. Mario Rodríguez, Sr. Emiliano Sierra

#### **OBSERVACIONES**

Hemos decidido responder las observaciones realizadas por los participantes del Encuentro y comentar algunos resultados de la encuesta. Razones de espacio nos obligan a colocar estas respuestas en la página web de la Asociación (<http://apfu.fisica.edu.uy>)

## 3

### **Asamblea General Ordinaria Setiembre 2009**

Se realizó el día 23 de setiembre del corriente año en la ciudad de Piriápolis.

Resumen de la Asamblea:

- 1) Se aprueba el balance correspondiente al período comprendido entre el 01/08/2008 y el 31/07/2009 (unanimidad).
- 2) Se informa que la profesora Isabel Acland es la representante de la APFU ante la División Educación de la FEIASOFI (Federación Iberoamericana de Sociedades de Física).
- 3) Se aprueba decidir en dicha asamblea la posible afiliación a la Red LAPEN (Latin American Physics Education Network) (mayoría simple).

4) Votado, se aprueba la no afiliación a la Red LAPEN (mayoría simple).

5) Se aprueba, igualmente, integrar una comisión para reunir información que permita en el futuro decidir con mayores elementos de juicio la posible afiliación a la Red Lapen (mayoría simple).

La Comisión Investigadora quedó formada por las Profesoras Ana Piccinino, Alejandra Delgado, Reina Eugui y Lidia Díaz. Esta comisión podrá presentar en caso de desacuerdo de alguno de sus miembros, informes por mayoría y por minoría. El, o los informes, deberán ser entregados a la Comisión Directiva antes de julio de 2010, para ser difundido entre los socios, previo a una nueva asamblea.

5) Se aprueba aumentar la cuota social de la APFU a \$ 50 (mayoría simple).

7) Dado que no hay propuestas concretas para organizar el próximo encuentro, se aprueba que la Comisión Directiva tenga la potestad de involucrar a un grupo de docentes de una ciudad determinada que esté dispuesto a organizarlo (unanimidad)

## 4

### Revista Educación en Física

Se ha modificado ligeramente la redacción de “Como enviar los trabajos” a la Revista. Esta modificación aparecerá en la Revista y como documento en la página web de la Asociación (<http://apfu.fisica.edu.uy/Revista>). Además, en la página web, se publicarán una plantilla y un documento con “reglas de estilo” para presentar los trabajos.

Se pretende con esto, modernizar y uniformizar la presentación de los trabajos en la Revista. Se hace hincapié en la presentación del Resumen y las Palabras clave, elementos imprescindibles en las publicaciones científicas actuales.

También convocamos a nuestros colegas y lectores a nutrir nuestra publicación “Educación en Física” enviando trabajos y aportes en general a las direcciones [revistaapfu@gmail.com](mailto:revistaapfu@gmail.com) y [apfu@adinet.com.uy](mailto:apfu@adinet.com.uy)

## 5

### Olimpiadas de Física y concurso fotográfico

Estimados colegas, nuevamente hemos tenido una baja participación estudiantil en las Olimpiadas de Física. Insistimos en que es fundamental el compromiso de los docentes en la captación de alumnos y su preparación para presentarse a las pruebas.

Reiteramos una idea manejada en un mail masivo enviado este año: sugerimos la creación de espacios dedicados a las Olimpiadas de Física y concurso fotográfico en los Laboratorios a fin de interesar a los alumnos y promover su participación en las Olimpiadas y/o concurso fotográfico.



En relación a las Olimpiadas ya deberíamos tener reclutados algunos alumnos y tendríamos que capacitarlos durante las vacaciones para que lleguen con posibilidades de éxito a las pruebas clasificatorias del año próximo.

En relación al concurso fotográfico Foto.física recomendamos la lectura del artículo realizado por el Prof. Martín Monteiro que aparecerá en el próximo número de la Revista Educación en Física.

Por más información pueden ingresar a la página de las Olimpiadas: [www.fing.edu.uy/if/olimpiadas](http://www.fing.edu.uy/if/olimpiadas) o a través de nuestra página <http://apfu.fisica.edu.uy> cliqueando en el botón de Olimpiadas.

## 6

### Reunión de despedida del año 2009

#### Despedimos el 2009 Fiesta final de la A.P.F.U.

El sábado 12 de diciembre a partir de las 21:30 hs. despediremos el año en el "Colegio Pallotti" sito en Av. Luís A. de Herrera 2882 esquina Emilio Raña, Montevideo.

Las invitaciones tienen un costo de \$ 250 (incluye servicio de lunch, parrillada, refresco, vino, whisky, ron y discoteca) y están a la venta en el local de la A.P.F.U., de lunes a viernes en el horario de 14:00 a 18:00 hs. o con los integrantes de la Comisión Directiva, HASTA EL MARTES 8 DE DICIEMBRE.

**Nos vemos el 12.**

---

Asociación de Profesores de Física del Uruguay  
Gaboto 1435 OF. 002. C.P. 11200  
Montevideo - Uruguay  
Tel.: (598 2) 400 12 58  
e-mail: [apfu@adinet.com.uy](mailto:apfu@adinet.com.uy)  
[www.fisica.edu.uy/apfu](http://www.fisica.edu.uy/apfu)