

Apoyo educativo para maestros de educación básica de la Sierra Hidalguense, mediante una herramienta web.

Educational support for basic education teachers in the Sierra Hidalgo, using a web tool.

Mario Edgar Ríos Escamilla

Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense

mario.08.09.mr@gmail.com

Benito Canales Pacheco

Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense

canales321@hotmail.com

Luis Alberto Ruiz Aguilar

Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense

lruizaguilar@gmail.com

Raymundo Sergio Noriega Loredo

Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense

snoriegal@gmail.com

Número 05. Enero – Junio 2016

Resumen

Debido a las reformas educativas los maestros de la región de la Sierra Hidalguense, se están viendo en la necesidad de capacitarse para adquirir mayor conocimiento y mejorar la educación para los alumnos de las diferentes escuelas, por tal motivo, en el Centro de Maestros con sede en el municipio de Zacualtipán de Ángeles (en el estado de Hidalgo) se capacita a los profesores, igualmente se les asigna material de estudio en electrónico como son libros en el formato PDF, presentaciones y videos académicos para fortalecer el conocimiento.

Una problemática que se presenta actualmente en las capacitaciones de los maestros; es que los profesores que radican fuera de la ciudad sede pierden tiempo al momento de trasladarse a las instalaciones del Centro de capacitación, incluso se tienen casos que algunos de los docentes caminan varias horas. Estos factores provocan que el docente no se capacite en el tiempo esperado y que no concluya satisfactoriamente el área temática de su participación. Esperando que esta preparación le sea de utilidad para acreditar sus evaluaciones ante el organismo educativo que pertenezca el docente.

De acuerdo a la problemática mencionada, se propone desarrollar una herramienta web para el Centro de Maestros, donde el personal encargado de administrar este sitio web suba archivos con información especializada y bajo contenido pedagógico normado por el órgano educativo, junto con el control evolutivo del avance del docente. Los docentes podrán descargar en cualquier momento la información temática, evitando el traslado hasta el centro de capacitación. Para la realización de esta herramienta web se utilizan diferentes lenguajes bajo la arquitectura cliente-servidor con la inclusión de patrones de diseño para facilitar el nivel de performance.

Con el desarrollo de esta herramienta web, se infiere que los maestros tendrán un sitio más cercano para acudir a sus clases, tareas, prácticas, test temáticos, etc., logrando atender a más docentes en todos los planteles educativos de la Sierra Hidalguense como son: Zacualtipán de Ángeles, Tlahuiltepa, Metztlán, Tepehuacán de Guerrero, Eloxochitlán, por enlistar algunos. Cabe mencionar que los docentes se encuentran en comunidades lejanas y gracias a esta iniciativa el acceso a la capacitación será más efectivo, el docente podrá administrar su tiempo para su acceso al programa formativo y el uso de la infraestructura tecnológica que disponga.

Palabras claves: videos académicos, centro de capacitación, control evolutivo, cliente-servidor, test temáticos.

Abstract

Because education reforms teachers in the region of the Sierra Hidalguense, are seeing the need for training to acquire more knowledge and improve education for students from different schools, for this reason, in the Teacher Center based in the municipality of Zacualtipán Angeles (in the state of Hidalgo) teachers are trained, also assigned study material in electronic as are books in PDF format, video presentations and to strengthen academic knowledge.

A problem that is currently presented in the training of teachers; It is that teachers who live outside the host city lose time when moving to the facilities of training, even there are cases that some of the teachers walk several hours. These factors cause the teachers are not trained in the expected time and not satisfactorily completed the subject area of their participation. Hoping that this preparation is helpful to prove their assessments before the education agency belonging teacher.

According to the problems mentioned above, it is proposed to develop a web tool for Teacher Center, where staff responsible for administering this website upload files with specialized information under pedagogical content regulated by the educational body, along with evolutionary progress control teacher. Teachers can download anytime thematic information, avoiding transfer to the training center. For the realization of this web tool different languages on the client-server with the inclusion of design patterns to facilitate performance level architecture they are used.

With the development of this web tool, you infer that teachers will have closer to attend classes site, tasks, practices, thematic test, etc., achieving serve more teachers at all educational institutions of the Sierra Hidalguense like : Zacualtipán Angeles, Tlahuiltepa, Metztitlán, Tepehuacán de Guerrero, Eloxochitlán, by enlisting some. It is worth mentioning that teachers are in remote communities through this initiative and access to training will be more effective, the teacher can manage their time for access to the training program and the use of the technological infrastructure available.

Key words: academic video, training center, advanced control, client-server, thematic test.