



2^o Taller Regional del Cono Sur
Aprendizaje Activo de Mecánica
Córdoba'09 - Argentina



2^a Conferencia Regional del Cono Sur
Aprendizaje Activo de la Física
(CRAAF-2)

La Falda, Córdoba, Junio 2-5, 2009

SEGUNDA CIRCULAR

Objetivos del Taller y de la Conferencia:

El 2do. Taller Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo: Mecánica (AAMe- Córdoba 2009) y la 2da. Conferencia Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (CRAAF-2) comparten el objetivo general de alentar a los profesores de Física a utilizar metodologías de enseñanza activa en los cursos de física básica. Ambas actividades están planificadas para que formen parte de una serie de Talleres y Conferencias anuales, que abordarán la enseñanza de los distintos temas de la física básica. Las metodologías a utilizar han demostrado su efectividad en múltiples aplicaciones y se fundamentan en la investigación educativa en física llevada a cabo en los últimos años.

En particular se pretende:

- Alentar la utilización de metodologías innovativas de enseñanza de la física, en el enfoque denominado de aprendizaje activo.
- Intercambiar ideas y comparar las metodologías de enseñanza de la Física en las distintas universidades y centros de formación docente del Cono Sur de América Latina.
- Proveer experiencia en la utilización de equipamiento de laboratorio para implementar metodologías de enseñanza que estimulen la activa participación estudiantil (uso de experimentos, clases interactivas demostrativas, discusiones en pequeños y grandes grupos, evaluación conceptual, etc.).
- Adquirir experiencia práctica en la utilización de las nuevas tecnologías de información y comunicación (TICs) como sensores, interfases, computadoras, análisis de videos, simulaciones por Internet, etc., todas ellas al servicio de modernos y efectivos métodos de enseñanza-aprendizaje de la física.
- Preparar grupos de formadores de formadores para replicar talleres AAMe en las distintas regiones de los países del Cono Sur.

2da. Conferencia Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (CRAAF-2)

Conjuntamente con el Taller AAOyF, se desarrollará la 2da. Conferencia Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (CRAAF-2), con el objetivo fundamental de crear una comunidad de docentes e investigadores que actúe de mecanismo de difusión y promoción de las actividades de innovación e investigación educativa basadas en metodologías para el aprendizaje activo de la física.

Participarán en el Taller y la Conferencia prestigiosos docentes/investigadores en física educativa, entre ellos los Prof. David Sokoloff (Vicepresidente de la American Association of Physics Teachers, AAPT) y Priscilla Laws, ambos distinguidos con el Premio Millikan de la AAPT (USA), las Profesoras Dra. Pratibha Jolly de Delhi University, India (Chairperson de la International Commission on Physics Education (ICPE) de la Internacional Union on Pure and Applied Physics, IUPAP) y Dra. Isabel Brincones, de la Universidad de Alcalá, España (Ex

Directora del ICE, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Alcalá) y el Prof. Dr. Cesar Eduardo Mora Ley, CICATA, Instituto Politécnico Nacional de México, México (Presidente de la Red Latinoamericana de Física Educativa-LAPEN).

Se espera que cada uno de los participantes del Taller contribuya a la Conferencia CRAAF-2, con un mural que describa las acciones de investigación y/o innovación educativa que han llevado a cabo o esperan realizar en un futuro próximo. Antes del **7 de mayo** deberán enviar al Prof. Julio Benegas (aame@unsl.edu.ar), un Resumen del Mural de no más de 300 palabras en Word 2003 o posteriores, letra Times New Roman, cuerpo 12.

Contenidos del Taller

- **I- Cinemática**
- **II- Fuerza y movimiento: Leyes de Newton**
- **III- Principios de Conservación en Mecánica Clásica**

Cuerpo docente

Prof. Dr. David Sokoloff, University of Oregon, USA, Director Académico del Taller.

Prof. Dra. Priscilla Laws, Dickinson College, USA.

Prof. Dra. Pratibha Jolly, Delhi University, India.

Prof. Dr. Genaro Zavala, Tecnológico de Monterrey, México.

Prof. Dr. Hugo Alarcón, Tecnológico de Monterrey, México

Prof. Dr. Julio Benegas, Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

Prof. Dra. Zulma Gangoso, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Comité Organizador

Prof. Dr. Julio Benegas, Coordinador del Taller

Prof. Dra. Zulma Gangoso, Co-Coordinadora del Taller

Prof. Dr. David Sokoloff

Prof. Dra. Priscilla Laws

Prof. Dr. Cesar Eduardo Mora Ley

Prof. Dr. Genaro Zavala

Prof. Dr. Hugo Alarcón

Comité Organizador Local

Coordinador: Prof. Dr. Alberto Gattoni, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Prof. Ing. Susana Drudi, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Lic. María Elena Truyol, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Lic. María Emilia Pereyra, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Prof. Dra. Myriam Villegas, Universidad Nacional de San Luis

Secretaria: Lic. Celeste Sánchez Vendramini

Especialistas Invitados

Prof. Dr. Hugo Hamity, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Prof. Dra. Graciela Romero, Universidad Nacional de Salta, Argentina

Prof. Dra. Graciela Punte, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Prof. Dra. Graciela Utges, Universidad Nacional de Rosario, Argentina-Presidenta de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA).

Prof. Dra. Isabel Brincones, Universidad de Alcalá, España

Prof. Dr. Mauricio Pietrocola, Faculdade de Educação, Universidade de Sao Paulo, Brasil.

Lugar y costos

El Taller se realizará en HOTEL DEL LAGO (<http://www.hoteldellago.com.ar/>) La Falda, Córdoba (<http://www.lafalda.gov.ar/>) del martes 2 al viernes 5 de Junio de 2009. Se espera que los participantes arriben al Hotel el día lunes 1 de Junio, para inscripción, alojamiento y cena. La inscripción al Taller es de U\$S 290. Este valor incluye cuatro días de alojamiento en habitación doble con pensión completa, servicio de cafetería durante la reunión, uso de instalaciones (wi-fi), inscripción y material del curso, incluido el Manual AAMe conteniendo todas las actividades, bibliografía e instrucciones para el docente. Si alguien prefiere habitación individual hay un costo extra de U\$D 100. Inscripción y adicional deberán ser abonados en efectivo al momento de la inscripción en U\$S dólares o su equivalente en pesos argentinos. La organización NO dispone de sistema para cobro por tarjetas de crédito o débito.

Inscripciones y Becas

El Taller AAMe es de naturaleza experimental (hands-on) y está diseñado para 36 participantes, preferentemente docentes con antecedentes o comprometidos con la realización de actividades de formación de profesores de Física. La organización está gestionando fondos para garantizar la participación de todos aquellos candidatos que reúnan estas condiciones.

Ya se cuenta con 13 becas de viaje y estadía para profesores de los Institutos de Formación Docente de Argentina, auspiciadas por el INFD. Profesores de carreras de Profesorado en Física en Institutos de Formación Docente del país deben especificar esa dependencia laboral cuando realicen la inscripción.

Candidatos que obtengan auspicio y apoyo económico de sus propias instituciones y/o sistema educativo serán especialmente tenidos en cuenta. La organización apoyará las gestiones de ayuda económica que realicen los candidatos.

Para inscribirse, por favor enviar, ANTES DEL 30 DE ABRIL, un e-mail al Prof. Julio Benegas (aame@unsl.edu.ar), adjuntando la Ficha de Inscripción e información requerida).

Instituciones que auspician el Taller AAMe y la Conferencia CRAAF-2

Instituto Nacional de Formación Docente (INFD), Ministerio de Educación, Argentina
Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Argentina.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT), Argentina

The Abdus Salam Internacional Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia (ICTP-UNESCO)

Centro Latino Americano de Física (CLAF)

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Universidad Nacional de San Luis, Argentina

Red Latinoamericana de Física Educativa (LAPEN)

Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI)

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba, Argentina



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA