

Estrategias didácticas para la enseñanza y el aprendizaje de física universitaria: algunos ejemplos de integración

Norah Giacosa,⁽¹⁾ Silvia Giorgi,⁽²⁾ Sonia Concari⁽³⁾

Palabras clave. estrategias didácticas · enseñanza · aprendizaje · física · universidad

Resumen. Se muestran instancias de integración de estrategias didácticas con recursos tecnológicos potencialmente aptos para la enseñanza de la física. Las experiencias se realizaron en Argentina con estudiantes de carreras de Ingenierías y Profesorado en Física pertenecientes a tres universidades nacionales de gestión pública. Los ejemplos que se seleccionaron para esta presentación cubren contenidos relacionados con mecánica, electromagnetismo y óptica. Se sostiene que es posible incentivar el interés de los estudiantes por conocer y hacer complementando experiencias de laboratorios reales y resolución de problemas de lápiz y papel con actividades realizadas en entornos virtuales. Se anhela que la sencillez y fácil reproducción de estas actividades, como también la posibilidad de utilizar recursos de acceso libre, promueva su implementación en las aulas universitarias.

Keywords. teaching strategies · education · learning · Physics · university

Abstract. Didactic strategies which integrate technological resources potentially suitable for Physics education are presented. The experiences have been realized at Argentina, with students of Engineering and Professorship in Physics at three public national universities. The selected examples for this presentation cover contents related to Mechanics, Electromagnetism and Optics. Authors assume that it is possible to stimulate the students' interest to know and to experiment in real laboratories as well as to address them to problem resolution with activities in virtual environments. The simplicity and easy reproduction of these activities as free resources could promote their implementation in the university classrooms.

(1) Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones (UNaM).
norah@unam.edu.ar

(2) Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.
sgiorgi@fiq.unl.edu.ar

(3) Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional.
sconcari@gmail.com