

7° Simposio Internacional de Investigación Multidisciplinaria / Ciencia y Tecnología  
7th Internationalm Symposium on Multidisciplinary Research / Sciences and Technology

## **CT-18** Sitio Web con nivel de accesibilidad A para las Unidades Educativas y Colegios de la ciudad de Cuenca, Ecuador

*Web site with level A accessibility for the Educational Units and Colleges of the city of Cuenca, Ecuador*

Diego A. Espinosa<sup>1</sup>, José A. Gómez<sup>1\*</sup>, Milton A. Campoverde<sup>2</sup>, Selene García<sup>1</sup>, Marco A. Nava<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas, México, <sup>2</sup>Universidad Católica de Cuenca, Ecuador .

\*Autor al que se dirige la correspondencia: mc\_josealfonso@hotmail.com

### Resumen

La accesibilidad Web hace referencia a un diseño Web que va a permitir que diversas personas puedan percibir, entender, navegar e interactuar con la Web, aportando a su vez contenidos. El objetivo de este artículo es desarrollar un prototipo de un sitio Web con nivel de accesibilidad A, basándose en un análisis preliminar del estándar ISO/IEC 40500:2012 para las unidades educativas y Colegios de la ciudad de Cuenca, Ecuador. Para lograr el objetivo, primero se realizó un análisis preliminar del estándar ISO/IEC 40500:2012 en las 24 instituciones educativas de la ciudad de Cuenca que cuentan con un sitio Web, posteriormente se diseñó la arquitectura de un sitio Web accesible para personas con discapacidad visual y se desarrolló el prototipo de un sitio Web accesible. Se evaluó el prototipo del sitio Web mediante la herramienta Examiner. En los resultados obtenidos se identificaron diversos fallos en los criterios de conformidad, los cuales fueron corregidos y en la cuarta evaluación se logró obtener el resultado esperado de 10.

Palabras claves: Accesibilidad web, estándar ISO/IEC 40500:2012, discapacidad visual, Examiner

### Abstract

Web accessibility refers to a Web design that will allow different people to perceive, understand, navigate and interact with the Web, while providing content. The objective of this article is to develop a prototype of a Web site with A level accessibility based on a preliminary analysis of the ISO/IEC 40500:2012 standard for the Educational Units and Colleges of the city of Cuenca-Ecuador. In order to achieve the objective, a preliminary analysis of the ISO/IEC 40500:2012 standard was carried out at the 24 Educational Institutions of the city of Cuenca, which have a Website, and subsequently the architecture of a Web site accessible to people with disabilities Visual and developed the prototype of an accessible Web Site. The prototype of the Website was evaluated using the Examiner tool, in the obtained results were identified several failures in the conformity criteria, which were corrected and in the fourth evaluation was obtained the expected result of 10.

Keywords: Web accessibility, ISO/IEC 40500:2012 standard, visual disability, Examiner