

Actividades metodológicas para fomentar el aprendizaje activo en estudiantes de enseñanza de las ciencias naturales en la modalidad a distancia

Arguedas Matarrita, Carlos A.¹; Barahona Aguilar, Oscar A.²

Resumen

Este artículo hace referencia a cuatro talleres realizados por estudiantes de profesorado en la enseñanza de las ciencias, donde debieron satisfacer actividades metodológicas varias (experimentos, demostraciones e incluso presentaciones orales) en la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica. Con ellos se intentó dinamizar el trabajo de futuros docentes empleando tanto herramientas tradicionales como tecnológicas en el proceso de enseñanza y aprendizaje de las ciencias. Asimismo son evidente las falencias en conceptos técnicos específicos, propios de área de ciencias duras (física, química y biología) y el desarrollo de guías de trabajo que propicien entornos de aprendizaje de una forma didáctica.

Palabras clave: Metodología, enseñanza de las ciencias, educación a distancia

Summary

This article refers to four workshops organized by students of the basic science teaching program, where they should carry out several methodological activities (experiments, demonstrations and even oral presentations) in the Universidad Estatal a Distancia of Costa Rica. These workshops intended to give dynamism to the labor of future teachers employing traditional and technological tools related with the teaching-learning process. In addition, it has been evident a lack of knowledge in relation to technical terminology, specific to hard science (physics, chemistry and biology) and the development of guidelines to support a successful didactic learning environment.

Keywords: Methodology, science education, distance education

¹ Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Cátedra de Física, Universidad Estatal a Distancia (UNED) San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica. Doctorando en Educación en Ciencias Experimentales en la Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
carguedas@uned.ac.cr

² Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Cátedra de Enseñanza de las Ciencias Naturales, Universidad Estatal a Distancia (UNED) San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.
obarahona@uned.ac.cr