

**Taller y  
Conferencia  
Regional del Cono  
Sur sobre  
Aprendizaje  
Activo de la Física  
AATyF - CRAAF-4**  
La Falda, Córdoba  
22 al 27 de mayo  
de 2011

*M. Cristina Terssoli*  
macrister@yahoo.com.ar

Secretaria Provincial  
APFA Tierra del  
Fuego

Entre el 22 y el 27 de mayo de 2011 se realizó el 4to. Taller Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo: Termodinámica y Fluidos (AATyF), en las instalaciones del Hotel del Lago ubicado en la ciudad de La Falda, Córdoba, Argentina. Conjuntamente con el Taller se desarrolló la 4ta. Conferencia Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (CRAAF-4). Participaron 53 representantes de Argentina, Brasil, Chile y Colombia, quienes se desempeñan como profesores de Física y contribuyen a la formación de profesores de Física.

El objetivo principal de ambos eventos es alentar a los profesores de Física a utilizar metodologías de enseñanza que fomenten el aprendizaje activo en los cursos de Física básica.

En particular se pretende:

- Alentar la utilización de metodologías innovadoras de enseñanza de la Física, mediante 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 y de aprendizaje de la Física.

- Preparar grupos de formadores de formadores para replicar talleres AATyF en las distintas regiones de los países del Cono Sur.

El Taller estuvo dirigido académicamente por el Dr. David Sokoloff, de la University of Oregon, USA. El coordinador general fue el Dr. Julio Benegas de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina y la co-coordinadora, la Dra. Zulma Gangoso de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Como facilitadores estuvieron la Dra. Priscilla Laws, de Dickinson College, USA; el Dr. Genaro Zavala, del Tecnológico de Monterrey, México; el Dr. Hugo Alarcón de la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile; el Dr. Alberto Gattoni y la Prof. María Elena Truyol, ambos de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Como actividades complementarias a la 4ta. Conferencia Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (CRAAF-4) se realizaron: una mesa redonda, "Experiencias de talleres de aprendizaje activo en Argentina", a la que asistió en calidad de oyente la Lic. Graciela Lombardi, Directora Ejecutiva del INFOD (Instituto Nacional de Formación Docente); una conferencia plenaria brindada por el Dr. Hugo Hamity de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina y una sesión de murales.

Más de 20 murales, correspondientes a experiencias y proyectos de innovación educativa, estuvieron expuestos durante toda la semana del Taller y se organizaron dos sesiones para la exposición oral sintética de los trabajos para facilitar su difusión y la discusión grupal de las contribuciones.

El Taller AATyF se basa en la utilización de metodologías de enseñanza experimentales, orientadas al aprendizaje activo de la Física tales como: Clases Demostrativas Interactivas (Interactive Lecture Demonstrations, Sokoloff and Thornton, Wiley, 2004), Física en Tiempo Real (Real Time Physics, Sokoloff, Thornton and Laws, Wiley, 2004) y Tutoriales para Física Introductoria (McDermott y Shaffer, Prentice Hall, 2001). Se trabajó en el estudio de una variedad de manifestaciones físicas con el software LoggerPro, que analiza diversas variables que previamente son grabadas en video, y se emplearon sensores de temperatura de Vernier Software & Technology.

Estas actividades pudieron realizarse gracias al patrocinio de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) y el INFOD, del Ministerio de Educación de la Argentina; el Centro Latino Americano de Física (CLAF) y las Universidades Nacionales de San Luis y de Córdoba, Argentina. La Red Latinoamericana de Física Educativa (LAPEN) y la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI) auspiciaron el evento.



*Participantes y facilitadores del 4to. Taller Regional del Cono Sur sobre Aprendizaje Activo de la Física (AATyF) en los jardines del Hotel del Lago, La Falda, Córdoba.*