

Una de las formas más comunes en que la humanidad difunde y utiliza el conocimiento científico es a través de los libros y publicaciones que se encuentran en las bibliotecas convencionales. Sin embargo con los avances de la computación el concepto de bibliotecas convencionales comienza a ser complementado por uno nuevo y que se denomina bibliotecas digitales. Las bibliotecas digitales, de la misma forma que una biblioteca tradicional, abarcan diferentes áreas del conocimiento. Un ejemplo de ellas son las bibliotecas digitales botánicas.

Las herramientas computacionales de que consta una biblioteca digital botánica incluyen desde aquellas que permiten introducir o manipular documentos de texto (datos taxonómicos), hasta aquellos componentes visuales que permiten manipular mapas, ilustraciones e imágenes de especímenes vegetales.

En esta tesis se presenta el desarrollo de Xanath, una herramienta para el manejo de componentes visuales en una biblioteca digital botánica. Esta herramienta permite manipular la información referente a los ejemplares del Herbario XAL del Instituto de Ecología en Xalapa, Veracruz. Los usuarios visualizarán diversas imágenes e ilustraciones de ejemplares, lo cual contribuirá en un mejor estudio de la flora de la región.

Xanath permitirá al usuario elaborar consultas cuyos resultados generen el despliegue de información botánica con representación gráfica (imágenes, ilustraciones, mapas) y texto (descripciones). Estos despliegues de información ayudarán al usuario en la elaboración de una investigación más completa y concisa respecto a sus ejemplares botánicos de estudio.

Con Xanath, además de facilitar a los usuarios el estudio de especímenes vegetales se logrará difundir el conocimiento de la flora de Veracruz.

índice **resumen** 1 2 3 4 5 A B referencias

Gómez Hernández, M. C. 1998. *Xanath: Componentes Visuales para la Biblioteca Digital de un Herbario*. Tesis Licenciatura. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Escuela de Ingeniería, Universidad de las Américas-Puebla. Diciembre.

Derechos Reservados © 1998, Universidad de las Américas-Puebla.