



Red latinoamericana de educación en física (LAPEN) y la enseñanza moderna de la física

César Mora

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada – Unidad Legaria. Instituto Politécnico Nacional. Av. Legaria 694, Col. Irrigación, Del. Miguel Hidalgo, C. P. 11,500 México, Distrito Federal.
cmoral@ipn.mx

Recibido el 1/06/2007. Aprobado en versión final el 15/06/2007.

Sumario. En este trabajo se presentan las primeras actividades de la *Red Latinoamericana de Educación en Física* (LAPEN) organizada por representantes de Brasil, Cuba, México, Argentina, Colombia, Uruguay, Perú y España. Estas actividades incluyen Seminarios, Congresos, Programas de posgrado en Física Educativa y diversas publicaciones. La creación de LAPEN ha sido inspirada y patrocinada por miembros de la *International Commission of Physics Education* (ICPE) perteneciente a la *International Union of Pure and Applied Physics* (IUPAP). La organización de LAPEN tuvo lugar durante la *Primer Reunión Internacional sobre la Enseñanza de la Física y la Especialización de Profesores* (RIEFEP 2005) realizada en Matanzas, Cuba en Noviembre de 2005, en el marco de la celebración del año mundial de la Física. La creación de LAPEN también fue avalada por la Asamblea General de la IX Conferencia Interamericana sobre Educación en Física realizada en San José, Costa Rica del 3 al 7 de Julio de 2006, y posteriormente fue aprobada por el ICPE-IUPAP durante la *International Conference on Physics Education 2006* en Tokio, Japón del 13 al 18 de Agosto. LAPEN es una red de redes académicas para mejorar la educación en Física; finalmente discutimos el panorama actual de enseñanza de la Física en nuestra región.

Abstract. In this work we present the first activities of the *Latin-American Physics Education Network* (LAPEN) organized by representatives of Brazil, Cuba, Mexico, Argentina, Colombia, Uruguay, Peru and Spain. These activities include Seminars, Congress, Postgraduate Programs on Physics Education and several publications. The creation of LAPEN has been inspired and warranted by members of the *International Commission of Physics Education* (ICPE) of the *International Union of Pure and Applied Physics*. LAPEN was constituted in the *International Meeting on Teaching Physics and Training Teachers* (RIEFEP 2005) which was held in Matanzas, Cuba in November 2005. The creation of LAPEN was also warranted by the General Assembly of the IX Inter-American Conference on Physics Education held in San José, Costa Rica from 3 to 7 July 2006, and later by the ICPE-IUPAP in the *International Conference on Physics Education 2006* in Tokyo, Japan. LAPEN is a network of academic networks in order to improve the physics education; finally we discuss the current overview of teaching physics in our region.

Palabras clave. Física Educativa 01.40.–d, ayudas educativas 01.50.–i, métodos de enseñanza 01.40.gb

1 Introducción

Desde hace varios años se ha considerado la posibilidad de estructurar redes para la educación en física en nuestra región, pero tal como señaló Halpern¹ es muy difícil mantener la comunicación entre los miembros de la red y lograr la consolidación final. Al menos para Latinoamérica no se ha contado con redes significativas, que

puedan enlazar a maestros, alumnos, físicos, especialistas de otras disciplinas, etc. Ya en otro lugar señalamos el desarrollo y desaparición de diversas redes de colaboración académica², desafortunadamente hasta nuestros días no se había logrado estructurar una red para especialistas en la enseñanza de la física en nuestra región.

El vertiginoso desarrollo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's) nos ha facilitado el camino para convocar y lograr reunir a físicos que in-