

## CONSTRUCCION DE UN EVEA BASADO EN TECNOLOGIA FLOSS PARA LA GESTION DE CONTENIDOS MATEMATICOS

SONIA MARIÑO<sup>1,2,3</sup> - MARIA GODOY<sup>1,2</sup> - LORENA BUSO<sup>1,2</sup> - JAQUELINA ESCALANTE<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Área de Ingeniería Web. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura -  
Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes - <sup>2</sup>Departamento de Informática. Facultad de  
Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste. <sup>3</sup>Facultad  
de Humanidades. - Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia. ARGENTINA  
*msonia@exa.unne.edu.ar, mvgodoy@exa.unne.edu.ar*

*Fecha Recepción: Mayo 2010 - Fecha Aceptación: Noviembre 2010*

### RESUMEN

El trabajo aborda el diseño y desarrollo de un entorno virtual de enseñanza-aprendizaje (EVEA), incluyendo un detalle de la definición de perfiles de usuarios y la evaluación de herramientas FLOSS, para implementar funcionalidades tradicionales enfatizando la inclusión de contenidos matemáticos.

El trabajo se compone de cinco secciones. La primera sintetiza el estado del arte, en la segunda sección la metodología adoptada en el desarrollo del entorno. La tercera sección resume las herramientas de libre distribución seleccionadas y parametrizadas para construir el EVEA. En la cuarta se ilustran las funcionalidades del entorno virtual. Finalmente se exponen algunas conclusiones y futuras líneas de trabajo.

**PALABRAS CLAVE:** software libre, EVEA, gestión educativa, contenidos matemáticos

### ABSTRACT

The paper describes the design and development of a virtual teaching-learning (VLE). It includes a detailed definition of user profiles. Also, FLOSS tools for the implementation of traditional features emphasizing the possibility of including mathematical content were evaluated.

This work is composed of five sections which describe: the state of art, applied methodology, freeware tools selected and parameterized to build the VLE, functionalities of the VLE. Finally, conclusions and future work lines are exposed.

**KEY WORDS:** free software, VLE, educational management, mathematical content.