

## Algunos antecedentes

A partir del año 1995, la UNESCO comenzó a desarrollar una versión para Windows del paquete CDS/ISIS, diseñado para crear bases de datos, almacenar y recuperar información. De este modo, dió respuesta a una esperable demanda de los usuarios, que se venía dando desde la aparición del sistema operativo Microsoft Windows.

Dicho paquete ha evolucionado con la inclusión de una serie de utilitarios, que le permiten desarrollar aplicaciones más complejas y que permiten manejar la información con mayor facilidad, hasta llegar a la versión gráfica Winisis, incorporando todas las aplicaciones que Windows ofrece al usuario.

A diferencia de la versión en DOS, ISIS para Windows no está escrito en Pascal, sino en una combinación de lenguajes de programación, principalmente C y C++. No obstante, dando continuidad al enfoque metodológico en que se basa la versión en DOS, el programa pone una "biblioteca de funciones" a disposición de quienes necesiten aplicar rutinas propias, de un modo semejante a la utilización de Pascal en la versión DOS. BIREME ha cooperado con UNESCO en el desarrollo de esta biblioteca y, gracias a ello, se cuenta actualmente con una Biblioteca de Enlaces Dinámicos o funciones (ISIS\_DLL), que contiene estas rutinas.

Otra aplicación, también desarrollada por BIREME, es el programa **WWWISIS**, basado en un lenguaje de formateo de impresión que combina el lenguaje CDS/ISIS y el lenguaje de marcas de hipertexto (HTML). Se ha desarrollado también en versión para CDS/ISIS, que permite la búsqueda en bases de datos, en modo cliente/servidor. El 'servidor' es un servidor Web y el 'cliente' una PC que puede acceder a Internet mediante cualquier navegador (Microsoft Internet Explorer es uno de los más utilizados).

Otro método de operación cliente/servidor es el **JavaISIS**. Permite acceder a bases de datos CDS/ISIS, instaladas en cualquier máquina conectada a Internet, aún cuando ésta no se comporte como un servidor Web. Para su funcionamiento, se requiere que el WWWISIS se encuentre instalado en la misma máquina.

## Características básicas del CDS/ISIS para Windows

Desde su aparición en versión DOS, el **CDS/ISIS** se orientó hacia el manejo de información bibliográfica, es decir, aquella que se produce sobre materiales impresos y audiovisuales (libros, artículos de publicaciones periódicas, ponencias y videos, entre otros).

Algunas características de este programa son:

i) *Utiliza campos de texto de longitud variable:* Los datos de tipo bibliográfico son tratados en forma diferente. Por

ejemplo, el título de un documento y otros datos contenidos en un registro bibliográfico pueden tener cualquier longitud, que puede variar desde una hasta muchas palabras.

ii) *Campos repetibles:* Un campo puede tener varias ocurrencias. Por ejemplo, un documento puede tener varios autores, cada uno debe tener la misma jerarquía y será ingresado en el campo asignado para autor.

iii) *Utiliza la estructura de archivo invertido:* nombre alternativo que se da a un archivo de índice cuando los registros se invierten, a fin de que los elementos contenidos en los campos resulten accesibles como palabras índice para ser utilizada en la búsqueda de información.

iv) Su visualización en pantalla y las salidas de impresión pueden ser manejadas con *flexibilidad*. Esto es posible gracias a las facilidades que ofrece el lenguaje de formatos incorporado al sistema.

v) *Es un programa multilingüe:* Permite seleccionar el idioma en que se quiere ejecutar.

## Funciones

Con CDS/ISIS es posible ejecutar las siguientes funciones:

Definir bases de datos en número ilimitado.
Ingresar datos, buscándolos de acuerdo a múltiples posibilidades
Modificar o borrar los datos ingresados.
Imprimir dichos datos, creando índices o catálogos de acuerdo con las necesidades del usuario.
Intercambiar esos datos con los de otras bases de datos, que tengan la misma o diferente estructura, mediante su exportación e importación.
Ordenar esos registros en cualquier secuencia que se desee.

## Limitaciones o restricciones:

Número de registros por base de datos	=	16 millones
Longitud de registro (en caracteres)	=	8.000
Número de campos por base de datos	=	200
Número de índices por base de datos	=	200
Número de palabras vacías	=	799

## Conceptos básicos

Es importante que usted se familiarice con el significado y uso de varios conceptos. Principalmente los siguientes:

- Archivo de palabras vacías
- Archivo ANY
- Archivo Maestro o Fichero Maestro
- Archivo Invertido o Fichero Invertido
- Archivo Save
- Base de datos
- Registro
- Campo
- Subcampo
- Campo repetible
- Exportación
- Importación
- FDT o Tabla de Definición de Campos
- Formatos de Salida
- FST o Tabla de Selección de Campos
- Formatos de entrada de los datos (FMT) u Hojas de Trabajo
- Indizar
- MFN (Master File Number)

Al final de este Módulo, usted encontrará un breve glosario alfabético con estos y otros términos.

### Destinatarios de este Módulo

El contenido de este Módulo va orientado fundamentalmente a aquellas personas que intervienen en la creación, instalación o administración de bases de datos documentales sobre desastres, y tienen interés en seguir un modelo específico como el propuesto en este módulo.

El texto presenta los elementos teórico-prácticos necesarios para la capacitación básica de los usuarios de Winisis, por lo que se espera sea de utilidad para fines didácticos. Ofrece una guía de referencia tanto para nuevos usuarios de Winisis como para aquellos que ya están familiarizados con el programa en versiones anteriores.

Todos los ejemplos que se presentan están tomados de la base de datos **DESAST**. Sin embargo, usted no tiene que apegarse estrictamente a todos los procedimientos que se exponen. Podrá diseñar sus propias aplicaciones, de acuerdo a sus necesidades de ingreso, búsqueda, impresión o clasificación de la información y, además, crear sus propias bases de datos.