

CLOUD COMPUTING. UNA OPCIÓN PARA LA RECOPIACIÓN, CONSULTA Y MANEJO DE INFORMACIÓN EN BIOLOGÍA VEGETAL

Armando Cervantes S., Patricia Rivera G., Amadeo Barba A.

*FES Zaragoza, campo II. Batalla 5 de mayo s/n esq. Fuerte de Loreto,
Ejercito de Oriente 09230, México, D.F. arpacer@unam.mx*

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la educación se ha encontrado con la aparición de nuevas formas de interaccionar en Internet. Entre ellas se cuentan las Tecnologías de la Información y la Comunicación, TIC'S, que son aquellas herramientas computacionales e informáticas que procesan, sintetizan, recuperan y presentan información de la más variada. Estos instrumentos han demostrado que facilitan el aprendizaje, el desarrollo de habilidades y distintas formas de aprender al estilo y ritmo de cada usuario. Estas opciones requieren del almacenamiento de grandes volúmenes de información. Una tecnología emergente y todavía de poco uso en la educación es la Cloud computing, un nuevo modelo del uso de las computadoras, ya que lo que normalmente estaría en una PC, por ejemplo programas o archivos, se pueden colocar en un conjunto de servidores a los que se puede acceder a través de Internet.

MÉTODO

El proyecto se está desarrollando en 3 grandes fases: 1. Búsqueda y selección de material en formato electrónico, se ha recolectado más de 6 Gigabytes de información, entre libros y artículos principalmente, 2. Gestión de información mediante el software Tonido, para desarrollar un prototipo de Cloud Computing sobre Biología Vegetal, 3. El paso final corresponde a la gestión de información y de usuarios, aspecto en el que se está trabajando.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se tiene un prototipo de nube, con más de 100 materiales, a la cual se puede acceder desde cualquier computadora que cuente con conexión a Internet, se está trabajando en la gestión de materiales, para la ubicación de materiales nuevos, así como en la gestión de usuarios, para abrir el acceso a la comunidad académica de la carrera de Biología. Para una segunda etapa, se están realizando pruebas para el acceso desde tecnología "movil", como son Tablet y Telefonía Celular.

CONCLUSIÓN

Este tipo de tecnología abre otra opción para la consulta de información en el área de Biología Vegetal, mostrando las ventajas de contar con un acervo, en formato electrónico, que facilite el trabajo docente y de investigación en esta área.

Palabras Clave: Cloud Computing, Acervos electrónicos

BIBLIOGRAFÍA

ONTSI, 2012, Cloud Computing. Retos y Oportunidades, Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la SI, España, 341 pp.

Huth A., and Cebula J., 2011, The Basics of Cloud Computing, Carnegie Mellon University, 4 pp.