



Maestría en Ingeniería en Sistemas y Cómputo Inteligente

Título

**Interfaz de visualización para clasificaciones y
agrupamientos jerárquicos de documentos**

Autor

Dulce Karina Trejo Tlapa

Contribuyente

María Auxilio Medina Nieto

Septiembre-Diciembre 2012



"INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN PARA CLASIFICACIONES Y AGRUPAMIENTOS JERÁRQUICOS DE DOCUMENTOS"



Dulce Karina Trejo Tlapa, María Auxilio Medina Nieto

Resumen

La web es la mayor enciclopedia del mundo pero la información no está disponible de forma ordenada y no es fácil acceder a ella, una biblioteca digital es un recurso donde los usuarios pueden utilizar los servicios que apoyan el almacenamiento, preservación, difusión y consulta de datos organizados y validados [1].

En este trabajo se propone el desarrollo de una interfaz de visualización de fácil navegación que permita localizar y acceder de forma rápida y sencilla a una colección de documentos, así como, previo al proceso de visualización la implementación de un mecanismo de clasificación de los datos, lo cual permitirá una mejor representación de la información en la interfaz.

Es importante mencionar que la visualización y la clasificación de la información, son procesos independientes el uno del otro, porque aunque el proceso de clasificación genera los datos a representar en la visualización, dichos procesos se realizan en plataformas diferentes.

Objetivo general

Construir un mecanismo de visualización personalizado para documentos digitales, haciendo uso de técnicas de agrupamiento y clasificación jerárquica.

Objetivos específicos

Analizar técnicas de agrupamiento y clasificación jerárquicas aplicadas a documentos.

Diseñar un esquema de representación personalizado de la información y su organización jerárquica.

Diseñar una interfaz de visualización de documentos flexible y personalizado.

Resultados

Las colecciones representadas en **BUDOCU 3D** son: Tesis de Maestría, Reportes Técnicos y Artículos de OAI – PMH [2], cada conjunto de documentos se encuentra previamente clasificado y almacenado en la categoría correspondiente tomando como base la clasificación que utiliza ACM [3].

La siguiente secuencia de imágenes muestra como realizar la localización de un documento que se encuentra almacenado en una colección.



Figura 1: Visualización del inicio de la aplicación BUDOCU 3D.

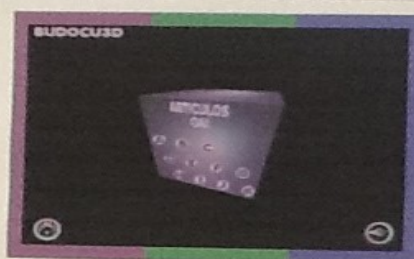


Figura 2: Visualización del Cubo de selección de colecciones. (Clasificación ACM)

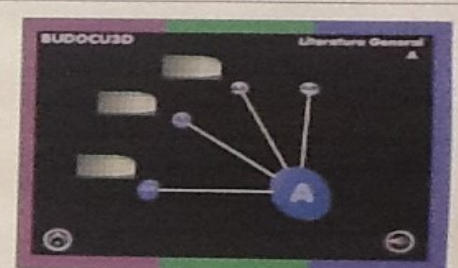


Figura 3: Visualización de la Colección Literatura General.

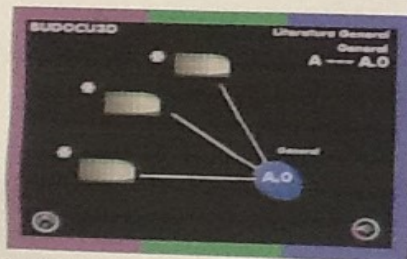


Figura 4: Visualización de documentos alojados en una sub-clasificación de la colección literatura general.

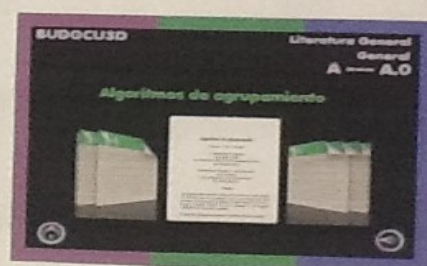


Figura 5: Visualización de vista previa de un documento buscado.

Referencias

[1] Borgman, Christine L. What are digital libraries? *Competing Visions, Information, Processing & Management*, Department of Information Studies, University of California. Scientific Article, 2000.

[2] ACM acrónimo de Association for Computing Machinery. Fue fundada en 1947 como la primera sociedad científica y educativa acerca de la Computación. www.acm.org

[3] El protocolo OAI-PMH (Open Archives Initiative-Protocol Metadata Harvesting), es una herramienta de interoperabilidad independiente de la aplicación que permite realizar el intercambio de información para que desde puntos (proveedores de servicio), se puedan hacer búsquedas que ataquen la información recopilada en distintos <http://www.openarchives.org/oai/>



"Este material se distribuye bajo los términos de la
Licencia 2.5. de Creative Commons
(CC BY-NC-ND 2.5 MX)".

A decorative footer graphic consisting of three overlapping, curved bands of color: a dark purple band at the bottom, a gold band in the middle, and a green band at the top. The year "2012" is written in white, serif font on the purple band.

2012