



Biblio-Digital, un mundo de documentos al alcance de su PC

Permite consultar libremente artículos, informes, tesis, etcétera.

Por Dr. Adolfo Guzmán-Arenas*

Estimados lectores, en esta ocasión, tengo el gusto de informarles sobre un software que he elaborado y pongo a su disposición, se llama Biblio-Digital. Es una biblioteca digital distribuida, que consta de una red de repositorios (R) de documentos textuales. Cada documento existe primariamente en una R, con duplicados posibles en otras Rs (copias). Cada R yace en un servidor propio (una PC conectada a la Web). Las universidades, centros, instituciones o dependencias importantes, pueden tener su propia R y depositar ahí documentos de diversa índole. Las Rs están coordinadas, de modo que cualquier usuario puede ver, leer, copiar, imprimir todos los documentos de todas las Rs, no sólo a la que está conectado.

En principio, la lectura de documentos es accesible a todo el mundo. Esto equivale a poner en cada PC con Internet, una enorme biblioteca de artículos, informes, tesis, etcétera. Por ejemplo, si el Instituto Tecnológico del Istmo sube un documento, éste queda disponible a todo mundo, es decir, no se queda en sus anaqueles, ni en una biblioteca, que para consultarla necesitaríamos trasladarnos hasta Juchitán, Oaxaca.

Otra ventaja es el ahorro de papel, pues los documentos se mantienen en forma electrónica. Así también, cada documento se hace imperdible, indestructible.

Características técnicas

Los documentos se indexan de tres maneras: por temas (vocabulario controlado establecido por el bibliotecario de una R); * por palabra contenida en cada documento (inversión total); por los temas de los cuales habla cada documento (usando Clasitex ®).

Cada R contiene el índice global (de todas las Rs), de manera que cada R puede brindar servicios de: hojear por temas, hojear por conceptos, y búsqueda con condiciones booleanas. Además, BiblioDigital permite suscribirse a un boletín personalizado de noticias mediante un perfil de interés del usuario, de

manera que BiblioDigital localiza y le envía periódicamente por correo electrónico, documentos que cumplen con su perfil.

Otras características importantes de BiblioDigital:

- Un lector puede conectarse a cualquier R, y tener acceso a todos los documentos;
- Un bibliotecario (dueño de una R) da de alta a los autores; los lectores no necesitan registrarse; los documentos son en principio gratuitos y sin encriptación;
- Permite versiones de un documento y documentos accesorios (ejercicios, software, etcétera);
- Subsume documentos (es decir, absorbe textos completos, o indexa y usa en búsquedas) que yacen en bibliotecas exógenas;
- Permite indexar (y entregar con texto completo) documentos que yacen fuera del enjambre de Rs;
- Permite el uso de metadatos (Dublin Core), sin ser obligatorio.
- Indexa documentos multimedia (audio, video, etc.) con una ficha descriptiva de ellos;
- Maneja documentos en formatos populares (Word, Excel, texto plano, PDF...);
- Permite que cada bibliotecario tenga su propia taxonomía u ontología, y al mismo tiempo utiliza una ontología global (impuesta por Clasitex);
- Cada R tiene un caché de documentos frecuentes, que funciona automáticamente.
- Los servidores pueden ser poco confiables, y pueden tener redundancia en el resguardo de documentos; el sistema BiblioDigital repara (corrige) documentos dañados;
- Los servidores pueden "morirse" (salirse del enjambre) o "entrar" al enjambre;
- El protocolo será "entre iguales" ("peer to peer"), sin tener un Adán;
- Índice distribuido cuando no quepa en un servidor.

Para mayor información, favor de enviar sus correos a las siguientes direcciones: a.guzman@acm.org
aguzman@sni.conacyt.mx <http://alum.mit.edu.mx>