

Desarrollo de una herramienta de software como soporte a pruebas de egreso de la licenciatura

Development of a Software Tool as Support for Graduation Test

*Desenvolvimento de uma ferramenta de software para apoiar testes
de saída de graduação*

Ricardo A. Barrera-Cámara

Facultad de Ciencias de la Información, Universidad Autónoma del Carmen, México
rbarrera@pampano.unacar.mx

Ana Canepa-Sáenz

Facultad de Ciencias de la Información, Universidad Autónoma del Carmen, México
acanepa@pampano.unacar.mx

Judith del C. Santiago-Pérez

Facultad de Ciencias de la Información, Universidad Autónoma del Carmen, México
jsantiago@pampano.unacar.mx

Número 12. Julio - Diciembre 2017

Resumen

Como una estrategia de apoyo para el fortalecimiento de los conocimientos previos al examen general de egreso de la licenciatura, y como un medio de entrenamiento para la prueba, se desarrolló una herramienta de autoevaluación por computadora que considera los tipos de reactivos propuestos en la prueba EGEL. Se siguió la metodología orientada a objetos de James Rumbaugh para el desarrollo del software; también, se analizaron trabajos previos que evalúan conocimientos a través de herramientas informáticas, y se realizaron diversas pruebas con usuarios que permiten evaluar la funcionalidad y mejora futura de la herramienta

propuesta. Los resultados de la utilización de la herramienta muestran las áreas del EGEL con mayores fortalezas y debilidades.

Palabras claves: autoevaluación, desarrollo, EGEL, evaluación, metodología.

Abstract

As a support strategy for strengthening the knowledge prior to the general graduation exam, and as a means of training for the test, a computer self-assessment tool was developed that considers the types of reagents proposed in the EGEL test. A methodology was followed for the research project and software development; also, previous work evaluating knowledge through computer tools was analyzed, and several previous tests were carried out with users that allow the functionality and future improvement of the proposed tool.

Keywords: self-evaluation, development, EGEL, evaluation, methodology.

Resumo

Como estratégia de suporte para fortalecer o conhecimento antes do exame de saída geral do diploma e, como meio de treinamento para o teste, uma ferramenta de auto-avaliação foi desenvolvida por computador que considera os tipos de reagentes propostos no teste EGEL. A metodologia orientada para o objeto de James Rumbaugh foi seguida para desenvolvimento de software; Além disso, foram analisados os trabalhos anteriores que avaliam o conhecimento através de ferramentas de computador, e vários testes foram realizados com usuários que permitem avaliar a funcionalidade e a melhoria futura da ferramenta proposta. Os resultados do uso da ferramenta mostram as áreas do EGEL com maiores forças e fraquezas.

Palavras-chave: auto-avaliação, desenvolvimento, EGEL, avaliação, metodologia.